

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский национальный технический университет

Материалы
74-й студенческой научно-технической
конференции

Минск 2018

УДК 082 (476)

Над документом работали: Голубцова Елена Станиславовна, Бровка Геннадий Михайлович, Веремейчик Ольга Валерьевна, Кузьмич Василий Васильевич, Малышев Эдуард Леонидович.

НИРС-74: сборник «НИРС-74: материалы научно-практической конференции студентов и курсантов», Минск, 25 апр. 2018 г. / Бел.нац. техн. ун-т; редкол.: Е.С. Голубцова (отв. ред.) [и др.]. — Минск, 2018. — 834с.

Сборник подготовлен по итогам 74-й научно-практической конференции студентов и магистрантов БНТУ, в который включены доклады, представленные на секциях «Таможенное дело», «Политология, социология и социальное управление», «Иностранные языки», «Менеджмент», «Промышленный дизайн и упаковка».

Данный сборник адресуется широкому кругу лиц, интересующихся темами, рассматриваемыми на конференции.

Текст печатается в авторской редакции.

SRWS–74: " SRWS74: collection SRWS–74: proceedings of scientific-practical conference of students and cadets», Minsk, 25 Apr. 2018 / Bel. Nat. Tech. Univ.; edit.board: E.S. Golubtsova (editor in chief) [and others]. — Minsk, 2018. — 834 p.

The collection was prepared following the proceedings of the 74th scientific and practical conference of students and undergraduates of BNTU, which includes reports presented at the sections "Customs", "Political Science, Sociology and Social Management", "Foreign Languages", "Management", "Industrial Design and packaging".

This collection is addressed to a wide range of people interested in the issues discussed at the conference.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛИМЕРЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ МАТЕРИАЛ В МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 52

Беляшова А.Н. 52

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко
А.Б. 52

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОБОТЫ: ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО 54

Горбачева Ю. Л. 54

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.
..... 54

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УПАКОВКА 56

Елисеенко Е.А. 56

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко
А.Б. 56

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕНСИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ИЛИ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ РЫБЫ 57

Киркиж А.Г. 57

Научный руководитель: ст. преподаватель Балабанова Т.
Ф. 57

ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ В УПАКОВКЕ МОРОЖЕНОЙ РЫБЫ 60

Киркиж А.Г. 60

Научный руководитель: ст. преподаватель Балабанова
Т.Ф. 60

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРЬЕРА ДЕТСКОГО «ЦКРОИРА» 63

Михайлова Д.А., Шеверновская К.П. 63

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.	63
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ:ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ.....	65
Темеров И.Г.	65
Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.	65
РОЛЬ СВЕТА И ЦВЕТА В ДИЗАЙНЕРСКИХ ШКОЛАХ И НАПРАВЛЕНИЯХ ПРОШЛОГО И СОВРЕМЕННОСТИ....	67
Черепович А. И.	67
Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.	67
ТРЕНДЫ В ДИЗАЙНЕ УПАКОВКИ 2018	69
Бобко О.А.	69
Научный руководитель ст. преподаватель Степаненко А.Б.	69
РАЗРАБОТКА ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦИИ МОБИЛЬНОЙ ИНТЕРНЕТ-ЧИТАЛЬНИ ДЛЯ БНТУ	71
Богданец А.М.	71
Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.	71
ТИПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАКАТ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО СОЗДАНИЯ.....	73
Зенович А.М.	73
Научный руководитель: ст. преподаватель Микульчик С.Ю.	73
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ ДИЗАЙНЕРСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОНЕРАСК	76
Киркиж А.Г.	76

Научный руководитель: к.филос.н, доцент Якимович Е.Б	76
РОЛЬ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ.РАЗРАБОТКА ЛОГОТИПА И ПОЛИГРАФИИ ДЛЯ КАФЕДРЫ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА».....	78
Максимик А.В.	78
Научный руководитель: ст. преподаватель Микульчик С.Ю.....	78
требования к компьютерному оборудованию присоединений рабочей станции.....	80
Подловкин Е.А.	80
Научный руководитель: <i>ст. преподаватель Микульчик С.Ю.....</i>	80
ФАКТОРЫ, ОКАЗАВШИЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ МОДЫ.....	84
Сивцова А.В., Курьян Е.П.	84
Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.	84
ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА УПАКОВКИ НА ПРЕДПОЧТЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	88
Ступина Е.А., Баранова Е.И.	88
Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.	88
ИЗУЧЕНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ДИЗАЙН» В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	90
Хлиманкова О.О.,Вайтехович Д.А.	90
Научный руководитель: к.филос.н., доцентЯкимович Е. Б.	90
РОЛЬ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ИЛЛЮСТРАЦИИ.....	92

Черепович Алиса Игоревна, студентка 4 курса	92
Научный руководитель: д.т.н., профессор Кузьмич В.В.	92
ПРИМЕНЕНИЕ «ПОП-АРТА» И «ОП-АРТА» В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ	94
Ярмакович Д.Д.	94
Научный руководитель: к. филос. н., доцент Якимович Е.Б.	94
Методы диагностики сплавов с драгоценными металлами	95
Васюк Д. И.	95
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е. С. ...	95
Рентгеновский способ определения вещества вложения по значению плотности и эффективности атомного номера просвечиваемого материала в таможенном деле	98
Галанова М.А.	98
Научный руководитель – д.т.н., доцент Голубцова Е.С. .	98
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ АЛМАЗОВ. ОСНОВНЫЕ ИМИТАЦИИ АЛМАЗОВ	101
Цыбульская М.А.	101
Научный руководитель: д. т. н., доцент Е.С. Голубцова. .	101
Преодоление кризисных экономико-политических явлений в годы Великой депрессии США	105
Альшевская Е.Г., Бошно Ю.В.	105
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	105
Анализ товарной структуры импорта Республики Беларусь из Китая	107
Жевлакова А.Ю.	107
Научный руководитель: “Таможенное дело” Альшевская О. В.	107

Роль и значение таможенных органов для национальной экономики.....	110
Жевлакова А.Ю., Галанова М.А.	110
Научный руководитель: Недведцкий В.М.	110
Характерные особенности развития современного города и деревни.....	113
Базан Т.В., Галабурда Я.В.	113
Научный руководитель: Линкевич О.В.	113
Сравнительный анализ опыта зарубежных стран и Беларуси по социализации слабовидящих и инвалидов по зрению	116
Богурин Е. А.	116
Научный руководитель: Линкевич О.В.	116
Уроки «Арабской весны»	119
Будай Михаил.....	119
Научный руководитель: Коновалова А.А.....	119
Девиянтное поведение как социальный феномен	121
Булышко В.Е.	121
Научный руководитель: Потапенко С.В.	121
Перевороты как способ решения политических кризисов	124
Ванцлав К.С., Кислова Е.А.	124
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	124
Клонирование и этическая проблема	127
Гоманова В. А., Драневский Д. В.....	127
Научный руководитель: Линкевич О.В.	127
История израильско-палестинского конфликта.....	130
Грищенко А.	130
Научный руководитель: Акимова Л.В.	130

Эффективность борьбы с административными таможенными правонарушениями в Республике Беларусь133

Губанова А.А. 133

Научный руководитель: Безлюдов О.А. 133

Детекторы подлинности банкнот и ценных бумаг137

Страцкевич К.П. 137

Научный руководитель: доктор технических наук, доцент
Голубцова Е.С. 137

Зарубежный опыт международных расчетов141

Барина Е.К. 141

Научный руководитель: Ахрамович В.С. 141

Проблемы применения условного выпуска товаров144

Зуськова П.А. 144

Научный руководитель: Мурашов Р.И. 144

Понятие условного выпуска товаров147

Зуськова П.А. 147

Научный руководитель: Мурашов Р.И. 147

Превышение пределов необходимой обороны.....150

Зуськова П.А. 150

Научный руководитель: Безлюдов О.А. 150

Использование экономических законов и закономерностей в таможенном регулировании и таможенной деятельности153

Барина Е.К. 153

Научный руководитель: Недведцкий В.М. 153

Семья и брак в современном обществе156

Карпович Марина Андреевна 156

Научный руководитель: Потапенко С.В. 156

Применение электромагнитных излучений в таможенном деле.....	159
Царикова А.А.....	159
Научный руководитель: д. т. н., доцент Голубцова Е. С.	159
Республика Беларусь и ВТО	162
Куземко М.М.	162
Научный руководитель: Крачковская Е.Л.....	162
Идеологическая сторона выборов президента РФ 2018. Или <<что произошло?>>.....	165
Куземко М.М.	165
Научный руководитель: Крачковская Е.Л.....	165
Регрессионный анализ товарной группы 54 «Химические нити; плоские и аналогичные нити из химических текстильных материалов»	167
Ламонина А. В.	167
Научный руководитель: Альшевская О. В.	167
Августовский путч	171
Лукашевич К.Д., Мартинчик А.А.	171
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	171
Политический терроризм как средство разрешения кризисных ситуаций.....	173
Мазырка Е.А., Нижникова Я.А.	173
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	173
История мирных протестов и зарождение гражданского сопротивления.....	176
Миллер В.А.....	176
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	176
Эвтаназия как социальное явление	179

Никитин Е.А., ХотенкоЕ.В.	179
Научный руководитель: Линкевич О.В.	179
Западная культура политических переговоров и основные национальные стили.....	182
Осташев Андрей	182
Научный руководитель: Коновалова А.А.	182
Переносные и стационарные поисковые дозиметры....	184
Коршун В.В.	184
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.	184
Избирательная система в Республике Беларусь	187
Погоцкий О. К.	187
Научный руководитель: Линкевич О.В.	187
Политический процесс на постсоветском пространстве перед лицом «вакуума безопасности».	190
Поздняков М.Н.	190
Научный руководитель: Панченко А.В.	190
Проблемы декларирования товаров в несобранном или разобранном виде и пути их решения	193
Яковлева С.С.	193
Научный руководитель: Антонович Д.И.	193
Проблемы применения форм международных расчетов в Республике Беларусь.....	195
Зуськова П.А., Яковлева С.С.	195
Научный руководитель: Ахрамович В.С.	195
Конфликтные отношения между Казахстаном и Кыргыстаном	198
Радкевич М.А., Былицкая А.Г.	198
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	198

Риски, вызовы, угрозы в международных отношениях	201
Коршун В.В.	201
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Бровка Г.М.	201
Изучение экспорта Республики Беларусь группы «Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные; текстильные изделия технического назначения» с помощью линейного регрессионного анализа..	205
Романова Д.С.	205
Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.	205
Определение подлинности документов	210
Романова Д.С.	210
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.	210
«Брексит» как показатель кризиса единой Европы	213
Русецкая Ю.А.	213
Научный руководитель: Потапенко С.В.	213
Демографические и экономические спады в ходе Английской и Германской революций: эффект «инъекций» ..	216
Семёнова Полина.....	216
Научный руководитель: Роюк А.Г.	216
Международное техническое сотрудничество таможенных органов Республики Беларусь	219
Скрипко В.В.	219
Научный руководитель: доцент, к.п.н. Бровка Г.М.	219
Анализ экспорта Республики Беларусь в Узбекистан с использованием экспоненциальной регрессии	222
Скрипко В.В.	222
Научный руководитель: Ольшевская О.В.	222

Смертная казнь как правовой феномен в современном обществе.....	226
Жевлакова А.Ю.	226
Научный руководитель: Безлюдов О.А.	226
Совершенствование взаимодействия таможенных органов с другими государственными организациями	229
Яковлева С.С.	229
Научный руководитель: Недведцкий В.М.	229
Совершенствование процедуры хранения товаров на складах временного хранения.....	232
Барина Е.К.	232
Научный руководитель: Антонович Д.И.	232
Применение электромагнитного излучения в технических средствах таможенного контроля	235
Сороко Е. А.	235
Научный руководитель: доктор тех. наук, доцент Голубцова Е. С.	235
Роль таможенных пошлин в формировании государственного бюджета Республики Беларусь	238
Сороко Е. А.	238
Научный руководитель: преподаватель Лобанок Т. И. ...	238
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН.....	242
Сороко Е. А.	242
Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.	242
Географическая структура экспорта группы 72 «Чёрные металлы» Республики Беларусь	247
Качина Л.А.	247
Научный руководитель: Альшевская О.В.	247

Эволюция международных соглашений по нетарифным ограничениям и их классификация	251
Байрамгелдиев Х.Б.	251
Научный руководитель: Батова Н.Н.	251
Стадии бюджетного процесса	254
Мяделец А. В.	254
Научный руководитель: кандидат наук, доцент Акименко К.В.	254
Особенности перемещения физическими лицами товаров для личного пользования.....	256
Бакович А.А.	256
Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.	256
Использование возможностей редактора VBA для оценки финансовой устойчивости в таможенном деле	259
Царикова А.А.	259
Научный руководитель: ст. преп. Лабкович О. Н.	259
Оценка финансовой устойчивости лиц, претендующих на включение в реестр УЭО с использованием программы «ФинУстрБ»	262
Царикова А.А.	262
Научный руководитель: ст. преп. Лабкович О.Н.	262
Международные аспекты таможенного контроля международных почтовых отправлений	265
Звонов Н.Н.	265
Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.	265
Передовые технологии: искусственный интеллект, большие данные, технологии Blockchain, DataScience	268
Токарева А.О.	268

Научный руководитель: Лабкович Ольга Николаевна...	268
Логистические услуги. Логистический сервис.	
Логистические проекты.....	271
Скрипко В.В.....	271
Научный руководитель: Лабкович О.Н.	271
Карантинные фитосанитарные меры на таможенной территории Евразийского экономического союза.....	274
Дробышевская В.В.	274
Научный руководитель: преподаватель Сташевская М.П.	274
Уполномоченный экономический оператор: тенденции развития института	277
Петрова Т.В.	277
Использование ЭУМК в преподавании дисциплины «Машиноведение и материаловедение в таможенном деле» ...	280
Ламонина А. В.	280
Научные руководители: Голубцова Е. С., Лабкович О. Н.	280
Анализ экспорта товарной группы 04 «Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные»	283
Зюзько Д.А.....	283
Научный руководитель: Альшевская О.В.	283
Характеристика технических средств таможенного контроля функционально-целевого назначения	287
Зюзько Д.А.....	287
Научный руководитель: Голубцова Е.С.	287
Правовое регулирование и практика применения таможенной процедуры свободной таможенной зоны	291

Астапенко М.А, Драбудько В.Г.	291
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	291
Обеспечение уплаты таможенных пошлин, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин	294
Барило А.П.	294
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	294
Правовое регулирование и практика применения специальной таможенной процедуры	297
Бурлакова И.Л.	297
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	297
Юридическое лицо как субъект таможенного права ...	300
Воловикова М.В., Сеидов Фархад	300
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	300
Виды таможенных преступлений и их отличие от других административных и уголовных правонарушений	304
Даниловский О.А., Полешук О.А.	304
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	304
Таможенная процедура переработки вне таможенной территории	307
Дурко К.О.	307
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	307
ОБЩИЙ ПОРЯДОК И ОСОБЕННОСТИ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ, СПЕЦИАЛЬНЫХ, АНТИДЕМПИНГОВЫХ, КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПОШЛИН: ПРАВОВЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	310
Кулить Т.В.	310
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	310
Особенности совершения таможенных операций в отношении товаров, пересылаемых в международных почтовых отправлениях	313

Куцко А.П.	313
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	313
Стратегия и тактика применения системы управления рисками в таможенных органах Республики Беларусь	315
Матюш К.В.	315
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	315
Процедура таможенного декларирования: теоретические аспекты и практическое значение.....	317
Пацкалёва А.А.	317
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	317
Особенности исчисления платежей, взимаемых таможенными органами	319
Постоялкин Д. И.	319
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	319
ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТОВАРОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	322
Савицкая Я.А., Лысовская Д.Г.	322
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	322
Юридическое лицо, осуществляющее деятельность в сфере таможенного дела в качестве таможенного перевозчика	324
Сеидов Фархад, Воловикова М.В.	324
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	324
Роль таможенной экспертизы при проведении таможенного контроля после выпуска товаров	328
Трофимович А.В.	328
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	328
Порядок прохождения службы в таможенных органах Республики Беларусь	331

Шпак А.И.....	331
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.	331
Таможенная процедура уничтожения: сущность, порядок помещения.....	333
Галанова М.А.....	333
Научный руководитель: Лобанок Т.И.....	333
Таможенный контроль при перемещении товаров железнодорожным транспортом	335
Хилинская Ю.А.	335
Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко К.В.	335
Владелец склада временного хранения как участник таможенно-правовых отношений.....	338
Карпицкая Н.Ю.	338
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.	338
Проведение таможенного контроля товаров, перемещаемых воздушным транспортом в международном пассажирском сообщении	342
Губич А.С.	342
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.	342
Внесудебное обжалование решений, действий или бездействия таможенных органов и их должностных лиц	345
Самохвал О.М.....	345
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	345
Понятие и общая характеристика субъектов таможенно-правовых отношений	348
Прохоренко Т. Н.....	348
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В.	348
Особенности таможенного декларирования и проведения таможенного контроля в отношении припасов	351

Войнилко В.А.	351
Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.	351
Невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей.....	354
Слободник К.В.....	354
Научный руководитель: Акименко К.В.....	354
Временное хранение товаров и таможенные операции, связанные с таким хранением.....	357
Коралева Ю.А.	357
Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.	357
Порядок осуществления таможенного контроля при убытии товаров с таможенной территории ЕАЭС	360
Перковская И.В.....	360
Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.	360
Назначение и особенности определения страны происхождения товара в таможенных целях	363
Юргель А.М.	363
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	363
Производство по делам о нарушениях таможенных правил	367
Гоцко И.О.	367
Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.	367
Направления совершенствования порядка проведения таможенного контроля товаров, перевозимых автомобильным транспортом	370
Дедюля А.А.	370

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.	370
Система управления рисками как основа организации таможенного контроля.....	373
Торчило М. В.	373
Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.	373
Таможенная процедура переработки для внутреннего потребления. Общая характеристика и особенности применения.....	376
Осипова М. Д.	376
Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.	376
Взаимная административная помощь.....	379
Секацкая А.С.	379
Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.	379
Магазины беспошлинной торговли и их владельцы: понятие и нововведения.....	382
Дробышевская В.В.	382
Научный руководитель: преподаватель, Сташевская М.П.	382
Экспоненциальный и линейный регрессионный анализ и прогнозирование показателей таможенной статистики (на примере экспорта товарной группы 44 «Древесина и изделия из неё; древесный уголь» за 2012-2016 года)	385
Дробышевская В.В.	385
Научный руководитель: ст.преподаватель Альшевская О.В.....	385
Международное сотрудничество в борьбе с преступностью	389

Качина Л.А.	389
Научный руководитель: Безлюдов О.А.	389
 Анализ товарной структуры экспорта Республики Беларусь с Украиной.....	393
Петрова Т.В.	393
 Применение индексного метода в анализе импорта Республики Беларусь из Российской Федерацией в 2014-2016 годах	396
Васюк Д. И.....	396
Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О. В.	396
 Сравнительный анализ использования CarnetTIR и статуса таможенного перевозчика при осуществлении международных перевозок	400
Скрипко В.В.....	400
Научный руководитель - Сташевская М.П., преподаватель кафедры «Таможенное дело»	400
 Внедрение инноваций в международную таможенную деятельность.....	403
Сазанович Д.В.	403
Научный руководитель: кан. педагог. наук, доцент, Бровка Г.М.	403
 Линейный и полиномиальный регрессионный анализ экспорта в Российскую Федерацию.....	407
Сазанович Д.В.	407
Научный руководитель: Альшевская О.В.	407
 Технические средства проверки подлинности валюты и способы ее защиты от подделки.....	410
Сазанович Д.В.	410
Научный руководитель: Голубцова Е.С.	410

Правовые основы денежного обращения. Понятие денежной системы. Правовые основы денежной системы.....414

Алданова Е.А.414

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.414

Финансовое право Республики Беларусь416

Волощик А. А.416

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.416

Порядок взыскания налогов, сборов (пошлин), не внесённых в срок или в неполном объёме418

Галко В. А.418

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К. В.418

Финансы и их функции420

Ганак К. В.420

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.420

Виды финансового контроля422

Денищик Д. А.422

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.422

Исполнение республиканского и местного бюджетов. Система органов Государственного казначейства424

Войцехович М. И., Долгий И. С.424

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.424

Понятие денежной системы и ее элементы. Правовые основы денежной системы. Эмиссия денег.....426

Долгий И. С., Ошмяна А. В.426

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.426

**Функции налогов. Правовая конструкция налогов –
элементы налогов, сборов (пошлин)428**

Яренко Герман. С., Долгий И. С.428

Научный руководитель: кандидат наук, доцент Акименко
К.В.428

**Понятие налоговой системы Республики Беларусь и ее
структура430**

Жарко В. С.430

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.430

Правовое регулирование государственных займов432

Каратай Е. А.432

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.432

**Понятие и содержание банковского вклада. Договор
банковского вклада434**

Лахцутко П. А.434

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К.В.434

**Правовое регулирование государственного страхования
.....436**

Лойко Е. И.436

Научный руководитель: кандидат юридических наук,
доцент Акименко К. В.436

**Валютный контроль и ответственность за нарушение
валютного законодательства438**

Макухин Д. И.438

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	438
Смета бюджетного учреждения и ее значение	440
Маркович И. Д.	440
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	440
Понятие, предмет и метод финансового права	442
Мигневич Ю. Ю.	442
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	442
Понятие и виды ответственности за налоговые правонарушения	444
Минкевич В. И.	444
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	444
Стадии бюджетного процесса	446
Мяделец А. В.	446
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	446
Понятие валютных ценностей и иностранной валюты	448
Руденко К. В.	448
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	448
Правовое регулирование государственного страхования 	449
Янович Д. И.	449
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	449
Валютный контроль и ответственность за нарушение валютного законодательства	451

Романовская К. М.	451
Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент Акименко К.В.	451
Информационные технологии в таможенном деле	453
Белявская В.В.	453
Научный руководитель: ст. преподаватель Шишко Н.Г.	453
Электрохимические методы определения пробы.....	459
Фандо М.С.	459
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С. ...	459
Анализ географической структуры импорта Республики Беларусь товарной группы 30 «Фармацевтическая продукция» за 2012-2016 года	462
Фандо М.С.	462
Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.	462
Боснийская война (1992-1995 г.).....	466
Шевель Н.	466
Научный руководитель: Крачковская Е.Л.	466
ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УКРАИНУ ЗА 2013-2017 гг	469
Цыбульская М.А.	469
Научный руководитель: ст. преподаватель О.В. Альшевская	469
Электрохимические методы определения пробы.....	473
Звонов Н.Н.	473
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С. ...	473
Электронное правительство. Таможенные аспекты электронного правительства.....	476

Качина Л.А.	476
Научный руководитель: Бровка Г.М.....	476
Технические средства идентификации камней	479
Ясько З.Ф.	479
Научный руководитель:доктор. тех.наук, доцент Голубцова Е.С.....	479
Оперативно-розыскная деятельность таможенных органов	482
Рудая К.В.	482
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	482
Декларирование товаров и транспортных средств. Декларант, его обязанности и права	485
Якубук А.Г., Калинина А.В.....	485
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	485
Таможенный кодекс ЕАЭС как основной источник таможенного права	488
Котова А.Д.	488
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В..	488
Общий порядок и особенности уплаты таможенных платежей специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин: правовые и теоретические аспекты	490
Гончерёнок Е.Д.....	490
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	490
Таможенные пошлины, специальные, антидемпинговые, компенсационные пошлины (понятие, соотношение, практика применения)	493
Петкевич И.Л., Юшковкая А.Н.	493
Научный руководитель: к.ю.н., доцент, Акименко К.В. .	493
Технические средства таможенного контроля	495

Рафалович А.В.	495
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. ..	495
Особенности совершения таможенных операций и проведения таможенного контроля в отношении транспортных средств международной перевозки при перемещении товаров воздушным транспортом	498
Даниловский О.А., Полешук О.А.	498
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. ..	498
Таможенная политика Республики Беларусь.....	500
Качан Д.Н.	500
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	500
Направления совершенствования порядка проведения таможенного контроля товаров, перевозимых морским и водным транспортом.....	502
Семашко А.В.	502
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	502
Виды и содержание льгот в таможенном праве	505
Козляк А.Д.	505
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. .	505
Таможенный контроль: формы и направления совершенствования	507
Овсянникова А. С.	507
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В. .	507
Порядок проведения таможенного досмотра товаров и транспортных средств.....	510
Марышева Ю.С.....	510
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В. ..	510
Особенности перемещения товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, через таможенную границу Республики Беларусь	512

Мартинков П.С.	512
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.	512
Правовая характеристика проведения процедуры личного таможенного досмотра как исключительной формы таможенного контроля.....	514
Романовская А.А.	514
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.	514
Таможенная пошлина как основной платёж	517
Ковалевич О.А.	517
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.	517
Соцсеть «YouTube» и рэп как модные культурные тренды среди современной молодежи	520
Баньковский В.Н.....	520
Научный руководитель: Роюк А. Г.	520
Дома коммуны как пример связи архитектуры и политики	523
Русецкая Ю.А., Лещина О.В.	523
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	523
Архитектурное лицо судебной власти	526
Беседина Е. А.	526
Научный руководитель: Дайняк Е.Н.	526
Теории власти	529
Адинцова Е.Ю., Макеева М.Б., Хуженко Д.В.	529
Научный руководитель: Бобков В.А.	529
К вопросу о терроризме	532
Глебов О.Г., Бурак Д.М.	532
Научный руководитель: Бобков В.А.	532
Нравственно-оценочный компонент политической культуры.....	534

Мануленко А. В.	534
Научный руководитель : Крачковская Е. Л.	534
Малая Родина	537
Мartiнович П. И., Богданова В. В.	537
Научный руководитель: Крачковская Е.Л.	537
Феминизм в Беларуси	540
Мяделец А. В., Каратай Е. А.	540
Научный руководитель: Потапенко С. В.	540
Политология в системе гуманитарных наук	543
Полуянова Е.В, Карака М.С.	543
Научный руководитель: Бобков В.А.	543
Особенности геополитики Республики Беларусь как малого государства.....	545
Потреба В.Г.	545
Научный руководитель: Коновалова А.А.	545
Роль и место религии в политике.....	547
Семериков К.В., Корзун К.М.	547
Научный руководитель: Бобков В.А.	547
История криптографии	550
Дергай В.С.	550
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	550
ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ– КАК КЛЮЧЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	553
Бенецкая Н.Л., Хацкевич Г.А.	553
Дата-центры, их назначение, структура и классификация	556
Бурлакова И.Л.	556

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.....	556
Электронная цифровая подпись и её применение	559
Войнилко В.А.	559
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	559
Методы обнаружения и удаления вирусов. Антивирусные программы и комплексы	562
Гончерёнок Е.Д.....	562
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	562
Маскировка IP-адреса. Использование специализированных программ и сервисов	565
Даниловский О.А.....	565
Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.....	565
Идентификация на основе биометрических данных пользователей	568
Каптурович М.Г., Ковалевич О.А.	568
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	568
Программно-аппаратная защита информации от несанкционированного доступа.....	570
Котова А.Д.....	570
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	570
Черный майнинг. Как работают вирусы-майнеры. Защита компьютеров от вирусов.....	573
Полешук О.А.	573
Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.....	573
Программные закладки и методы защиты от них.....	577
Прохоренко Т.Н.....	577

Научный руководитель: Ковалькова И.А.	577
Криптовалюты и их виды. Криптовалютные кошельки.	
Способы защиты криптовалют.	580
Секацкая А.С.	580
Научный руководитель: Ковалькова И.А.	580
Вредоносные программы и их классификация.	
Основные каналы распространения компьютерных вирусов и	
других вредоносных программ.	584
Трофимович А.В.	584
Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова	
И.А.	584
Основные факторы, влияющие на обеспечение	
информационной безопасности таможенных органов	587
Шпак А.И.	587
Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова	
И.А.	587
НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В	
ГОСУДАРСТВАХ-ЧЛЕНАХ ЕАЭС	590
Прозорова М. С., Малашко М. И.	590
Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В.	590
THE USE OF INFORMATION SYSTEMS BY THE	
CUSTOMS AUTHORITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS	
.....	593
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
.....	593
Сазанович Д.В.	593
Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т.С.	
.....	593
THE DEVELOPMENT OF THE CYNOLOGICAL	
SERVICE OF THE CUSTOMS AUTHORITIES OF BELARUS.	597

**СТАНОВЛЕНИЕ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ БЕЛАРУСИ.....597**

Овсянникова А. С., Романовская А. А.597

Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т. С.

.....597

**INSPECTION COMPLEXES AS EFFECTIVE MEANS OF
CUSTOMS CONTROL.....600**

**ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ
КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО
КОНТРОЛЯ.....600**

Рудая К.В., Петкевич И.Л.600

Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т.С.

.....600

**THE GREEN CUSTOMS INITIATIVE: BASIC ASPECTS
.....603**

**ИНИЦИАТИВА «ЗЕЛЕНАЯ ТАМОЖНЯ»: ОСНОВНЫЕ
АСПЕКТЫ.....603**

Ламонина А. В.603

Научный руководитель: канд. пед. н., доцент Веремейчик

О. В.603

**THE DOG CONTROL OF THE REPUBLIC OF BELARUS
.....606**

**КИНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ.....606**

Бурлакова И.Л.606

Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.

.....606

**CUSTOMS ADMINISTRATION ABROAD (ON THE
EXAMPLE OF THE UNITED STATES OF AMERICA).....608**

**ТАМОЖЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ЗА
РУБЕЖОМ (НА ПРИМЕРЕ СОЕДИНЁННЫХ ШТАТОВ
АМЕРИКИ).....608**

Белявская М.А.608

Научный руководитель: преподаватель Корневская А.С.

.....608

**COMPARISON OF AN AEO IN THE LEGISLATION OF
THE CUSTOMS UNION AND THE EURASIAN ECONOMIC
UNION611**

**СРАВНЕНИЕ УПОЛНОМОЧЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА В
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА И
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА611**

Волковская А.А.611

Научный руководитель: ст.преподаватель Кажемская Л.Л.

.....611

**THE SCT OF THE EAEU: REAL LEVEL OF TARIFF
PROTECTION615**

**ЕДИНЫЙ ТАМОЖЕННЫЙ ТАРИФ ЕАЭС:
РЕАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ТАРИФНОЙ ЗАЩИТЫ615**

Глушакова И. В., Мельник А. А.....615

Научный руководитель: ст. преп. Кажемская Л. Л.....615

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE NORMS
OF THE CUSTOMS CODE OF THE CUSTOMS UNION AND
THE CUSTOMS CODE OF THE EURASIAN ECONOMIC
UNION ON THE CLASSIFICATION OF GOODS FOR CUSTOMS
PURPOSES617**

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОРМ ТК ТС
И ТК ЕАЭС ПО КЛАССИФИКАЦИИ ТОВАРОВ В
ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ617**

Губич А.С., Карпицкая Н.Ю.617

Научный руководитель: ст. преп. Кажемская Л.Л.....617

**PROBLEMS AND DIRECTIONS OF IMPROVEMENT
THE ORDER OF CALCULATION AND PAYMENT OF
CUSTOMS DUTIES.....621**

**ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРЯДКА ИСЧИСЛЕНИЯ И
УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ.....621**

Даниловский О.А., Мартинков П.С.621

Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.621

**THE APPLICATION OF E-CUSTOMS IN THE
COUNTRIES OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION624**

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАМОЖНИ В
СТРАНАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА
.....624**

Дробышевская В.В., Скрипко В.В.624

Научный руководитель: ст. преподаватель Кажемская
Л.Л.624

**TECHNICAL PROTECTION OF BELARUSIAN
BORDERS628**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БЕЛОРУССКОЙ
ГРАНИЦЫ.....628**

Дурко К. О., Торчило М. В.628

Научные руководители: Кажемская Л. Л., Точилина А. К.
.....628

Management Styles.....632

Стили управления в менеджменте632

Егоршина Д.А.632

Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.632

**MAIN DIRECTIONS OF THE TRADE FACILITATION
IN THE EUROPEAN UNION635**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УПРОЩЕНИЯ
ТОРГОВЛИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ635**

Жевлакова А.Ю.	635
Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.	635
DAS PROJEKT «SMARTGRID»	637
ПРОЕКТ «УМНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»	637
Иселёнок Е.Б.....	637
Научный руководитель: ст.пр. Гасова О.В.	637
GOODS FOR PERSONAL USE FORWARDING IN POSTAL ITEMS	641
Товары для личного пользования, пересылаемые в международных почтовых отправлениях.....	641
Каптурович М.Г.....	641
Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н.С.	641
IMPACT DE L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT	644
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	644
Кокошенко И.В.....	644
Научный руководитель: канд. фил. наук, Васильева Т.И.	644
Blitzenergie	647
Энергия молнии.....	647
Колодей Д.А.	647
Научный руководитель: ст. преподаватель Гасова О.В.	647
SOFTWARE-HARDWARE DATA PROTECTION FROM UNAUTHORIZED ACCESS	649
ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА	649

Гончерёнок Е.Д., Котова А.Д.	649
Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н.С.	649
ORGANIZATION OF MARKETING IN A VIRTUAL INTERNET ENVIRONMENT	651
ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГА В ВИРТУАЛЬНОЙ ИНТЕРНЕТ СРЕДЕ.....	651
Кудряшова П.О.	651
Научный руководитель: старший преподаватель Титова Е.Н.	651
"SINGLE WINDOW": GUIDELINES AND FEATURES OF DEVELOPMENT.....	655
«ЕДИНОЕ ОКНО»: ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ.....	655
Кулакова С.Д., Петрова Т.В.	655
Научный руководитель: ст. преподаватель Титова И.Н.	655
The role of Mogilev Customs for the Republic of Belarus .659	
значение Могилёвской таможни для республики беларусь	659
Маркович И.Д., Макухин Д. И.	659
Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.	659
BRIQUETTES AU LIEU DU BOIS DE CHAUFFAGE: SIX RAISONS DE CONSIDÉRER UN NOUVEAU TYPE DE COMBUSTIBLE SOLIDE COMME UNE ALTERNATIVE.....	662
БРИКЕТЫ ВМЕСТО ДРОВ: ШЕСТЬ ПОВОДОВ РАССМОТРЕТЬ НОВЫЙ ВИД ТВЁРДОГО ТОПЛИВА В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ	662
Матейко Н.В.	662
Научный руководитель – канд. филол. наук, Васильева Т.И.	662

Die Effektivität der Logistiksysteme von "TRANSCONSULT" (BY) und "DHL" (DE).....665

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ФИРМ ТРАНСКОНСАЛТ И dhl665

Миллер В.А.; Куиш А.А.665

Научный руководитель ст.преподаватель Гасова О.В. ..665

EXOTIC BREAD OF SMUGGLERS669

Экзотический хлеб контрабандистов.....669

Лахцутко П.А., Мяделец А.В.669

Научные руководители: преп. Мойсеёнок Н. С., преп. Корневская А. С.669

CYNOLOGICAL SERVICE OF THE CUSTOMS AUTHORITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS.....674

КИНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ674

Руденко К.В., Минкевич В.И.674

Научный руководитель: преподаватель Мойсеенок Н.С.674

THE WAY OF IMPROVING THE CHANNEL SYSTEM AT THE CUSTOMS BORDER OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION677

НАПРАВЛЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОРИДОРОВ НА ТАМОЖЕННОЙ ГРАНИЦЕ..677

Рыжанкова Т.А., Ясько З.Ф.677

Научный руководитель: ст. преподаватель Титова И.Н.677

RISK MANAGEMENT SISTEM APPLIED BY CUSTOMS AUTHORITIES.....679

Управление РИсками в таможенном деле.....679

Рымкевич Е.Д.679

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А.С.	679
DEVELOPMENT STRATEGY OF CUSTOMS service of the republic of belarus	683
Стратегия развития таможенной службы республики беларусь	683
Слободник К.В.....	683
Научный руководитель: преподаватель Титова И.Н.	683
ELECTRONIC TRANSIT SYSTEM: COMPRASION OF THE EXPERIENCE OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE EXPERIENCE OF CENTRAL AMERICA	687
ЭЛЕКТРОННАЯ ТРАНЗИТНАЯ СИСТЕМА: СРАВНЕНИЕ ОПЫТА РЕСПБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ОПЫТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ	687
Фалейчик Е. И.....	687
Научный руководитель: старший преподаватель, Титова И. Н.....	687
THE TECHNOLOGY OF ELECTRONIC PRELIMINARY INFORMING OF CUSTOMS BODIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS.....	691
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	691
Хилинская Ю.А.	691
Научный руководитель: ст. преподаватель Кажемская Л.Л	691
THE ASPECTS OF IMPLEMENTING THE PRINCIPLE “TWO SERVICES ON THE BORDER” IN THE REPUBLIC OF BELARUS.....	695
АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА «ДВЕ СЛУЖБЫ НА ГРАНИЦЕ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	695
Галанова М.А.....	695

Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.	695
THE HISTORY OF THE UNIFORM OF CUSTOMS OFFICERS IN THE REPUBLIC OF BELARUS	698
ИСТОРИЯ ФОРМЫ ТАМОЖЕННИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	698
Куцко А.П.	698
Научный руководитель: старший преподаватель Точилина А.К.	698
CORRUPTION IN CUSTOMS AUTHORITIES	701
КОРРУПЦИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ.....	701
Костюкевич В.Ю.	701
Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И.Н.	701
TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL	705
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ.....	705
Пронько М.В.	705
Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И.Н.	705
PROSPECTS OF WIND ENERGY DEVELOPMENT IN BELARUS.....	709
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРЯНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В БЕЛАРУСИ	709
Окунева А.В.	709
Научный руководитель: ст. преподаватель, Дерман И.Н.	709
ROBOTISATION EN FRANCE	713
РОБОТИЗАЦИЯ ВО ФРАНЦИИ.....	713
Гаврилова В.В., Федюкова М.С.	713

Научный руководитель: канд. фил. наук, доцент
Васильева Т.И.713

ENTRY REQUIRMENTS FOR CUSTOMS OFFICERS...716

**УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ НА СЛУЖБУ В
ТАМОЖЕННЕ ОРГАНЫ716**

Царикова А.А.716

Научный руководитель: к.п.н., доцент Веремейчик О.В.
.....716

SMUGGLING AS A MAIN OFFENCE719

**КОНТРАБАНДА КАК ОСНОВНОЕ
ПРАВОНАРУШЕНИЕ719**

Шоломицкая Е.В.719

Научный руководитель: преподаватель Корневская А.С.
.....719

**Cooperation between the cynological service and customs
authorities in Belarus.....723**

**Сотрудничество между кинологической службой и
таможенными органами в Беларуси723**

Юрчук П. А.723

Научный руководитель: преподаватель Корневская А. С.
.....723

**ALUMINIUMPROFILE UND IHRE PRODUKTION IN
DER REPUBLIK BELARUS.....726**

**ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И ИХ ПРОИЗВОДСТВО В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....726**

Гаврилюк Е.С.726

Научный руководитель: старший преподаватель Пужель
Т.В.726

**INFORMATIONSTECHNOLOGIEN IN DER REPUBLIK
BELARUS.....729**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	729
Бештень В.В.....	729
Научный руководитель: старший преподаватель Пужель Т.В.	729
THE IMPACT OF PRODUCT'S PACKAGING COLOR ON CUSTOMERS' BUYING PREFERENCES	732
ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА УПАКОВКИ ПРОДУКТА НА ПРЕДПОЧТЕНИЯ КЛИЕНТОВ ПРИ ПОКУПКЕ.....	732
Баранова Е. И., Ступина Е. А.	732
Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И. Н.	732
Die Elektroautos	736
Электромобили	736
Шипунов А.А.....	736
Научный руководитель: ст. преподаватель Гасова О.В.	736
SMUGGLING AS A MAIN OFFENCE	739
КОНТРАБАНДА КАК ОСНОВНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ	739
Шоломицкая Е.В.	739
Научный руководитель: преподаватель Корневская А.С.	739
Methods of customs control	743
Методы таможенного контроля	743
Романовская К. М., Янович Д. И.....	743
Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н. С.	743
Richtige Beleuchtung in der Inneneinrichtung.....	746
Правильное освещение в интерьере	746

Шивилько М.С.....	746
Научный руководитель – ст. преподаватель Станкевич Н.П.....	746
LA COCINA NACIONAL DE ESPAÑA Y DE BELARÚS COMO UNO DE LOS MÉTODOS DE LA ATRACCIÓN DE LOS TURISTAS EXTRANJEROS AL PAÍS	750
НАЦИОНАЛЬНАЯ КУХНЯ ИСПАНИИ И БЕЛАРУСИ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ТУРИСТОВ В СТРАНУ	750
Горальчук Е.С.....	750
Научный руководитель - ст. преподаватель Королько О. В.	750
EL PUENTE POR UNA HORA	753
МОСТ ЗА ЧАС.....	753
Пискун В. Ю.	753
Научный руководитель - ст. преподаватель Королько О. В.	753
AKTUELLE-INNOVATIONEN RUND UM DEN EINSATZ VON ROBOTERN	756
АКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ, связанные с использованием РОБОТОВ.....	756
Ярмош М.С., Русецкий К.И.....	756
Научный руководитель – ст. преподаватель Станкевич Н.П.....	756
К вопросу о феномене социальной инженерии	760
Антонов Е.В., Старотиторова Е.С.	760
Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г. .	760
Манипулирование. Люди-манипуляторы.....	761
Бадак В.В., Мытник Я.В.	761
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М....	761

Динамика безработицы в Республике Беларусь	762
Белоголовая П.А.	762
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	762
Статистическое изучение ритмичности работы предприятия и реализации продукции	763
Белоголовая П.А.	763
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	763
Франчайзинг на белорусском рынке	764
Белоголовая П.А.	764
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.	764
Развитие рекламного бизнеса во время кризиса	765
Белоус Е.М., Уронич А.Д.	765
Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.	765
Реклама и стимулирование продаж в торговле.....	766
Богданова К.С., Панковец В.Е.	766
Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.	766
К вопросу о социальной эффективности инвестиционного проекта.....	767
Бондарчук А.М.	767
Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.	767
К проблеме о безопасности детей в быстротечном мире их родителей	768
Бондарчук А.М.	768
Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.	768

К вопросу об учёте модернизации и реконструкции основных средств	769
Бондарчук А.М.	769
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н. Н.	769
Особенности рынка труда молодёжи	770
Бондарчук А.М.	770
Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.	770
Проблемы оценки основных средств	771
Гузич Д.С.	771
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.	771
Рекламные войны в мировой практике	772
Гузич Д.С., Шпаковская И.С.	772
Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.	772
Классические стили управления	773
Добровольский А.В.	773
Научный руководитель к.п.н, доцент Володько О. М.	773
Перспективы развития лизинга в Республике Беларусь	774
Духовник М.В., Пыл С.Н.	774
Научный руководитель: старший преподаватель Морозов В.Ф.	774
Оценка эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии	775
Духовник М.В., Пыл С.Н.	775
Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.	775

Управление изменениями	776
Зенкевич Д.Ю.	776
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.	776
Рекурсия по-Бостонски.....	777
Кончевский А.И.....	777
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.....	777
Теория сигналов и экономика обезьян	778
Кончевский А.И.....	778
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.....	778
Энергетика будущего: факторы спроса.....	779
Кончевский А.И., Реут С.Д.	779
Научный руководитель к.и.н, доцент.Матяс И.Д.	779
Формирование кластеров в Республике Беларусь	780
Коржуева О.А.	780
Научный руководитель старший преподаватель Унукович И.В.....	780
Уровень цен и денежная масса в Республике Беларусь: взаимосвязь	781
Кошко Н.А.	781
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалев А.В.	781
Статистическое изучение направлений использования финансовых ресурсов	782
Кошко Н.А.	782
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	782
Роль социального капитала в оптимизации и совершенствовании деятельности организации.....	783

Крылова А.В.	783
Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.	783
Эффективность программ содействия занятости	784
Крылова А.В.	784
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	784
Социальное партнерство в сфере трудовых отношений: понятие и принципы	785
Кузьмина И.А., Мельник М.Л.	785
Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.	785
Факторы конкурентоспособности предприятия молочной отрасли	786
Кульбицкая А.Г.	786
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.	786
Статистический анализ финансовой устойчивости.....	787
Кульбицкая А.Г.	787
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	787
Психологическое воздействие маркетинга на потребителя	788
Куровская Т.Г., Блинова В.А.	788
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М....	788
Особенности расчётов с Фондом социальной защиты населения Республики Беларусь.....	789
Куштель В.Д.	789
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.....	789
К вопросу о кадровом обеспечении системы управления персонала	790
Куштель В.Д.	790

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г. .	790
Роль органов по труду, занятости и социальной защите Республики Беларусь в трудоустройстве граждан	791
Куштель В.Д.	791
Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.	791
Документальное оформление при реализации готовой продукции	792
Лазакович Т.В.	792
Научный руководительстарший преподаватель Савчук Н.Н.	792
История развития советских плакатов	793
Лазакович Т.В.	793
Научный руководительстарший преподаватель Аснович Н.Г.	793
Женщина в управлении.....	794
Лисенкова П.А.	794
Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г. .	794
Преимущества и недостатки малого бизнеса.....	795
Лисенкова П.А.	795
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.	795
Исследования качества сервиса как один из инструментов повышения продаж	796
Литус И.М.	796
Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.	796
Исследования качества сервиса как один из инструментов повышения продаж	797
Литус И.М.	797

Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.....	797
Роль переоценки основных средств в современном мире	798
Литус И.М.....	798
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.....	798
Нейромаркетинг	799
Матусь И.В.	799
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М....	799
Учет операций в иностранной валюте	800
Мельник М.Л.	800
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.....	800
Манипулирование сознанием человека посредством рекламы	801
Милош Р.В.....	801
Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.	801
Нейромаркетинг	802
Миронович В.Ю.	802
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.	802
Антикризисный PR	803
Мороз Я.В.....	803
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М....	803
Система национальных счетов	804
Новик А.В.	804
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.....	804

Проблема транспарентности государственных органов в Республике Беларусь	805
Новик А.В.	805
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалев А.В.	805
Анализ фонда заработной платы.....	806
Орлова У.Е.....	806
Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.	806
Новые PR-технологии и практика их внедрения.....	807
Пашко А.А.	807
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.	807
Социально-психологическая адаптация персонала	808
Петрашкевич А.К., Халецкая А.С.	808
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.	808
Государственный долг и его влияние на экономическую стабильность	809
Пинчук А. В.	809
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	809
Каналы сбыта как стратегический фактор	810
Плисюк А.В.	810
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И. Д.	810
Налоговая система Республики Беларусь: перспективы совершенствования	811
Плисюк А.В.	811
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А. В.	811
Статистика железнодорожного транспорта	812
Плисюк А.В.	812
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г. Д.	812

Самомаркетинг специалиста	813
Плисюк А.В., Барсук А.Ю.....	813
Научный руководитель к.ист.н., доцент Богданович Е.Г.	813
Манипулирование в организации	814
Попека В.Г., Ярмолович Ю.-А.В.	814
Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.	814
Креативность в экономике.....	815
Попека В.Г., Ярмолович Ю.-А.В.	815
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.....	815
Экономическое содержание материальных балансов ..	816
Рабцевич Г.Д.....	816
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	816
"Ошибочные инвестиции" и их взаимосвязь с процентными ставками и правительственной политикой: случай Беларуси.....	817
Рабцевич Г.Д.....	817
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	817
Взаимосвязь между заработной платой и уровнем цен в Республике Беларусь	818
Рыжанкова Ю.А.....	818
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	818
Факторы влияния бренда на лояльность целевой аудитории.....	819
Рыжанкова Ю.А.....	819
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И. Д.	819
Влияние цвета в рекламе на сознание потребителя	820

Силивончик А.С.	820
Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.	820
Белорусский национальный технический университет .	820
Влияние потребителей на спрос и распространение инноваций.....	821
Специан Ф.А.	821
Научный руководитель д.э.н., профессор Гусаков Б.И. .	821
Тенденции развитие розничной торговли в Республике Беларусь.....	822
Старотиторова Е.С.....	822
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	822
Эффективность блогеров в маркетинге влияния	823
Старотиторова Е.С.....	823
Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г. .	823
Управление государственным долгом: мировой опыт и белорусские реалии	824
Страпко А.А.....	824
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	824
Теоретические основы оценки гудвилла.....	825
Тимошенко О.А., Чижик К.Д.	825
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.....	825
Статистика труда	826
Токун В.О.	826
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	826
Особенности рынка труда молодёжи	827

Халецкая А.С.	827
Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.	827
Инновации на предприятии.....	828
Чернецов Д.О.	828
Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.....	828
Тенденции развития внутреннего туризма в Беларуси	829
Чимбур С.С.	829
Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.	829
Курьёзные налоги в мировой истории и современности	830
Шпаковская И.С.	830
Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.	830
Проблема учета поступления нематериальных активов	831
Шпаковская И.С.	831
Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.....	831
Сравнительная характеристика расходов государственного бюджета Беларуси и Германии.....	832
Якштис Ю.С.....	832
Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.	832
Тенденции развития внешней торговли в Республике Беларусь.....	833
Якштис Ю.С.....	833
Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.	833

ПОЛИМЕРЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ МАТЕРИАЛ В МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Беляшова А.Н.

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.
Белорусский национальный технический университет

Большая масса известных сегодня полимеров изготавливается из нефти, угля или газа. Как следствие, при синтезе или переработке выделяется огромное количество углекислоты в качестве побочного продукта. Также увеличивается количество выпускаемого неразлагающегося пластика, что приводит к загрязнению окружающей среды. В связи с этим ситуация приближается к критическому уровню, и ученые стали искать альтернативу, которая получила название биопластики. Биопластики - органические вещества и соединения, которые обладают аналогичными свойствами, как и у синтетических полимеров, но для их производства не нужна нефть и другие сложные углеводороды.

1. Ученые предложили изготавливать биоразлагающийся пластик, используя возобновляемые природные ресурсы, среди них сахара из кукурузы и тростника. Брожение приводит к преобразованию сахаров в молочную кислоту, являющуюся исходным материалом для производства полимолочной кислоты. Также полимолочная кислота является одной из немногих пластмасс, подходящих для 3D печати.

2. Изобретатели из Нидерландов разработали экологичный материал, который, по их оценке, может заменить пластик. Дизайнеры Эрик Кларенбеек (Eric Klarenbeek) и Маартье Дрос (Maartje Dros) выращивают водоросли, которые во время фотосинтеза поглощают углекислый газ, затем сушат и перерабатывают сырье в жидкую биомассу, которая становится чернилами для 3D-принтера. Из такого «зеленого» полимера дизайнеры печатают любые трехмерные объекты – от флаконов для шампуня до мусорных баков.

3. Ученые из британского Университета Бат недавно разработали возобновляемый пластик, сделанный из иглоок хвойных деревьев. Суть в том, что, когда идет лесозаготовка и срубаются сосны, иглы просто отбрасываются в сторону. В основу материала лег химикат пинен, получаемый из хвои, который занял место каучукового полимера на нефтяной основе, известного как капролактон. В настоящее время капролактон добавляют к биоразлагаемым полиэфирам, чтобы придать им гибкость. Если же вместо капролактона использовать пинен, то все изменится.

Химики-исследователи надеются, что их «зеленый пластик» будет использован в производстве упаковки для пищевых продуктов.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОБОТЫ: ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО

Горбачева Ю. Л.

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.

Белорусский национальный технический университет

КоБот (от англ. collaborativerobot – совместный робот) –мобильный, многофункциональный аппарат, созданный для совместной работы с человеком. Сам робот является платформой, которую пользователь, используя дополнительный набор сенсоров и рабочих рук-инструментов, может приспособить для решения разнообразных задач. Кобот обычно оснащен одним или двумя манипуляторами, при помощи которых, его можно легко запрограммировать на выполнение каких-либо повторяющихся действий.

Конструктивное устройство

Кинематическая структура робота, как правило, включает две системы энергоснабжения. В конструкцию входят корпус, манипуляторы, сервомоторы, выполняющие функцию «суставов» манипуляторов, редукторы, пневмоприводы, Ethernet-совместимые кабели и система управления с сенсорными датчиками, предотвращающими нежелательный контакт с человеком.

Отличия от обычного промышленного робота:

Совместная работа с человеком

Коботы созданы для частичной автоматизации сложных процессов производства, которые нельзя полностью автоматизировать при помощи обычных промышленных роботов.

Например, они могут передавать отдельные элементы человеку, который выполняет более точную сборку и контроль качества продукции.

Безопасность совместной работы

Коботы имеют технологию «контакт-стоп»: робот замедляется, когда к нему приближается человек и останавливается при незапланированном соприкосновении с ним. Благодаря этой технологии для обеспечения безопасности работы с коботом не требуется никаких дополнительных ограждений, в отличие от обычных промышленных роботов.

Простота программирования

Кобота можно запрограммировать, используя графический интерфейс пользователя, дав системам рабочие инструкции, которым не нужно кодирование (для этого не требуется специализированных навыков программирования), или при помощи манипулятора, выполнив с ним

движение, которое робот затем может автоматически воспроизводить. Таким образом, сотрудники могут легко перепрограммировать роботов и использовать их для решения широкого спектра задач.

Мобильность

Роботы просты в установке, имеют небольшой размер и вес (чаще всего способен перенести один человек) и могут устанавливаться на любые поверхности (горизонтальную, вертикальную, на потолке), что позволяет использовать робота в разных точках производственной цепи.

Виды роботов: различаются по объему полезной нагрузки (3 кг., 5 кг., 7 кг., ... 35 кг.).

История создания

Идея создания мобильного робота, который легко устанавливается и программируется, появилась еще в 2000-х годах. Разработчики видели, что тяжелые, дорогие и громоздкие роботы доминируют в робототехнике и что есть рынок для более удобного пользователя варианта. В 2008 году датская компания “UniversalRobots” представила первого робота UR5, который стал своеобразной революцией в области робототехники. Производство роботов с каждым годом растет.

Применение

1. Благодаря возможностям робота последовательно и многократно, с минимальными отклонениями от заданных параметров (в отличие от человека) выполнять повторяющиеся действия его можно использовать для проведения лабораторных испытаний (тестирование готового изделия) и анализа.

2. Роботы также могут использоваться в медицине как непосредственно в больнице (наполнения шприцев лекарством и т.п.), аптеке, так и на производстве медицинских препаратов, оборудования.

3. Мобильность, малые размеры, простота перепрограммирования и способность решать широкий спектр задач позволяют использовать робота в мелких серийных производствах, на небольших предприятиях.

4. Робота можно использовать в тяжелой промышленности, чтобы автоматизировать некоторые из наиболее опасных аспектов производства, используя роботов для выполнения высоко рискованных, повторяющихся задач. Они могут повысить безопасность труда без громоздких ограждений, которые занимают большое пространство (экономия места) и освободить человека от тяжелого физического труда, предоставив ему возможность выполнять более интеллектуальную работу.

5. По такому же принципу его можно использовать и в легкой промышленности.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УПАКОВКА

Елисеенко Е.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.
Белорусский национальный технический университет

Упаковка - это неотъемлемая часть нашей жизни. Из-за постоянного спроса ежегодно наблюдается рост полимерных, бумажных и картонных отходов, что приводит к разрастанию площадей свалок, которые впоследствии становятся очагом развития вирусов и патогенных микроорганизмов, что ведет к ухудшению экологической ситуации в мире. Поэтому важным вопросом является обеспечение экологичности и возможности вторичной переработки упаковки.

Крупнейший производитель упаковочных материалов в Беларуси ОАО «Борисовский завод полимерной тары «Полимиз» производит необычный материал под названием «съедобная пленка», которая не имеет аналогов в СНГ. Безопасная, легко усвояемая пленка сделана из крахмала и пищевых полимеров на основе воды. Более того такая пленка обладает антикарисным эффектом, что достигается за счет штаммов. Также кроме штаммов для защиты пленки используются экстракты гвоздики и куркумы, которые в свою очередь препятствуют возникновению микробов, не поддерживают гниение. При нанесении экстрактов прочность пленки снижается, однако эта задача решается введением 10-15% второго полимера. «Полимиз» производит полимерную пленку - «умную бумагу» или как ее еще называют за рубежом - «эколин», которая предназначена для упаковывания творожных изделий, сливочного масла и других пищевых продуктов. Материал имеет такие качества как экологичность, возможность повторной переработки, легкость и удобство упаковывания. Продукция в такой упаковке сохраняет свои вкусовые качества.

Недавно выпускником лондонского Королевского колледжа искусств Феликсом Пётингером была разработана упаковка из выброшенной на берег морской травы. Материал обладает антибактериальными свойствами, помогающими сохранить свежесть пищевых продуктов, устойчив к образованию плесени.

Стремление сделать окружающий мир лучше и чище руководит многими людьми, в особенности, в странах Европы, в США и Японии. В Беларуси и России, где такие упаковки только начинают появляться, прослеживается тенденция к повышению популярности товаров в «безопасных» упаковках.

УДК 641.528

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕНСИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ИЛИ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ РЫБЫ

Киркиж А.Г.

Научный руководитель: ст. преподаватель Балабанова Т. Ф.
Белорусский национальный технический университет

Одним из самых популярных и распространённых способов хранения рыбы является заморозка. И на это есть объективные причины, дело в том, что замораживание уменьшает ферментативную активность, а, следовательно, и скорость окислительных процессов в тканях рыбы снижается. Технология заморозки имеет свои особенности и значительно отличается от заморозки других продуктов. Дело в том, что в тканях рыбы, содержится большое количество воды, благодаря этому при правильной заморозке увеличивается срок хранения рыбы, а также других морских продуктов. При быстром замораживании и последующем размораживании рыбные ткани в значительной мере сохраняют свою целостность, при медленном замораживании происходит образование крупного льда и в результате размораживания рыба становится водянистой или напротив сухой.

Замороженная рыба делится на сорта: первый (I) и второй (II). Рыба первого (I) сорта имеет чистую поверхность и натуральный окрас, а после размораживания она сохраняет упругую текстуру и обладает приятным запахом. В продукции второго (II) сорта допускаются такие недостатки, как надломы жабр, погрешности в разделке, повреждения кожного покрова.

Практическими испытаниями была доказана связь между временем заморозки и размером кристаллов льда. Размер кристаллов прямо пропорционален количеству времени, затраченному на замораживание, то есть чем меньше времени затрачено на заморозку, тем меньше размер кристаллов. При традиционной заморозке рыбы образуются большие кристаллы, объем которых превышает исходный объем жидкости. Увеличение размеров кристаллов при замерзании приводит к повреждениям волокон и мышечной структуры рыбы, что, несомненно, влияет на ухудшение вкуса после размораживания.

Традиционная заморозка рыбы чаще всего осуществляется при температуре $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ниже, оптимальной считается заморозка при $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. При этом для предотвращения усушки производится глазировка рыбы тонким слоем льда. Однако на сегодняшний день существуют и более современные технологии, которые постепенно внедряются и находят своё применение на предприятиях общественного питания. А именно,

технологии интенсивного охлаждения или шоковой заморозки, благодаря которым можно:

- значительно уменьшить время заморозки (в 3-5 раз);
- добиться высокого качества продукции;
- уменьшить усушку и обветривание рыбы;
- сохранить все органолептические свойства продукции;
- уменьшить потери продукта (в 2-3 раза).

Технология шоковой заморозки основана на двух главных параметрах: скорости время. Чем выше скорость заморозки, тем меньше время, затраченное на неё, и тем выше качество продукта в результате размораживания. При этом необходимо правильно подобрать оборудование для соответствующего продукта. Это очень важный момент, так как правильность и оптимальность подобранной техники напрямую влияет на рентабельность технологических процессов интенсивного охлаждения. Согласно европейским стандартам, технология шоковой заморозки считается таковой, если оборудование для интенсивного охлаждения соответствует следующим требованиям:

- Охлаждение продукта производится в диапазоне от +95 °С до +3 °С менее чем за 90 минут.
- Замораживание продукта в диапазоне от +95°С до -18°С осуществляется менее чем за 240 минут.

Любой продукт содержит бактерии, которые способны к активному размножению при температуре от +65 °С до +10 °С, что является угрозой для здоровья потребителя. Соответственно, чем дольше продукт замораживается – тем больше бактерий в нем успеет образоваться. Высокая скорость охлаждения позволяет быстрее проходить данный критический диапазон размножения бактерий. Такая технология позволяет не только увеличить срок годности продукта, но и улучшить его потребительские свойства.

Академия медицинских наук рекомендует физиологическую норму потребления рыбы 21,6 кг на человека в год. В Республике Беларусь ежегодное потребление рыбы составляет приблизительно 16,5 кг на душу населения. Для полноценного обеспечения населения рыбой необходимо поставлять на продовольственный рынок не менее 20,6 тыс. т. данной продукции в год.

Проблема обеспечения рыбой и рыбопродуктами настолько серьёзна, что в специальном докладе ООН она выделена отдельной графой в числе восьми других показателей, определяющих уровень продовольственной безопасности стран. И это свидетельствует о том, что огромное значение имеет не только развитие рыбных хозяйств Республики, но и развитие и

внедрение только самых современных технологий для увеличения сроков годности, а также сохранения качества данной продукции.

УДК 621.798.016

ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ В УПАКОВКЕ МОРОЖЕНОЙ РЫБЫ

Киркиж А.Г.

Научный руководитель: ст. преподаватель Балабанова Т.Ф.
Белорусский национальный технический университет

Рыбы и морепродукты – это скоропортящиеся продукты, быстро утрачивающие свои свойства. Из-за содержащейся в рыбе большой доли легкоокисляющихся жиров и белков (на 70 – 80% они состоят из неустойчивого фибриллярного белка миозина) устойчивость мороженой рыбы при хранении ниже, чем у мяса. В связи с этим к её упаковке предъявляются основные требования защиты от потери влаги, окисления, УФ-излучения, действия микроорганизмов.

Согласно ГОСТ 32366-2013, упаковывать мороженую рыбу можно в коробки, в том числе в пищевой картон или картон с полимерным покрытием, упаковочную ткань, полимерные пакеты, термоусадочную пленку. Упакованную в потребительскую тару рыбу можно складывать в картонные ящики или многооборотные полимерные ящики. Разрешается перекладывать блоки замороженной рыбы оберточной бумагой, а рыбу, замороженную монолитом, укладывать без предварительного упаковывания.

Мороженая рыба представлена на прилавке в весовом и фасованном виде.

Для упаковывания замороженной рыбы используется разнообразная упаковка:

- вакуумные пакеты;
- полимерные пакеты с печатью и без печати – трехшовные, под запайку;
- жесткая полимерная тара (ведерки, банки, контейнеры);
- скин-упаковка;
- коробки;
- ручная фасовка в фасовочные полиэтиленовые пакеты, стрейч-пленку, лотки.

По экспресс-оценке магазинных полок в структуре упакованной мороженой рыбы на полимерные пакеты (без учета вакуумных) приходится 60%; на ручную фасовку в пакеты, пленку, лотки и др. – 20%; на жесткую полимерную тару – 10%; вакуумную упаковку – 5%; другое – 5%.

Полимерную упаковку для мороженой рыбы выбирают благодаря её свойствам: высокому уровню прозрачности, малой массе, удобству хранения и транспортировки, хорошей устойчивости к перепадам температуры, многовариантности нанесения печати.

Для длительного хранения (до двух лет) используют самую популярную упаковку – полимерные пакеты из комбинации пленки РЕТ/РЕ с еврошвом (плоским широким швом до 10 мм). Толщины таких пленок варьируются в диапазоне от 50 до 150 мкм. Для недлительного хранения используются обычные пакеты из РЕ с тонким швом.

Для вакуумной упаковки применяют ЕVОН (сополимер этилена с виниловым спиртом), модифицированную атмосферу. В наших странах в такую упаковку фасуют рыбу высоких ценовых категорий.

Рынок упаковки мороженой рыбы трудно назвать инновационным. Однако прослеживается развитие определенных решений.

- Использование термоформованных лотков из многослойных пленок.
- Двойная упаковка. Например: вакуумный или обычный пакет внутри, пакет с печатью и перфорацией – снаружи.
- Комбинирование картонной и полимерной упаковки – картонная ручка с этикеткой крепятся сверху на пакет.
- Использование для замороженного фарша упаковки формата «колбаса».
- Размещение на пакете удобной вырубной ручки.
- Повышение роли вакуумной упаковки, на неё стали чаще наносить печать.

В связи с тем, что для многочисленных небольших компаний главное – войти в сеть с минимум инвестиций – они экономят на оборудовании и упаковке. В результате чего на морозильных прилавках лежат герметичные пакеты с простенькой печатью или самоклеящейся этикеткой, а в упаковке – рыба с большим количеством изморози, с отвалившимися кусками льда. Есть также популярное решение – фасовка рыбы во флоупаки с хорошей печатью, однако так потребители полностью лишены возможности оценить товар в магазине. При этом красивый рисунок не помогает избавиться от проблемы – под ним по-прежнему большой слой изморози. А вот использование вакуумной термоформовки помогает избежать проблемы образования изморози внутри пакета и открывает хороший обзор продукции.

Таким образом, важно не только использовать правильные технологии для заморозки такой продукции, но и уметь правильно её упаковывать. Только в таком сочетании можно сохранить все полезные свойства,

увеличить сроки хранения и годности, и при покупке в магазинах приобретать качественный товар.

УДК 621.798.016

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРЬЕРА ДЕТСКОГО «ЦКРОИРА»

Михайлова Д.А., Шеверновская К.П.

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.

Данная работа нацелена на разработку проекта центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации.

ЦКРоиР (Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации) – это учреждение специального образования, в котором реализуются образовательная программа специального образования на уровне дошкольного образования для лиц с интеллектуальной недостаточностью, образовательная программа специального образования на уровне общего среднего образования для лиц с интеллектуальной недостаточностью, программа воспитания и защиты прав и законных интересов детей, находящихся в социально опасном положении, а также могут реализовываться образовательная программа дополнительного образования детей и молодежи, программа воспитания детей, нуждающихся в оздоровлении [1].

Проблема существующих ЦКРоиРов заключается в их слабой оснащенности необходимыми конструктивными решениями для маломобильных групп населения. По этой причине нами было принято решение использовать концепцию универсального дизайна для создания благополучной предметной среды в нашей разработке.

Универсальный дизайн (другое его название «инклюзивный дизайн») – это широкий спектр идей по созданию доступной среды не только для граждан с ограниченными возможностями здоровья и пожилых людей, но и для всех категорий населения[2].

Целью универсального дизайна является создание предметной среды для развития инклюзивного общества. Общества, где люди из разных групп населения могут свободно взаимодействовать, сотрудничать и участвовать в самообучении и развитии друг друга.

По данным Центра универсального дизайна университета Северной Каролины принципы «могут быть применены, чтобы оценить существующие дизайнерские решения, направить дизайнерский процесс и рассказать дизайнерам и потребителям о характеристиках наиболее универсальных в использовании продуктов и предметов окружения»[3].

Использование этих принципов гарантирует доступность общественных благ для максимально широких групп населения.

В настоящее время существуют различные инклюзивные учреждения, такие как школы и развивающие центры для детей, которые широко применяют принципы универсального дизайна для обеспечения доступной и адаптированной для всех среды.

Существующие центры могут быть модифицированы с учетом особенностей универсального дизайна. К примеру, входы со специальными широкими пологими пандусами, а также специальным звонком для предупреждения охраны; коридоры, оснащенные поручнями, а также рельефное покрытие полов для детей-инвалидов по зрению; специализированные туалетные кабинки со свободными площадями для размещения кресла-коляски, а также прочно закрепленными поручнями, штангами, подвесными трапециями [4].

Данный проект имеет целью решение этих задач.

Литература

1. Государственное учреждение образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sm-ckroir.schools.by/> – Дата доступа: 25.03.2018.
2. Универсальный дизайн [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bezpregrad.com/universal-design.html> – Дата доступа: 25.03.2018.
3. The 7 Principles [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://universaldesign.ie/What-is-Universal-Design/The-7-Principles/#p1> – Дата доступа: 25.03.2018.
4. Оборудование инклюзивных школ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://inclusion.vzaimodeystvie.ru/news/894/> – Дата доступа: 25.03.2018.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ: ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Темеров И.Г.

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.
Белорусский национальный технический университет

Роботизированные решения все больше актуальны в настоящее время, в том числе и потому, что уменьшается вредное воздействие производственного процесса на здоровье человека. Кроме этого, обработка и монтаж проходят быстро и непрерывно. После установки и запуска робота человеческий фактор в технологическом процессе исключается.

Промышленный робот – совокупность манипулятора и программируемого устройства управления, с движущимися частями, заменяющими функции человека при производственном процессе, заключающиеся в перемещении предметов оснастки и производства.

История развития данных роботов (тогда манипуляторов) берет свое начало с 1947 года, когда в Аргоннской национальной лаборатории под руководством Раймонда Гёрца разработали первый электромеханический манипулятор, дублирующий движения оператора, для перемещения радиоактивных материалов. В 1959 году американской фирмой “Consolidated Corporation” было опубликовано описание манипулятора с ЧПУ, а в начале 60-х стали печататься первые сообщения о манипуляторах “Transferobot” и “Eleximan” с программным управлением для автоматизации сборочных работ.

Первые же промышленные роботы «Юнимейт» были созданы в 1961 году в США (фирма «Юнимейшн»). Они имели манипулятор, напоминающий человеческую руку, чем ограничивалось их сходство с человеком. Некоторые работают до сих пор, превысив 100 часов рабочего ресурса.

В настоящее время можно выделить следующие виды роботов в современном производстве:

- роботы-сварщики;
- роботы для автоматической разгрузки и выгрузки изделий;
- роботы для лазерной и плазменной резки;
- роботы для гибки труб;
- роботы для сверления изделий.

В производственном процессе роботы способны выполнять основные (выполнение формообразования, изменение линейных

размеров) и вспомогательные (загрузка/выгрузка оборудования) технологические операции.

В состав робота входят механическая часть и система управления ей.

Манипулятор – механизм, предназначенный для выполнения движений, аналогичных функциям руки человека.

Исполнительный механизм предполагает открытую кинематическую цепь, звенья которой соединены разными сочленениями.

Рабочий орган – устройство на конце манипулятора, предназначенное для выполнения специальных заданий; таким устройством может служить технологический инструмент.

Для приведения рабочего органа в движение используются электрические, гидравлические и пневматические приводы.

Действия, выполняемые промышленными роботами:

- перенос заготовок от станка к станку или от конвейера к конвейеру, работа с поддонами, укладывание деталей в тару;
- обслуживание станков;
- точечная и дуговая сварка;
- литье под давлением;
- ковка и штампование;
- нанесение покрытия распылением;
- сверление, фрезерование, клепка, резка водяной струей, обдирка, очистка, шлифовка, полировка;
- сборка электромеханических и электронных деталей;
- контроль качества.

Основные фирмы, производящие промышленные роботы: “FANUC” (свыше 200 000 роботов по всему миру) и “Panasonic” (свыше 40 000 проданных роботов-сварщиков) в Японии, “KUKARobotics” в Германии, “ABB” в Швейцарии (более 20 000 роботов), “KCRobotics” в США.

РОЛЬ СВЕТА И ЦВЕТА В ДИЗАЙНЕРСКИХ ШКОЛАХ И НАПРАВЛЕНИЯХ ПРОШЛОГО И СОВРЕМЕННОСТИ

Черепович А. И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.
Белорусский национальный технический университет

Свет играет важнейшую роль в нашей жизни. Невозможно представить мир без солнечных лучей. Свет является одним из главных условий для нормального течения жизненных процессов, как в растительных, так и в животных организмах.

Светодизайн- искусство управлять светом. Задача светодизайнера- создать привлекательное и комфортное пространство, учесть взаимодействие с окружающей средой, продумать воздействие на эмоции и настроение человека [1].

Есть 3 основных пункта, составляющие работу светодизайнера: эстетическое восприятие, эргономический аспект и энергоэффективность.

Сегодня светодизайн- пользующееся популярностью направление. До XVIII века в распоряжении людей были только солнечный, лунный и свет огня. И это не мешало создавать потрясающие произведения архитектуры и дизайна интерьеров. Современные светодизайнеры способны создавать удивительные иллюзии, изменять восприятие пространства, усиливать и подчеркивать детали.

Световой дизайн, как и архитектура, не является по отдельности ни искусством, ни наукой, а скорее производной от них отраслью.

Профессиональному светодизайнеру необходимы не только творческие способности и креативная идея, но и понимание физических свойств света и принципов работы светильников и источников света.

Весь мир, форму и материал, пространство и освещение мы видим благодаря цветовому разнообразию. Все тона делятся на ахроматические (в пределах от белого до черного) и хроматические (цвета спектра).

Гармония цветовых отношений предполагает строгую взаимообусловленность цветов, при которой изменение одного из них ведет к нарушению единства[2].

Значение цвета в жизни человека велико и многообразно. Все, что мы видим, мы видим при помощи цвета. Человеческому глазу доступны 40.000 цветов и их оттенков. Кроме цвета, размеров и формы, занимаемых тем или иным цветом, человек ничего не видит.

Сегодня, благодаря цвету и освещению, человек способен создать любой желаемый интерьер.

Именно цвет может гармонично объединить различные предметы обстановки в единое целое. Освещение и цвет могут влиять на восприятие всего пространства в целом, зрительно менять геометрию и объем помещения: помещение может казаться больше или меньше, шире или уже, ниже или выше.

Литература

1 Современный светодизайн[Электронный ресурс]– Режим доступа:<https://ledsvet62.ru/sovremennyu-svetodizayn>– Дата доступа: 11.03.2018.

2 Теория цвета[Электронный ресурс]– Режим доступа:<https://creativshik.com/eshhe-raz-o-teorii-cveta/>– Дата доступа: 21.03.2018.

ТРЕНДЫ В ДИЗАЙНЕ УПАКОВКИ 2018

Бобко О.А.

Научный руководитель ст. преподаватель Степаненко А.Б.

Белорусский национальный технический университет

Экологичность упаковки. Забота об окружающей среде не выходит из моды. Это значит – использовать переработанные материалы, материалы, которые при производстве и утилизации наносят меньший вред окружающей среде. Тема экологичности получила развитие в стремлении создавать **многоцветную** упаковку. Такую упаковку удобно пользоваться, также можно превратить в подставку, в элемент декора, в хранилище и т.д.

Упрощенный и минималистичный дизайн. По последним исследованиям самым важным аспектом при выборе продукта, играет не столько дизайн упаковки, а сколько информация о товаре.

Типографика лидировала в 2017 и будет в топе в наступившем 2018. Шрифт, как самостоятельный стилиобразующий элемент, можно соединять с другими техниками. Простор для экспериментов здесь огромный – разработка новых начертаний или комбинирование уже существующих. Сочетание с иллюстрацией и фотостилем, а также «оживленный» нетрадиционный порядок букв и слов – приятный хаос в дизайне 2018 года.

Совмещение несовместимого. На помощь в создании такой упаковки приходит активно развивающийся тренд – пересечение разных графических стилей, объединение цветовых решений, иллюстраций, фотостилей, градиента и других визуальных инструментов. Комбинировать, миксовать, накладывать друг на друга – не легкие, но верные пути к созданию нового.

Сторителлинг и иллюстрации. Сторителлинг – метод влияния на аудиторию с помощью рассказа истории с персонажами. Это эффективный инструмент донесения информации до аудитории. Истории на упаковке могут быть трогательными, смешными, и даже обучающими.

Акцент на содержании. Ничего лишнего: в дизайне продуктовой упаковки главное – продукт. Акценты на внешнем виде, характеристиках, особенностях и ситуации потребления продукта. Прозрачные окна, вырубки, форма и формат, уникальные авторские.

Голографические эффекты. Глубина, трехмерность и массив различных цветов добавляют элегантность и ценность для упаковки. Голограммы могут придать пластику или бумагу неповторимый

металлический эффект, который придает яркость и чутье любой композиции.

Яркие градиенты. *Все более красочные градиенты, добавляющие глубину и форму дизайну упаковки.*

УДК 379.83/84:004.9

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦИИ МОБИЛЬНОЙ ИНТЕРНЕТ-ЧИТАЛЬНИ ДЛЯ БНТУ

Богданец А.М..

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б
Белорусский национальный технический университет

Дизайн-концепция основана на проекте - «Имба-читальня – Рабочий клуб» известного советского дизайнера Александра Родченко, который был представлен на Международной выставке декоративного искусства в Париже в 1925 году. Дизайн клуба был неким новшеством для современности, так как представлял собой избавление от излишней декоративности, направленность на простоту геометрических форм в сочетании с функциональностью, трансформацию объектов интерьера, что было не свойственно для того времени. [1]

Разработанная дизайн-концепция мобильной читальни, а если точнее – зоны для работы с бумажными и техническими носителям, предназначена для студентов и молодежи. Проект является своего рода организованным пространством для работы на свежем воздухе в студенческом дворе любого университета в весенне-осенний период. Плакаты, выполненные с изображением Белорусского национального технического университета и с использованием афоризмов известных белорусских писателей (В. Короткевич, Я. Купала, Я. Колас, М. Горецкий, М. Богданович, Ф. Скорина) являются основными акцентами в дизайне. Параллелью для подобранных афоризмов служат семь христианских моральных добродетелей. Плакаты здесь выполняют ряд функций: прививают любовь к белорусской литературе и языку, напоминают о нравственных заветах, а также рекламируют университет в новом формате.

Еще одним элементом проекта можно считать использование уже существующей “littlefreelibrary” (в переводе – маленькая бесплатная библиотека) в качестве распространения закладок для книг. Эта небольшая уличная библиотека расположена недалеко от главного корпуса БНТУ. В ней желающие могут оставить книги, которые им больше не нужны, либо выбрать полезную для себя книгу. В «литературном скворчнике» будут лежать закладки, которые любой может взять с собой. На закладках расположены те же афоризмы, что и на плакатах, а название и, своего рода, слоган их продвижения – “Пазнаем дабро разам”. Также на них есть место для заметок.

Литература

1. Новости музеев [Электронный ресурс]: Александр Родченко «Рабочий клуб». – Режим доступа: <http://museum.ru/>. Дата доступа: 01.04.2018.

УДК 655.3.026.24

ТИПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАКАТ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО СОЗДАНИЯ

Зенович А.М.

Научный руководитель: ст. преподаватель Микульчик С.Ю.
Белорусский национальный технический университет

Типографика ежедневно окружает людей, когда они перемещаются по повседневным маршрутам. Она буквально везде. В рекламе, упаковке продукта, печатных публикациях, графических рисунках и многом другом. Акцентируя и централизуя общую тему дизайна, в которой она присутствует, передает сообщение массам через творческие включения в бытовые элементы окружения.

За время своего существования такой инструмент дизайна, как типографика, породил по-настоящему элегантный новый тип плаката, который имеет свои каноны и особенности.

Пересмотр этих тем является циклическим и обычным явлением, которое дизайнерское сообщество переосмысливает и видоизменяет с потрясающими результатами. Оглядываясь назад, легко понять, почему некоторые закономерности внешнего вида типографического плаката прошли испытание временем и до сих пор остаются в тренде у дизайн-сообщества.

Типографика уступала из виду в качестве основного компонента дизайна еще несколько лет назад и считалась только вторичной по отношению к изображениям или иллюстрациям. Тем не менее, в этом десятилетии типографика медленно получает внимание, которого она заслуживает. Теперь, когда она все чаще заменяет изображения и иллюстрации, типографику можно рассматривать как единственный элемент, присутствующий в печатной продукции, и в веб-дизайне.

Это может показаться несколько упрощенным, но основная задача плаката – привлечь внимание, заинтересовать и донести информацию до человека, который его видит, и сделать это быстро, потому что плакаты обычно конкурируют за внимание в общественных местах с высокой проходимостью людских потоков, что означает, что возможности на полноценное рассматривание у потенциального зрителя не будет.

Эту информацию необходимо помнить, чтобы не совершать ошибок при сортировке и отборе максимально необходимой информации, а после – при ее размещении и оформлении постера, ведь основная задача афиши – быть эффективной. Большинство плакатов нуждаются в какой-то письменной информации: необходимо сказать людям, что рекламируется, или указать им на то, что делать или не делать, – это естественно и неизбежно. Сложность вызывает составление плакатов, которые должны нести большой массив

данных: современного потребителя нагромождение слов отпугнет, и информация останется недонесенной, а значит и нереализованной.

Поэтому в самых запоминающихся плакатах используется минимальный набор слов. В таких случаях есть возможность основное внимание уделить тому, как представлено каждое из этих слов: именно тогда дизайнер начинает работу над тем, что называется дизайном типографских плакатов.

Необходимо подобрать оптимальный шрифт и его размер, чтобы разместить много информации в небольшое пространство: то, как слова выглядят, может подчеркнуть (или исказить) их смысл, предложить другие интерпретации или просто сделать их более привлекательными.

Существует несколько основных правил для типографических плакатов, но основное: с меньшим количеством текста начертание каждого отдельного слова может стать больше и смелее.

Графические дизайнеры любят использовать типографику, чтобы исследовать взаимодействие между визуальным образом и тем, что на самом деле несет в себе подаваемая информация. Эти две разные области часто объединяются на практике, поскольку существует явно прочная связь между пониманием слов как сообщения и их передачей в видимой форме. При передаче сообщения необходимо достичь баланса между визуальным и вербальным аспектами дизайна.

Иногда, однако, дизайнеры исследуют визуальный аспект в гораздо большей степени, чем словесный. В этих случаях визуализация превалирует и является более выразительным средством.

В профессиональном графическом дизайне визуальный язык относится к значениям, созданным визуальным внешним видом, как текста, так и изображения. Визуальный язык относится к характеру и значению, созданному тщательно подобранной типографикой. Вербальный язык - это буквальное значение слов, фраз и предложений.

У всех разные культурные традиции и опыт, которые влияют на потребительское восприятие образов, так или иначе. Таким образом, независимо от мастерства и усилий дизайнера, сохраняется ряд неконтролируемых аспектов, включая восприятие зрителя, ожидания, знания, опыт и предпочтения. И хотя учет всех таких непредсказуемых реакций на образ невозможен, осознание имеет решающее значение.

Литература

1. Чихольд, Я., Новая типографика. Руководство для современного дизайнера/ Я. Чихольд - М.: Изд-во Студии Артемия Лебедева, 2011. — 148—153 с.

2. Canva [Электронный ресурс] /
WhyEveryDesignNeedsThreeLevelsOfГyrographicHierarchy– Режим
доступа: <https://www.canva.com/> – Дата доступа 01.04.2018

3. Рудер, Э., Типографика / Э. Рудер– М.: Санкт-Петербург, 1982. –
34 – 100 с.

УДК 379.8

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ ДИЗАЙНЕРСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ONEPACK

Киркиж А.Г.

Научный руководитель: к.филос.н, доцент Якимович Е.Б
Белорусский национальный технический университет

Бюро «ONEPACK» ориентировано в первую очередь на студентов дизайнерских специальностей факультета технологий управления и гуманитаризации, однако, кроме них принимают участие в деятельности бюро и студенты других специальностей и факультетов БНТУ, и даже других университетов.

Члены бюро совместно с преподавателями занимаются социальной и благотворительной деятельностью, выполняют исследовательские, конструкторские и дизайнерские проекты. Студенты и преподаватели активно принимают участие в различных мероприятиях, организованных бюро и, тем самым, поддерживают существование данного проекта.

В бюро регулярно поступают заказы на создание праздничных открыток или упаковок, как от сторонних организаций, так и от руководства университета. Также студентов приглашают участвовать в благотворительных акциях и мастер-классах. Кроме того, члены бюро участвуют в профессионально ориентационной деятельности, направленной на привлечение абитуриентов, как на специальности кафедры «Промышленный дизайн и упаковка», так и в целом на все специальности факультета технологий управления и гуманитаризации.

За 3 года существования бюро, было проведено огромное количество мероприятий и акций, реализовано немалое количество проектов. «ONEPACK» - это не просто группа людей, занимающихся одним делом, - это целое движение, которое начали одни студенты, а теперь продолжают другие. Это движение, которое развивает в студентах самые различные навыки, важные как для любого человека в жизни, так и навыки, важные для студентов дизайнерских специальностей. Работа в бюро постоянно дает возможность студентам проявить инициативу, участие в проектах бюро помогает развить творческое мышление, дать определенный опыт для «старта», в результате чего формируются навыки, необходимые для будущей профессии. Самые удачные работы могут быть использованы для дизайнерского портфолио студента, что весьма полезно и необходимо в поиске будущей работы.

Учитывая все преимущества и полезность такого студенческого бюро для факультета, кафедры, самих студентов и общественных организаций – важно сохранить и развивать это движение. Поэтому, для продолжения работы, необходимо постоянно привлекать к работе студентов младших курсов и проводить рекламные мероприятия и акции по привлечению студентов к работе в бюро.

УДК 7.012

РОЛЬ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ. РАЗРАБОТКА ЛОГОТИПА И ПОЛИГРАФИИ ДЛЯ КАФЕДРЫ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

Максимик А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Микульчик С.Ю.
Белорусский национальный технический университет

Цель научной работы: проанализировать роль фирменного стиля в настоящее время, создание логотипа и полиграфической продукции для кафедры «Промышленный дизайн и упаковка».

Задача улучшить навыки в таких программах как “CorelDRAWX8” и “Adobe Photoshop”, проанализировать фирменный стиль учреждений образования.

XXI век невозможно представить без рекламы, которую воспринимают как привычную обыденность и двигатель торговли, нежели искусства. Рекламные коммуникации в системе эстетических ценностей современного человека рожают массу вопросов [1, с.111-116]. Между тем грамотно разработанная рекламная кампания – это сложный процесс, в котором одну из важнейших ролей играет творческий этап разработки графических элементов фирменного стиля.

Под термином «фирменный стиль» обозначают систему визуально коммуникативных средств, спроектированную в целях создания определенного постоянного зрительного образа. Эта система включает в себя основные элементы: знак, логотип, цвет, шрифт, а также все многообразие визуальной информации – от документации, упаковки, сувениров, рекламы до элементов визуальной коммуникации, графики на одежде, транспортных средствах, зданиях и пр. [2, с. 55-58].

Другое определение фирменного стиля - набор различных фирменных элементов, обеспечивающих целостность имиджа фирмы, единство в восприятии производимых товаров и услуг [3, С.66].

Для достижения успеха в создании графических элементов фирменного стиля необходимо иметь ввиду специфику процесса дизайнерского творчества.

В процессе дизайн-проектирования графических элементов фирменного стиля необходимо учитывать ряд факторов, напрямую влияющих на положительный результат работы. В этом отношении весьма важно понимание специфики процесса дизайнерского творчества.

Основной задачей дизайнера при создании графических единиц фирменного стиля является выдерживание единого настроения и

объединение разрозненных частей дизайна в комплекс элементов. Необходимо учитывать каждый элемент, который должна стать частью целого, и при этом целое – фирменный стиль – должно иметь свой характер, образ, ритм, индивидуальность, то есть стать композиционно завершенным произведением графического искусства.

Основные функции фирменного стиля – функции доверия, идентификации и повышение эффективности рекламы. Уже знакомые потребителю элементы фирменного стиля позволяют ориентироваться на рынке товаров и услуг, выбирая уже зарекомендовавшие себя бренды или те, рекламная продукция которых, заинтересовала или вызвала превентивное доверие. Однако при создании фирменного стиля стоит учитывать, что существует опасность, что созданный образ бренда и его реальный образ не совпадут, и это нанесет большой вред репутации компании.

В настоящее время графический дизайн невозможен без использования компьютерных технологий и графических программ (“CorelDRAW”, “Photoshop” и др.) Их успешное изучение позволит быть востребованным на современном рынке дизайнерских услуг.

В научной работе проведен анализ аналогов, а именно фирменного стиля учреждений образования РБ. В результате чего выделены плюсы и минусы, учтенные при создании фирменного стиля кафедры «Промышленный дизайн и упаковка».

Для кафедры «Промышленный дизайн и упаковка» разработан логотип, слоган, а также полиграфическая рекламная продукция.

Литература

1. Зайцева А.Ф. Рекламные коммуникации в системе эстетических ценностей современного поколения// Вестник Московского государственного университета культуры и искусств.- 2015. - №1 (63). – 116 с.
2. Рунге В.Ф., Сеньковский В.В. Основы теории и методологии дизайна: Учебное пособие,- Москва :МЗ Пресс, 2001 – 252 с.
3. Реклама и рекламная деятельность / К.А. Аксенов / Конспект лекций. - М: Приор-издат, 2005. - 96 с.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ПРИСОЗДАНИИ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ

Подловкин Е.А.

Научный руководитель: *ст. преподаватель Микульчик С.Ю.*
Белорусский национальный технический университет

Выделяются следующие типы компьютеров: одноразовые, микроконтроллеры, мобильные и игровые, персональные компьютеры, серверы, кластеры и мэйн-фреймы. Согласно назначению компьютера, выделяется вид персонального компьютера как «рабочая станция». Рабочая станция создана специально для решения узкого круга поставленных задач.

Оперативная память

На данный момент существует два поколения DDR SDRAM: DDR3 (третье) и DDR4 (четвертое). Выбор поколения оперативной памяти закладывает начальное условие выбора комплектующих.

Вариант с двумя планками оперативной памяти обезопасит от выхода из строя ПК при поломке одной из планок. Рекомендуется двухканальный модуль SDRAM.

Процессор

Для рабочей станции оптимально подойдут следующие процессоры:

Для третьего поколения:

1. AMD FX-8320 (FD8320FRW8KHK);
2. Intel Core i5-4590 и Intel Core i7-4790 (Haswell).

Для четвертого поколения:

1. AMD Ryzen 5 1600X и AMD Ryzen 7 1800X;
2. Intel Core i5-6600 и Intel Core i7-6700 (Skylake);
3. Intel Core i5-7600 и Intel Core i7-7700 (KabyLake).

Видеокарта

Для работы важна качественная и быстрая прорисовка графики. При выборе видеокарты следует обратить внимание на следующие характеристики:

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. частота GPU | - от 1000 МГц; |
| 2. частота памяти RAM | - от 1400 МГц; |
| 3. количество памяти RAM | - 4-8 Гб; |
| 4. тип памяти DDR | - DDR5. |

Рекомендуется использовать в профессиональной работе серию Radeon RX от 570 или 580 (поддерживают технологию CrossFire) на чипе AMD. В оптимальной комплектации: Radeon RX 570 и GTX 1050 Ti.

Накопитель

HDD- классический тип жесткого диска с магнитным диском внутри;**SSD** - твердотельный диск;**SSHD**- гибридные жёсткие диски (SSD+HDD). В качестве основного накопителя рекомендуется применять в работе один из следующих накопителей:

1. SSD Kingston SSDNow (UV400 240GB) разработанной для серверов, что позволяет выдерживать большое количество циклов записи и прослужить дольше;
2. Samsung 860 Pro с технологией 3D TLC NAND и возможностью разгона.

При работе с проектами, которые занимают большой объем памяти, либо для ускорения общей производительности системы в качестве основного или дополнительного накопителя следует воспользоваться накопителями с типом подключения PCI Express. Из таких дисков можно выделить:

1. Kingston KC1000;
2. Samsung 960.

NAS– является сервером для хранения данных на файловом уровне. Системы NAS содержат один или несколько жестких дисков, которые объединены в RAID массивы с возможностью восстановления данных при сбое. Плюсы NAS:

1. обеспечивает надёжность хранения данных;
2. лёгкость доступа для многих пользователей;
3. лёгкость администрирования;
4. масштабируемость.

На рынке представлено множество готовых систем NAS. При выборе стоит количество накопителей в системе и тип подключения (USB или LAN).

Охлаждение

Персональные компьютеры являются малоэффективными устройствами, так как большое количество электроэнергии они перерабатывают в тепло, которое необходимо вывести из системного блока.

Перечень вопросов, на которые стоит обратить внимание при выборе системы охлаждения:

1. совместимость кулера и сокет материнской платы;
2. достаточная производительность охлаждения для выбранного процессора (TDP процессора < Рассеиваемая мощность);
3. совместимость его габаритов с габаритами для корпуса (а так же модулей памяти);

4. уровень шума (dB), скорость вращения (RPM), воздушный поток (CFM).

При недостатке эффективности готовых систем охлаждения рекомендуются следующие решения:

1. При перегреве центрального процессора следует выбрать систему с большей рассеиваемой мощностью или прибегнуть к системе из пассивного охлаждения в качестве радиатора и отдельно поместить на него кулер;
2. При общем перегреве системы рекомендуется установить водяное охлаждение.

Корпуса для персональных компьютеров производят из двух металлов: сталь или алюминий. Алюминиевый корпус подойдет для систем с большим выделением теплоты, так как они всей своей поверхностью рассеивают тепло.

Подключение

Материнская плата. Для более полного использования всех ресурсов системы, материнскую плату следует выбирать исходя из технических характеристик выбранных комплектующих.

Блок питания. Мощность блока питания рассчитывается из суммы потребления мощности всех комплектующих и запаса мощности.

При выборе блока питания следует обратить внимание на следующие характеристики:

1. КПД;
2. мощность;
3. разъем питания материнской платы;
4. наличие активной коррекции фактора мощности.

Монитор

При выборе монитора необходимо учитывать следующие параметры:

1. соотношение сторон -от 16:9 и выше;
2. разрешение -от 1920x1080 (FullHD) и выше;
3. частота обновления экрана -от 60 Hz;
4. яркость -от 250 Кд/м²;
5. углы обзора -от 178°;
6. диагональ -от 22”.

Чтобы не испытывать нехватку рабочего пространства, дизайнеру рекомендовано иметь два монитора.

Вышеперечисленные требования к компьютерному оборудованию будут обеспечивать эффективную, оперативную и качественную работу инженера, конструктора, дизайнера в долгосрочном периоде.

Литература

1. Миронов, Д., Компьютерная графика в дизайне: [учебник для вузов по специальности 080801 «Прикладная математика» и другим междисциплинным специальностям]/ Д.Ф. Мироннов. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2008.- XV. - 538 с.

2. Пустовалова, Н., Информатика и компьютерная графика: курс лекций для студентов всех специальностей/ Н.Н. Пустовалова, А.И. Бракович; Белорусский государственный технический университет. – Минск: БГТУ, 2010. - 202 с. : ил., табл.

УДК 687.016(091)

ФАКТОРЫ, ОКАЗАВШИЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ МОДЫ

Сивцова А.В., Курьян Е.П.

Научный руководитель: к.филос.н., доцент Якимович Е.Б.
Белорусский национальный технический университет

В данной работе мы разбили на блоки историю моды и готовы ответить на вопрос: что влияло и продолжает влиять на моду до сих пор?

1. **Развитие искусства.** Несмотря на то, что культурологи определяют искусство и моду, как априори не находящиеся в связи понятия, называя последнюю «любимым дитём капитализма, построенным на алчности» [1], заглянув глубже в историю, мы понимаем, что именно развитие искусства повлияло на первые шаги становления моды. В 14 в. крестьяне освобождаются от своих сеньоров, ремесленники образуют вместе с торговцами цеха, основной целью художника становятся поиски красоты. В эпоху средневековья своё влияние на моду оказал стиль западноевропейской архитектуры - готика. Об этом говорит обилие вертикальных линий и вытянутых форм в дамских нарядах. Но процесс развития моды приостанавливала религия, сыгравшая свою большую роль и являющаяся отдельным фактором. В то время человек был ничтожен, инквизиция жгла на кострах вольнодумцев и красивых женщин, которые считались ведьмами. Тем не менее, одежда была достаточно яркой и в меру открытой.

2. **Эпидемиологический фактор.** В моду 15 в. вернулась античность, люди стали воспринимать жизнь, как праздник. Мораль в те времена была крайне низкой, как и санитарно-гигиенические нормы. Девушки открыто демонстрировали свою сексуальность через туго утягивающие талию корсеты и чересчур открытые декольте. В 1490-ом году в Неаполе разразился династический кризис: на трон претендовал французский король Карл 8. Неаполитанский король не мог противостоять хорошо оснащённой многонациональной армии французского короля, которая владела техникой блицкрига, в результате чего французы одержали победу. Для победителей был устроен пышный банкет, на котором блюда подавали необычайной красоты неаполитанки. Несколько дней и ночей провели с ними солдаты, после чего стали замечать сыпь, покрывающую их тела, испытывать боли. Врачи ничем не могли помочь, т.к. сифилис до тех пор не был известен науке. Солдаты начали отступать, но по

возвращению каждого на свою родину, заболевание нашло своё распространение. Эпидемия сифилиса всего за 5 лет унесла жизни 11 млн. чел., поразив такие страны, как Великое Княжество Литовское, Китай и всю Европу. После этой трагедии, дамские наряды стали очень закрытыми, тёмными и целомудренными. Появляются знаменитые пояса верности, первое нижнее бельё, входят в моду огромные пышные белые воротники.

3. **Религиозный фактор.** Помимо того, что религия оказала колоссальное влияние на формирование моды в средневековье, она продолжает влиять и на современную модную индустрию. Ярчайшим примером этого является ислам, который не только не прогибается под изменчивый мир, но и влияет на него, в частности на моду. Западные дизайнеры, очарованные обаянием востока, регулярно выпускают лимитированные коллекции специально для мусульманских модниц. Как показывает статистика, в 2014 г. оборот мирового рынка закрытых исламских платьев, хиджабов и тюрбанов и превысил 100 млн. долларов [2]. Как мы видим, в разные исторические периоды религия не только препятствовала развитию моды, но и находила своё отражение в ней, подарив многим восточным красавицам возможность выглядеть современно, не изменяя своим религиозным убеждениям.

4. **Политический фактор.** Есть несколько причин, чтобы считать этот фактор наиболее сильно повлиявшим на ход развития моды. Во-первых, именно во время военных походов, при совершении набегов одними государствами на другие, народы заимствовали друг у друга достижения культуры и науки, затем привозили их на родину, где они находили своё отражение в местной культуре. Во вторых, политика закрытого государства, такого как СССР или нынешней КНДР, может и вовсе быть настроена против модной одежды, утверждая, что мода - «буржуазные штучки», считая, что стильный вид женщины говорит о том, что она слишком мало работает и тратит больше времени на свой внешний вид, чем на труд. В-третьих, наиболее процветающим и революционным периодом в моде можно считать конец 19-20 века, на который пришлось 2 мировые войны. Происходит революция в моде: буквально за несколько десятилетий женщина сменила пышное бальное платье с утягивающим корсетом на прямое свободное платье длины миди, после чего и вовсе сняла платье, взяла в руки оружие и наряду с другими мужчинами встала на защиту своей родины. В то время как мужчины были на фронте, женщины, подобрав брюки поудобнее, массово отправились работать на

заводы, выполнять тяжёлую работу и поддерживать хозяйство. Можно считать, что в это время понятия моды просто не было.

5. **Экономический фактор.** Вторая мировая война закончилась. Ни одно государство не пострадало так, как Советский Союз. Экономика пришла в упадок, правительство взяло точный курс на её восстановление в ближайшие годы. Тем не менее, пока в СССР одежда выдавалась по талонам, в Европе все устали от войны и хотели привнести радости и красок в свои будни. В Америке в 50-е годы появляется такой легендарный стиль, как «пин-ап», который снова позволил женщинам чувствовать себя женщинами, положив начало дальнейшему развитию моды 20-ого века. Именно в эти годы в СССР и начинают открывать дверцу на запад. В Европе мода менялась каждое десятилетие, приходя в Советский Союз с опозданием на несколько лет.

Экологический фактор. В 21-ом веке самой глобальной проблемой человечества является загрязнение окружающей среды. С тех пор, как начала развиваться модная индустрия, мы всецело отстранились от людей, которые занимаются производством нашей одежды, и перестали осознавать, насколько велико влияние производства одежды на здоровье и окружающую среду. Мы стали воспринимать одежду, как что-то одноразовое, перестали носить её в течение длительного времени и заниматься её ремонтом. В мире продаётся 80 миллиардов предметов одежды в год, что составляет 400% от объёма продаж два десятилетия назад [3]. Срок её эксплуатации продляется только за счёт 10% одежды, которые люди отдают в благотворительные магазины. Вся остальная одежда отправляется на рынки развивающихся стран или на свалки, где большая часть одежды не является биологически чистой и выделяет парниковый газ. Из нефти производят синтетические ткани; несмотря на то, что хлопок у нас считается натуральной тканью, он является наиболее загрязнённой пестицидами культурой. Мода оказывает огромное влияние на все виды промышленности, задействованные при производстве одежды. Таким образом, можно сказать, что эко-мода - не мимолётный тренд, а вынужденная необходимость и будущее нашего стиля жизни.

Литература

1 Мода как искусство: откуда дизайнеры черпают вдохновение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.passion.ru/style/tendencii/moda-kak-iskusstvo-otkuda-dizaynery-cherpayut-vдохновение-155285.htm> – Дата доступа: 16.03.2018.

2 Колорит Востока: как ислам влияет на моду [Электронный ресурс]
– Режим доступа: <http://www.urokura.ru/blogs/post/fashion-kolorit-vostoka-kak-islam-vliyaet-na-modu> – Дата доступа: 19.03.2018.

3 Индустрия моды является вторым по величине загрязнителем в мире после нефтяной промышленности [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// m. epochtimes.ru/realnaya-tsena-mody-video-99010131/](http://m.epochtimes.ru/realnaya-tsena-mody-video-99010131/)
– Дата доступа: 19.03.2018.

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА УПАКОВКИ НА ПРЕДПОЧТЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Ступина Е.А., Баранова Е.И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.
Белорусский национальный технический университет

Производители товаров используют различные маркетинговые инструменты для привлечения потребителей. Одним из важных аспектов в продвижении продукта является цвет упаковки. Цель нашего исследования заключалась в том, чтобы определить на основе теоретических данных и проведенного опроса, как влияет цвет упаковки на предпочтение потребителей, а также выявить факторы, от которых зависит преобладание определенного цвета упаковки.

Известно, что каждый цвет влияет на подсознание людей по-своему.

Красный - цвет страсти. Он вызывает волнение, мотивацию к действию. Синий - цвет спокойствия. Покупатели отмечают, что молоко в пакете синего цвета кажется более свежим. Желтый - цвет солнца и процветания. Упаковка с золотым оттенком подсознательно сообщает покупателю о качестве товара. Зеленый - символ мира и надежды. Это цвет природы и естественности. Оранжевый создает ощущение тепла, комфорта, радости, веселья. При виде этого цвета поднимается настроение, появляется оптимистичный тон.

Мы провели собственный опрос. Была создана анкета, в которой были опрошены потенциальные покупатели о наиболее привлекательном и непривлекательном продукте в 9 категориях: печенье, масло, сметана, моющее средство и т. д. В предлагаемых вариантах были представлены продукты с упаковкой разных цветов. В ходе исследования были получены следующие результаты: люди предпочитают покупать сметану, масло и макароны с упаковкой нейтрального или натурального цвета (белый, бежевый, зеленый и синий). Таким образом, наш опрос подтвердил теоретические данные.

Среди шампуней нет явного лидера, но выявилась закономерность: женщины выбирают упаковку разных цветов, в основном яркие, мужчины наоборот. Среди печенья и шоколада также нет очевидных лидеров, потому что сладости, как правило, ассоциируются с большим разнообразием цветов.

Таким образом, цвет упаковки играет весьма существенную роль в коммуникации с потребителями. Цвет используется производителями, для

того чтобы влиять на восприятие веса упаковки и на подсознание потребителей.

УДК 676.274:678.5

ИЗУЧЕНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ДИЗАЙН» В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Хлиманкова О.О., Вайтехович Д.А.

Научный руководитель: к. филос. н., доцент Якимович Е. Б.
Белорусский национальный технический университет

Подготовка по специальности «Дизайн» сегодня осуществляется в 6 учреждениях высшего образования страны более чем по 16 направлениям и специализациям.

Для привлечения внимания абитуриентов, а также для создания высокой конкуренции между образовательными учреждениями некоторые факультеты, кафедры, специальности разрабатывают свой фирменный стиль.

На факультете дизайна и декоративно-прикладного искусства Белорусской государственной академии искусств по направлениям: «Дизайн объемный» (специализации: «Дизайн средств производства и транспорта», «Дизайн изделий бытового потребления», «Дизайн мебели»), «Дизайн предметно-пространственных комплексов» (специализации: «Экспозиционный дизайн», «Дизайн интерьеров»), «Дизайн графический», «Дизайн коммуникативный» (специализации: «Телереклама», «Дизайн виртуальной среды») не разработаны элементы фирменного стиля ни для факультета, ни для кафедры, ни для специальностей.

Кафедра «Дизайн архитектурной среды» на архитектурном факультете БНТУ по специальности «Дизайн архитектурной среды» имеет собственный логотип. На кафедре «Тракторы» БНТУ автотракторного факультета специальность «Дизайн гусеничных и колесных машин» разработала свой сайт, а также фирменный стиль.

Кафедра дизайна в Минском инновационном университете по специальностям «Дизайн (объемный)», «Дизайн (мебели)», «Дизайн (предметно-пространственной среды)», «Дизайн (интерьеров)», «Дизайн (коммуникативный)», «Дизайн (виртуальной среды)» имеет собственный логотип.

В частном учреждении образования «Институт современных знаний имени А.С. Широкова» по специальностям «Дизайн (предметно-пространственной среды)», «Дизайн (костюма и тканей)», «Дизайн виртуальной среды» разработаны промо-ролики слоганы в едином фирменном стиле.

Кафедра дизайна Витебского технологического института по четырем специальностям: «Дизайн (объемный)», «Дизайн (предметно-пространственной среды)», «Дизайн (коммуникативный)», «Дизайн (костюма и ткани)» имеет собственный сайт кафедры, а также элементы фирменной стилистики.

После изучения особенностей фирменной стилистики специальностей по направлению «дизайн» в белорусских вузах была поставлена задача разработать более привлекательный для абитуриентов фирменный стиль кафедры «Промышленный дизайн и упаковка» факультета технологий управления и гуманитаризации в Белорусском национальном техническом университете.

Нами были изучены особенности создания фирменного стиля и разработаны элементы фирменного стиля (логотип, слоган, визитка, буклет, поздравительная открытка, майка и кепка, информационный стенд) для кафедры «Промышленный дизайн и упаковка», а также проведено тестирование в фокус-группе. Мы создали дизайн, который вызовет у абитуриентов интерес и привлечет внимание среди других факультетов, специальностей, кафедр вуза.

Не все специальности по направлению «дизайн» в других вузах имеют свой фирменный стиль, а значит кафедра «Промышленный дизайн и упаковка» будет иметь привилегии и больший интерес. Не исключено, что студенты других специальностей по направлению «Дизайн» разрабатывали фирменный стиль для своих специальностей, но официально он не используется, ни для рекламной продукции, ни во время проведения дней открытых дверей.

Обретя свой фирменный стиль, кафедра «Промышленный дизайн и упаковка» станет более запоминающейся и привлекательной для студентов.

Дизайн выполнен в ярких цветах, которые привлекают глаз. Форма логотипа не похожа на формы логотипов факультетов: за счёт этого он будет выделяться среди других.

Протестировав фирменный стиль в фокус-группе, можно отметить, что дизайн очень понравился абитуриентам, привлёк их внимание, а вместе с интересными профессионально ориентационными мероприятиями, которые проводили на кафедре, оставил хорошее впечатление.

УДК 671.21

РОЛЬ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ИЛЛЮСТРАЦИИ

Черепович Алиса Игоревна, студентка 4 курса

Научный руководитель: д.т.н., профессор Кузьмич В.В.

Белорусский национальный технический университет

Иллюстрация - по-латински *illustratio* - освещение, наглядное изображение, объект, образ, в той или иной степени подобный (но не идентичный) изображаемому объекту [1].

Цифровое искусство — широкое понятие, не имеет принадлежности к конкретному виду деятельности. Областью его существования является компьютерная графика, которая в свою очередь является одним из видов графики.

Графика — выразительный вид изобразительного искусства, который не стремится к достоверности, а передает настроение изображаемого, отражая внутренний мир художника [2].

Компьютерная графика — использование вычислительной техники для создания графических изображений, их отображения различными средствами и манипулирования ими. Компьютерная графика появилась в конце 20 столетия и содержит в себе средства выразительности всех видов графики, в частности рисунка, печатной графики, пастели, акварели, живописи. Из-за широких возможностей компьютера и наличия всевозможных компьютерных программ, компьютерная графика обладает высокими способностями имитировать любые технические приемы традиционных видов графики и живописи.

Цифровая иллюстрация — изображение, созданное при помощи компьютера, которое основывается на средствах выразительности и приемах, используемых в традиционной графике и живописи. Этот термин можно сформулировать как «возможность использования математического формализма и геометрии для гуманистических исследований и искусства».

В последнее время тема иллюстрации и иллюстрирования становится всё актуальнее. С ней мы встречаемся во всех аспектах повседневной жизни. Таким образом, иллюстрация – давно уже не сопровождение и не украшение, а способ узнавания и раскрытия текста с разных сторон, а так же способ его дополнения и соавторства с ним.

Литература

1 Книжная иллюстрация как жанр графического искусства [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<https://sites.google.com/site/virtualmuzej/kniznaa-illustracia-kak-zanr-graficeskogo-iskustva>– Дата доступа: 16.03.2018.

2 История становления цифровой иллюстрации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sibac.info/studconf/hum/xxxii/42106>– Дата доступа: 19.03.2018.

УДК 347.965.32

ПРИМЕНЕНИЕ «ПОП-АРТА» И «ОП-АРТА» В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ

Ярмакович Д.Д

Научный руководитель: к. филос. н., доцент Якимович Е.Б
Белорусский национальный технический университет

«Поп-арт» - стиль в искусстве 60-х годов XX века, опирающийся на образцы массовой культуры, высмеивающий культуру общества потребления. Художники этого направления в качестве элементов своих произведений использовали самые обыденные объекты: рекламные объявления, изображения знаменитостей, фотографии, комиксы, промышленные образцы. Основные приемы «поп-арта»: контрастные цвета, броские формы, повторяющиеся ритмические элементы. Данные приемы пользуются популярностью в дизайне и сегодня: заимствуются произведения поп-художников или стилизуются под «поп-арт» дизайнерские объекты.

Одной из разновидностей «поп-арта» является «оп-арт». **«Оп-арт» основан на применении различных оптических иллюзий.** Визображения используют ритмически повторяемые элементы, резкие цветовые и тональные контрасты, спирали и окружности, вследствие чего возникает дезориентация визуального восприятия. Выразительные приемы «оп-арта» в настоящее время становятся трендом в различных графических проектах, рекламных плакатах, текстильном и интерьерном дизайне. Контрастные цветовые сочетания и динамические композиции, притягивающие взгляд, целесообразно использовать в рекламе с целью формирования устойчивого образа определенной торговой марки.

Дизайн-концепция для проведения рекламной акции фирмы «MarkFormell», разработанная в рамках курсового проектирования по дисциплине «Рекламные технологии и упаковка» в стиле «оп-арт», также основана на описанных выше приемах. Использование данного стиля в рекламных плакатах, баннерах, вобблерах и ambient-рекламе позволило привлечь внимание своей броскостью и оригинальностью. Благодаря ритмическим повторам и извивающимся черно-белым линиям было подчеркнуто ощущение движения, водоворота и объема. Все рекламные продукты выполнены в фирменных цветах «MarkFormell» и их оттенках. Также они содержат изображение рекламного персонажа – зебры, черно-белые полосы которой напоминают использованную стилистику «оп-арта» и отсылают к известному произведению Виктора Вазарелли – художника, яркого представителя данного направления.

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СПЛАВОВ С ДРАГОЦЕННЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Васюк Д. И.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е. С.
Белорусский национальный технический университет

В таможенном деле используется термин «валютные ценности». Они включают национальные денежные единицы и все денежно-кредитные активы, выраженные в валюте, а также драгоценные металлы. Современная номенклатура драгоценных металлов соответствует мировому стандарту и в странах Евразийского экономического союза. Она включает в себя золото, серебро, платину и металлы платиновой группы (палладий, иридий, родий, рутений и осмий).

При таможенном контроле решается диагностическая задача, т. е. отнесение металла к золоту, платине, серебру или металлам платиновой группы, а также определение их назначения и свойств – процентного содержания (пробы).

Диагностические свойства драгоценных металлов можно определять с помощью разных физико-химических методов.

Существуют следующие методы опробования драгоценных металлов и изделий из них: оценка по пробирному камню, электрохимический, рентгенофлуоресцентный.

Идентификация с помощью пробирного камня является классическим методом определения содержания основного драгоценного металла в сплаве. Идентификацию можно проводить двумя способами: с помощью набора пробирных игл или с помощью набора специальных реактивов.

1) Метод с помощью набора пробирных игл.

Пробирная игла – это стержень, к переднему концу которого припаяна небольшая полоска драгоценного металла соответствующей пробы.

Для проведения испытания необходимо зачистить небольшой участок поверхности изделия в незаметном месте и этой зачищенной площадкой провести на пробирном камне черту шириной 5 мм и длиной 22 мм. Затем такие же штрихи делают пробирными иглами, после чего концентрированной азотной кислотой проводят поперечную черту по всем ранее нанесённым полосам. После высыхания сравнивают действие реагента на полосках. Окраска образца должна совпасть с окраской одного из видов проб. Это совпадение и укажет на пробу золота. Общее правило: чем интенсивнее окраска пятна, тем проба золота меньше, поскольку на кислоту реагирует в основном не драгоценная лигатура.

Данный способ определения проб может быть также использован для сплавов серебра, палладия и платины при наличии соответствующих пробирных игл.

2) Метод с помощью набора специальных реактивов, каждый из которых соответствует определенной пробе драгоценного сплава.

Зачищенной поверхностью золотого изделия на пробирном камне, как и в первом случае, делается черта, которую смачивают:

а) концентрированной азотной кислотой, являющейся пробирной для золота 585-й пробы. Через несколько секунд проверяют действие реактива. Если золото не окрасилось, значит, испытуемый образец имеет пробу 585 и выше;

б) пробирной кислотой для золота 750-й пробы. Если черта не окрасилась – проба золота 750-я и выше;

в) в тех случаях, когда черта растворилась или окрасилась в коричневый цвет, анализ повторяется с пробирной кислотой 333-й пробы.

Данный способ также можно использовать для определения проб сплавов серебра, палладия и платины при наличии соответствующих каждому металлу реактивов.

Однако применение химреактивов непосредственно в условиях контроля непрерывного пассажирского потока из-за необходимости строгого выполнения всех требований техники безопасности, обусловленных использованием сильнодействующих кислот непосредственно на рабочем месте оперативного работника, вызывает существенные затруднения и неудобства.

Электрохимический метод диагностики металлов основан на измерении электродного потенциала, возникающего в химической реакции исследуемого металла со специальным электролитом и в последующем сравнении полученного электропотенциала с известными величинами. Иными словами этот метод диагностики по электропроводности сплава.

Метод рентгенофлуоресцентного анализа является довольно эффективным и оперативным методом диагностики металлов и сплавов. Определение состава исследуемого образца основано на регистрации детектором рентгеновского излучения, возбуждаемого радиоактивным источником. Радиоактивное излучение источника падает на анализируемый объект и возбуждает атомы веществ, из которых возбужденные атомы образуют флуоресцентное рентгеновское излучение. По частотному и энергетическому спектрам излучения можно судить о составе исследуемого объекта.

Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии позволяет определять процентное содержание отдельных металлов в сплаве с большой степенью точности, не разрушая при этом изделие. Например, с помощью

спектрометра «Спектроскан Макс» методом фундаментальных параметров (МФП) возможно определять содержание элементов сплава в концентрации от 5% до 99,9% с относительной погрешностью 0,5-2% (в зависимости от концентрации отдельных элементов).

Поскольку данный метод достаточно новый в ювелирном деле, он имеет ряд ограничений. Например, максимальное количество элементов в сплаве не должно превышать 5-ти. Образец должен помещаться в кювету спектрометра, которая имеет форму цилиндра с диаметром и высотой 40 мм. Часть образца, находящаяся под облучением, должна иметь ровную поверхность не менее 5x2 мм, и, по возможности, быть близкой к плоскости.

Кроме классических, общепринятых и общеизвестных методов идентификации ювелирных сплавов в экспертных лабораториях, как правило, разрабатываются различные альтернативные методы идентификации.

Литература

1. Основы технологий и средств таможенного контроля / Б. К. Казуров [и др.] ; под ред. Б. К. Казурова.– М. :Проспект, 2016. – 464 с.
2. Методы диагностики драгоценных сплавов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://stud24.ru/custom/metody-diagnostiki-dragocennyh-splavov/>. – Дата доступа: 07.04.2018.
3. Идентификация драгоценных металлов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znaytovar.ru/s/Identifikaciya-dragocennyh-meta/>. – Дата доступа: 07.04.2018.

УДК544.1

РЕНТГЕНОВСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ВЛОЖЕНИЯ ПО ЗНАЧЕНИЮ ПЛОТНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ АТОМНОГО НОМЕРА ПРОСВЕЧИВАЕМОГО МАТЕРИАЛА В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Галанова М.А.

Научный руководитель – д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

С целью выявления и пресечения незаконных перевозок — контрабанды, важной задачей работы пунктов пропусков на границе является контроль содержимого грузов и транспортных средств.

Для решения этой задачи используется рентгеновский способ контроля, включающий просвечивание движущегося на транспортной ленте багажа поперечным веерным пучком излучения. Вложенные вещества определяются по значению эффективного атомного номера $Z_{эф.}$, который определяется как усредненное значение порядковых номеров составляющих вещество элементов периодической таблицы Д.И.Менделеева.

$$Z_{эф.} = \sum z_i m_i / \sum m_i,$$

где суммирование производится по всем $i = 1 \dots N$ химическим элементам, входящим в вещество;

m_i — массовые доли химических элементов, входящих в вещество;

z_i — их атомный номер.

Для многих веществ эффективные атомные номера могут различаться слабо или иметь одинаковые значения.

При совместном анализе формы предмета, его внутреннего строения и размеров со значениями эффективного атомного номера появляется возможность существенно повысить распознаваемость предметов.

Данный способ предполагает просвечивание инспектируемого объекта рентгеновским излучением и регистрацию прошедшего через объект излучения в спектральных областях с различной эффективной энергией.

В современных досмотровых конвейерных рентгеновских установках типа Ni-SCAN6040aTiX реализован метод выявления органических и неорганических веществ путем улавливания энергии обратного рассеивания. Суть его состоит в том, что все органические и неорганические вещества (наркотики, взрывчатые вещества), имеющие низкий по сравнению с металлами атомный номер в периодической таблице химических элементов, практически не поглощают, а отражают

рентгеновское излучение, создаваемое обычными досмотровыми рентгеновскими установками.

Энергия обратного рассеивания может быть зафиксирована специальными детекторами и преобразована в изображение, выведенное на дополнительный монитор аппарата. Обычно отражающие предметы окрашиваются на экране в оранжевый цвет. Таким образом, среди предметов контролируемого объекта могут быть выявлены легкие вещества (пластик, пища, бумага и др.), что помогает обратить внимание оперативного работника на их наличие, при необходимости, провести более тщательный досмотр подозрительных предметов.

Путем сравнения интенсивности рентгеновских лучей на входе и выходе фильтра можно оценить примерную плотность вещества объекта контроля.

В зависимости от энергии излучения и химического состава вещества в процессе взаимодействия излучения с веществом может преобладать фотоэффект или рассеяние: при больших значениях Z и малых энергиях - фотоэффект, при малых значениях Z - рассеяние.

Результатом работы досмотрового комплекса в общем случае должна быть информация о пространственном распределении атомного номера $Z(x,y,z)$ и количества вещества $n(x,y,z)$ в досматриваемом объёме. Для этого весь досматриваемый объём разбивается на небольшие элементарные объёмы — т.н. воксели (Voxel — Volumetric Picture Element). Однако получение трёхмерных изображений содержимого крупногабаритных грузов и транспортных средств за ограниченное время досмотра является трудновыполнимой задачей. Наиболее распространённым способом является получение одной двумерной проекции трёхмерного содержимого при просвечивании пучком фотонов. Результатом является изображение распределения прозрачности $K(x,y)$, состоящее из пикселей (Pixel — Picture Element).

Недостатком способа определения вещества вложения по эффективному атомному номеру является невозможность обнаружения опасных веществ по эффективному атомному номеру среди множества других веществ того же класса с близкими значениями эффективного атомного номера.

Для повышения вероятности обнаружения опасных вложений и существенного снижения вероятности ложных тревог используются данные о плотности вещества вложения. Метод вычисления плотности вещества вложения основан на процедуре рентгеновского просвечивания в двух взаимно-перпендикулярных проекциях.

Для конкретного вложения процедура идентификации состоит в следующем: два измеренных параметра (эффективный атомный номер и

плотность) автоматически сопоставляются с базой данных этих физических параметров для целого ряда бытовых и опасных веществ и, в случае соответствия, происходит вывод на экран монитора названия вещества, значения его эффективного атомного номера и величины плотности.

Таким образом, способ обнаружения опасных веществ в багаже, основанный на определении эффективного атомного номера и плотности вещества вложения, значительно более эффективен по сравнению со способом обнаружения веществ по значению эффективного атомного номера.

Литература

1. Дьяконов В.Н., Малышенко Ю.В. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля : учебник /Под общ. ред. Ю.В. Малышенко. – Москва: РИО РТА, 2006.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ АЛМАЗОВ. ОСНОВНЫЕ ИМИТАЦИИ АЛМАЗОВ

Цыбульская М.А.

Научный руководитель: д. т. н., доцент Е.С.Голубцова
Белорусский национальный технический университет

Алмаз считается самым драгоценным камнем, самым твердым и износостойким минералом, история которого насчитывает несколько тысяч лет. Образуется он в верхней мантии Земли на глубине более 80-100 километров, при исключительно высоких давлениях и температурах.

Алмаз – одна из аллотропных модификаций углерода и самое твердое из известных веществ (твердость 10 по шкале Мооса). Исключительно высокая твердость алмаза имеет большое и важное практическое значение в промышленности.

Алмаз кристаллизуется в кубической сингонии и обычно встречается в виде октаэдров или кристаллов близкой формы. При обкалывании алмаза от материнской массы отщепляются обломки минерала. Это становится возможным благодаря совершенной спайности.

Цвет разнообразный. Обычно алмазы бесцветные или желтоватые, но известны также голубые, зеленые, ярко-желтые, розово-лиловые, дымчато-вишневые, красные камни; встречаются и черные алмазы. Алмаз прозрачен, иногда просвечивает, бывает и непрозрачным; порошок его белый или бесцветный.

Плотность алмаза – 3,5. Показатель преломления 2,42, самый высокий среди обычных драгоценных камней.

Алмаз обладает очень сильной оптической дисперсией (0,044), вследствие чего отраженный свет разлагается на спектральные цвета. Эти оптические свойства в сочетании с чистотой и прозрачностью минерала придают алмазу яркий блеск.

Алмазы обычно люминесцируют в рентгеновских и ультрафиолетовых лучах. Алмазы прозрачны для рентгеновских лучей. Это облегчает идентификацию алмаза, так как некоторые стекла и бесцветные минералы, например, циркон, непрозрачны для рентгеновских лучей той же длины волны и интенсивности.

Люминесценция алмаза обусловлена присутствием в нем примеси азота.

Температура плавления алмаза составляет 3700—4000 °С. На воздухе алмаз сгорает при 850—1000 °С, а в струе чистого кислорода горит слабо-голубым пламенем при 720—800 °С, полностью превращаясь в конечном счёте в углекислый газ. При нагреве до 2000 °С без доступа воздуха алмаз переходит в графит за 15-30 минут.

Для измерения веса алмазов принят метрический карат, — 0,2 грамма.

Для того, чтобы отличить настоящий алмаз от его имитации, используется специальный «алмазный щуп», измеряющий теплопроводность исследуемого камня. Алмаз имеет намного более высокое значение теплопроводности, чем его заменители. Кроме того, используется хорошая смачиваемость алмаза жиром: фломастер, заправленный специальными чернилами, оставляет на поверхности алмаза сплошную черту, тогда как на поверхности имитации она рассыпается на отдельные капельки[1].

В ювелирной практике для имитации алмазов издавна использовали различные прозрачные, бесцветные минералы – циркон, корунд, фенакит, топаз, гошенит, горный хрусталь или окрашенные – демантоид, титанит, сфалерит, шеелит и ряд других. В настоящее время для имитации алмаза применяются новые синтетические материалы.

Имитации алмаза можно разделить на две группы. К первой группе относятся имитации с высоким показателем преломления и дисперсией, а также с сильным алмазным блеском. Ко второй – имитации с довольно низким показателями преломления, дисперсией и стеклянным блеском. Наиболее близки к алмазам по показателям преломления и дисперсии из минералов циркон и титанит, а из синтетических материалов – фианит [2].

Рассмотрим несколько основных имитаций алмазов.

Очень успешно алмаз имитируется обожженным **цирконом** (бесцветной разновидностью, получаемой путем нагревания) - благодаря высокой дисперсии циркона. Такой циркон можно отличить от алмаза по его меньшей твердости (6,5 - 7,5) и двупреломлению.

Если после осмотра остаются сомнения, алмаз это или циркон, можно прибегнуть к определению удельного веса (у циркона более высокий, чем у алмаза).

Сфалерит, шеелит - минерал класса сульфидов, сульфид цинка. Характеризуется сильной дисперсией (0,156) и более низкой твердостью. Двупреломление отсутствует. Люминесценция обычно желтовато-оранжевая, бывает красная, иногда отсутствует.

Церуссит - белая свинцовая руда. Двупреломление $-0,274$, дисперсия 0,051, спектр поглощения не интерпретируется. Люминесценция обычно жёлтая, часто яркая, бывает беловатая, иногда отсутствует. Спайность - несовершенная до ясной.

Сфен(титанит)-минерал, островной силикат титана и кальция. Отличается низкой твердостью (5-5,5 по шкале Мооса), отсутствием люминесценции в УФ-лучах. Двупреломление $+0,105$ — $0,135$, дисперсия 0,05.

Муассанит - редкий минерал класса природных карбидов. Образует мелкие бесцветные кристаллы с алмазным блеском. Тугоплавок (температура плавления 2830 °С), химически стоек, по твёрдости уступает алмазу. Муассанит прозрачен и твёрд (8,5—9,25 по шкале Мооса), с показателем преломления 2,65—2,69. Муассанит может иметь сильное двулучепреломление, что также отличает его от алмаза. Теплопроводность муассанита высока, как и у алмаза. При небольшом нагревании цвет муассанита постепенно изменяется в зависимости от температуры. Это свойство, как и более высокая электропроводность, также используется для различения муассанита и алмаза[5].

При облучении ультрафиолетом флюоресцирует оранжево-красным цветом. В оптическом спектре поглощения нет резких линий, сильное поглощение для длин волн ниже 425 нм.

Фианит - искусственный материал, диоксид циркония. Показатель преломления (2,15—2,25), то есть близок к алмазу. Блеск алмазный. Твёрдость 7,5—8,5. Плотность 6,5—10 г/см³. Спайность отсутствует, излом неровный. Дисперсия у фианита 0,06. Для окрашивания бесцветного диоксида циркония в различные цвета добавляются переходные и редкоземельные элементы.

Обычные простые имитации бриллианта делают *из стекла*. Но гораздо более низкая твердость позволяет легко распознать страж. Дисперсия света в стекле выше дисперсии в драгоценных камнях, и при испытании стеклянных подделок на рефрактометре будет отсутствовать окрашенная тень.

Для стекла характерно присутствие газовых пузырьков различной формы, иногда свилей, сгустков красителей. После непродолжительной носки грани такого камня покрываются царапинами, отметинами, сколами [4].

Благодаря своим уникальным свойствам алмаз имеет важное место в различных сферах деятельности человека. Начиная от промышленности и заканчивая медициной. В связи с этим перемещение алмазов через таможенную границу будет только увеличиваться. Поэтому таможенным органам при проведении таможенного контроля необходимо точно отличать алмаз от его имитаций, зная основные диагностические свойства данного драгоценного камня.

ЛИТЕРАТУРА

1. Википедия свободная энциклопедия/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Алмаз> -Дата доступа: 26.03.2018.
2. Орлов, Ю.Л. Минералогия алмаза. — М.: Наука, 1984.

3.Имитации алмаза / [Электронный ресурс].–
Режимдоступа:http://www.treeland.ru/article/pomo/gems/Diamond_imitation_natural_minerals – Датадоступа:26.03.2018.

4. Никонович, С. Л. Незаконный оборот драгоценных металлов и камней: теория и практика расследования. — 2011.

УДК 327+338

ПРЕОДОЛЕНИЕ КРИЗИСНЫХ ЭКОНОМИКО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ДЕПРЕССИИ США

Альшевская Е.Г., Бошно Ю.В.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

События, произошедшие 24 октября 1929 г., оказали гигантское воздействие на американскую общественно-политическую мысль.

Если же исходить из экономических трактовок, то «депрессия» и «кризис» — это две совершенно разных фазы экономического цикла. «Фазу «кризиса» можно охарактеризовать как период «отрицательного» движения в экономической жизни страны и резких социальных перемен, когда финансовая система терпит крах, а население страдает от голода и отсутствия работы. В то же время фаза «депрессии» — это не движение, это период застоя, во время которого происходит уничтожение запасов товара, уничтожение затратного и низкоприбыльного оборудования на фоне той же безработицы и нищеты. Восстановление экономики происходит в фазах «оживления» и «подъема», за которыми чаще всего следует новый кризис» [1].

Временные рамки Великой депрессии разные ученые определяют по-разному. Существует два мнения, одни придерживаются того, что депрессия характеризуется глубоким экономическим спадом и приходится на 1929 – 1933 гг., другие считают его окончанием 1939 г., когда прекратились кризисные явления 1937 – 1939 гг.

Обычно выделяют следующие причины Великой депрессии: капитализм перестал быть саморегулирующейся системой; покупательная способность населения не соответствовала количеству товаров, которые были произведены и находились на рынке; обвал котировок на фондовых рынках; финансовые спекуляции, характеризующиеся появлением фиктивных спекулятивных компаний, резким ростом торговлей акциями, обвалу их стоимости; “заградительные меры”, введенные законом Смута-Холи; правительство США проводило концентрации денежных средств, ограниченное количество которых было вложено в развитие промышленности; негативные последствия Первой мировой войны.

Как справедливо замечает Лутьянова К.М: «Путь к политическому могуществу прокладывался сквозь череду управляемых экономических кризисов и валютно-кредитных манипуляций (с помощью инфляции), способствующих монополизации мирового хозяйства и постепенному демонтажу регулирующей роли национальных государств в экономике и

других сферах общественных отношений. В этой связи символично значение термина «кризис», означающее с древнегреческого — «решение, поворотный пункт», состояние, при котором «существующие средству достижения целей становятся неадекватными, в результате чего возникают непредсказуемые ситуации и проблемы»; своего рода инструмент «массовой селекции эффективных собственников». С исторической точки зрения, экономические кризисы всегда провоцировали значительные изменения в политической системе, создавая новые центры силы на обломках империй прошлого» [2, с. 17].

Преодоление кризисных явлений 1930-х годов основывается на политике «Новый курс», введенной представителем демократической партии и президентом США того периода Франклином Рузвельтом, который использовал различные инструменты для выхода из кризиса, в числе которых:

- стабилизация денежной системы, путем девальвации доллара США, укрупнения банковской системы, запрета вывоза золота;
- проведение реформ в сельском хозяйстве (введение администрации регулирования сельского хозяйства);
- борьба с безработицей;
- введение законов о труде;
- пенсионное регулирование и создание управления по социальному страхованию;
- стимулирование жилищного строительства;
- поддержка культуры;
- решение вопроса положения чернокожих американцев (между афроамериканцами и демократической партией был заключен политический альянс, существующий до настоящего времени)[3, с. 121].

В данный период происходило становление американского государства и была сформирована основа политики, на базе которой функционируют экономические и политические институты до настоящего времени.

Список литературы:

1. Великая депрессия/ История мира // [Электронный ресурс] – 2015 – Режим доступа: <http://bezistorii.ru/novoe-i-noveishee-vremia/velikaia-depressia>. Дата доступа: 28. 10. 2017 г.
2. ГОСРЕГ: Государственное регулирование общественных отношений/ Лутьянова К.М / Американский проект управления миром/ 2015.-33 с.
3. Кризис и война: Международные отношения в центре и на периферии мировой системы в 30-40-х годах, М.: МОНФ, 1998 – 243 с.

УДК 339.5

АНАЛИЗ ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ИЗ КИТАЯ

Жевлакова А.Ю.

Научный руководитель: “Таможенное дело” Альшевская О. В.
Белорусский национальный технический университет

Огромную роль для экономики любой страны играет импорт. Благодаря данному экономическому показателю страны, не имеющие те или иные товары, могут существенно заимствовать их у стран, богатых ими. Поэтому возникает необходимость изучения импорта не только в целом, но и конкретно по странам и товарам. Китай является одним из важнейших партнеров Республики Беларусь, а импорт из него представлен широким кругом различных товаров из всех существующих отраслей.

Исходными данными для изучения послужили статистические отчетности на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь и бюллетень Таможенная статистика внешней торговли.

Сумма импорта из Китая в Беларусь в 2014 году была равна 2373235,1 тысяч долларов США. Китай занимает третье место среди стран-партнеров Республики Беларусь в рассматриваемый период, имея долю импорта 5,86%. Лидирующую позицию все также занимает Российская Федерация с объемом импорта 22190162,9 тысяч долларов США (54,79%), а на втором месте расположилась Германия - 2465315,5 тысяч долларов США (6,09%)

Сумма импорта из Китая в Беларусь в 2015 году была равна 2401190,7 тысяч долларов США. Китай переместился на второе место среди стран-партнеров Республики Беларусь в рассматриваемый период, имея долю импорта 8,89%. Российская Федерация остается на первом месте с объемом импорта 17143154,3 тысяч долларов США (63,47%), а Германия сместилась на третье место - 1385467,6 тысяч долларов США (5,13%), импорт из которой сократился на 54,36% в сравнении с 2013 годом.

Сумма импорта из Китая в Беларусь в 2016 году была равна 2114889,8 тысяч долларов США. Китай сохранил свои позиции, оставаясь на втором месте среди стран-партнеров Республики Беларусь в 2016 году с долей импорта 7,67%. Российская Федерация по прежнему занимает первое место с объемом импорта 15295404,3 тысяч долларов США (55,48%), а Германия на третьем месте - 1332058,7 тысяч долларов США (4,83%), импорт из которой продолжил падать и по сравнению с 2013 годом сократился на 56,12% .

Сумма импорта из Китая в Беларусь в 2017 году была равна 2743736,2 тысяч долларов США. Китай, как и на протяжении предыдущих

двух лет, остался на втором месте среди стран-партнеров Республики Беларусь с долей импорта 7,38%. Положение Российской Федерации не изменилось, она по-прежнему занимает первое место с объемом импорта 19594372,1 тысяч долларов США (57,24%), а Германия находится на третьем месте - 1727994,2 тысяч долларов США (4,87%).

Товарная структура импорта была рассмотрена в разрезе категорий товарных групп. В 2016 и 2017 годах на первом месте расположилась категория «Машины, оборудование и механизмы» – доля импорта 40%. Далее расположились категории «Прочие товары» и «Недрагоценные металлы и изделия из них», имеющие 14% и 12% объема импорта соответственно.

В качестве предмета дальнейшей детализации и была выбрана категория «Машины, оборудование и механизмы», а именно, был рассмотрен импорт на уровне товарных позиций.

Среди рассмотренных товарных позиций категории «Машины, оборудование и механизмы», наибольший удельный вес имеет товарная позиция 8517 «Аппаратура связи и части к ней» (во 2 квартале 2017 года – 28,31%), на втором месте – 8471 «Вычислительные машины для автоматической обработки информации» (во 2 квартале 2017 года – 8,11%), а значения остальных товарных позиций не достигают 4%.

Для анализа направленности структурных сдвигов во времени рассчитывается коэффициент монотонности. В свою очередь, о характере структурных различий позволяет судить средний линейный показатель. Эти два показателя были рассчитаны в отношении указанных товарных позиций.

Используя шкалу интерпретации для среднего линейного показателя, получаем следующие результаты:

- Во 2 и 3 квартале 2013 года наблюдались малые структурные различия по сравнению с предыдущим кварталом;
- В 4 квартале 2013 года структурные различия приняли существенный характер по сравнению с 3 кварталом 2014 года;
- Весь 2014 год характеризуется малыми структурными различиями в соответствующих кварталах по сравнению с предыдущими;
- Иная ситуация складывалась в 2015 году, на протяжении 4 кварталов которого наблюдались существенные структурные различия по сравнению с рассмотренными предыдущими кварталами;
- Тенденция существенных структурных различий имела место и в первых трех кварталах 2016 года по сравнению с предыдущими кварталами, однако 4 квартал 2016 года характеризуется малыми структурными различиями в сравнении с 3 кварталом 2016 года;

- Первые два квартал 2017 года также принимают значения, характеризующиеся существенными структурными различиями по сравнению с предыдущими кварталами.

Исходя из полученных значений коэффициента монотонности можно сделать следующие выводы:

1. В 3 квартале 2013 года структурные сдвиги были случайными, а в следующем квартале они сохранили свое направление изменений по сравнению с предыдущим периодом.

2. В 1 квартале 2014 года структурные сдвиги изменили свое направление, приняв во 2 квартале случайный характер. Аналогичная ситуация сложилась в 3 и 4 квартале этого года.

3. На протяжении первых двух кварталов 2015 года сдвиги также носили случайный характер, а 3 и 4 квартал характеризуются изменением направления структурных сдвигов.

4. Характер сдвигов в 2016 году полностью совпадает со значениями 2015 года.

5. Первые два квартала 2017 года имеют противоположные тенденции: сохранение направления сдвигов в первом квартале и резкое его изменение во втором.

Таким образом, проанализировав значения атрибутивных рядов распределения, можно сделать вывод, что на протяжении 2013-2017 года в отношении рассмотренных товарных позиций наблюдались как малые, так и существенные структурные различия, однако они никогда не были большими. В свою очередь структурные сдвиги также постоянно изменяли свое направление либо носили случайный характер. Все это свидетельствует о нестабильности импорта в нашу республику из Китая в частности, а также о постоянных колебаниях в экономике страны в целом.

Список литературы:

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 1998-2017. URL: <http://belstat.gov.by/> (Дата обращения: 28.11.2017).

2. Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь : бюллетень / Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – Минск : Белтаможсервис

3. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2017. URL: <http://gtk.gov.by/> (Дата обращения: 28.11.2017).

УДК 338.2

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Жевлакова А.Ю., Галанова М.А.

Научный руководитель: Недведцкий В.М.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях таможенные органы выступают одним из главных инструментов по осуществлению экономической политики страны, обеспечению защиты ее экономических интересов на международном уровне, развитию независимой экономики.

На таможенные органы возложен ряд функций, которые непосредственно относятся к экономической деятельности: таможенный контроль, валютное регулирование, защита прав собственности на объекты интеллектуальной собственности, таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности (ВЭД), научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в таможенном деле – осуществляемой на всех уровнях, начиная с таможенного поста, далее таможни и Государственный таможенный комитет.

Деятельность таможенных органов и компаний, работающих в сфере внешнеторговой деятельности, осуществляется в последние годы под влиянием двух основных определяющих тенденций:

- процессы международной экономической интеграции;
- модернизация технологии работы таможенных органов на основе внедрения информационных технологий.

Ключевым направлением государственной политики большинства государств, в том числе и Республики Беларусь, является получение максимального совокупного дохода от ВЭД и национального производства, главным инструментом которой выступают таможенные пошлины.

Кроме того, такая политика предусматривает возможность сокращения доходов государственной казны от ВЭД, если снижение пошлин или их отмена на определенные товары и услуги способствует росту доходов национальной экономики и совокупного дохода общества. А также предполагает и возможность роста ввозных пошлин на определенные товары для ограничения их доступа на белорусский рынок, если этот импорт подрывает национальное производство и приносит вред экологии, нравственному и физическому здоровью населения.

Изменение ввозных пошлин сказывается на состоянии внутреннего производства, поскольку пошлины регулируют импорт товаров. Снижение пошлин усиливает давление иностранных конкурентов на отечественное

производство, вытесняет отечественных производителей с внутреннего рынка. Но вместе с тем оно служит мощным фактором, побуждающим отечественных товаропроизводителей повышать эффективность и конкурентоспособность своего производства, снижать издержки производства и улучшать качество выпускаемых товаров. Противоречивость последствий изменения пошлин очевидна. Проблема состоит в том, чтобы при их пересмотре было найдено оптимальное решение, которое, с одной стороны, поддерживало бы на должном уровне состояние конкуренции на внутреннем рынке, побуждая отечественных товаропроизводителей совершенствовать производство, улучшать качество и снижать издержки, а с другой – не приводило бы к вытеснению отечественных товаропроизводителей с внутреннего рынка.

Наиболее точно оценить эффективность применения данного инструмента позволяет структурный анализ бюджета Республики Беларусь.

Общий размер доходов республиканского бюджета в 2015 году составил 16 721,3 млн. рублей, из которых ввозным таможенным пошлинам принадлежит 3,2% или 864,4 млн. рублей. Увеличение размеров доходов республиканского бюджета в 2016 году на 6, 2% стало возможно и благодаря повышению доходов от ввозных таможенных пошлин. Общий размер бюджета составил 17 763,4 млн. рублей, а ввозных таможенных пошлин –958,9 млн. рублей, что на 0,2% или на 94,5 млн. рублей больше, чем в предыдущем периоде. В 2017 году также наблюдается рост доходов от взимания ввозных таможенных пошлин, сумма которых составляет 1129 млн. рублей или 3,6% от всех поступлений, а также доходов бюджета в общем, которые оказались равны 19 771,8 млн. рублей.

Действенным инструментом воздействия таможенных органов на национальную экономику помимо ввозных пошлин, являются и вывозные таможенные пошлины.

В Беларуси экспортные пошлины являются одним из важнейших источников доходов государственного бюджета, их фискальная роль чрезвычайно велика.

Проанализировав значения доходов, полученных от вывозных таможенных, можно утверждать о наличии противоположной тенденции, которая имела место в отношении ввозных таможенных пошлин. В 2015 году сумма вывозных таможенных пошлин составила 2 992,4 млн. рублей или 11,2% от бюджета в целом, в 2016 году – 2 408,4 млн. рублей или 8,4% поступлений, т.е. произошло сокращение дохода на 2,8%, в 2017 году – 2 233,1 млн. рублей или 7,1% от республиканского бюджета, при этом их сумма уменьшилась на 1,3%.

В современных условиях таможенная служба занимает не последнее место в системе органов власти. Успешное решение таможенными органами поставленных перед ними задач способствует поступательному развитию национальной экономики. Основным инструментом влияния таможенных органов на национальную экономику являются таможенные пошлины. Помимо задач регулирования импортные и экспортные пошлины могут выполнять фискальную функцию, то есть использоваться для пополнения доходов бюджета. Однако в современных условиях регулирующая функция должна преобладать над фискальной.

Литература

- Экономика таможенного дела. Учебник для студентов экономического факультета. А.Я. Черныш, В.И. Голоскоков, О.Г. Кухарская, А.В. Баранова, Т.Г. Газизулина, А.В. Павлова и др. Изд-во Российской таможенной академии, 2013.2.
- О состоянии государственных финансов Республики Беларусь за 2015 год [Электронный ресурс] – 2016. – Режим доступа: <http://minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2015/yd2015.pdf>. – Дата доступа: 03.04.18.
- О состоянии государственных финансов Республики Беларусь за 2016 год [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2016/yd2016.pdf>. – Дата доступа: 03.04.18.
- О состоянии государственных финансов Республики Беларусь за 2017 год [Электронный ресурс] – 2018. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2017/yd2017.pdf>. – Дата доступа: 03.04.18.

УДК 38.396

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА И ДЕРЕВНИ

Базан Т.В., Галабурда Я.В.

Научный руководитель: Линкевич О.В.

Белорусский национальный технический университет

Особенности сельского образа жизни связаны с подчиненностью труда ритмам и циклам года; более тяжелыми, чем в городе, условиями труда; малыми возможностями для трудовой мобильности; большой слитностью труда и быта, трудоемкостью труда в домашнем и подсобном хозяйствах. В жизненном укладе сельских поселений сохранились элементы традиционной соседской общины. В них довольно стабильный состав жителей, слаба его социально-профессиональная и культурная дифференциация, типичны тесные родственные и соседские связи.

Для села характерна «открытость» общения. Отсутствие больших социальных и культурных различий между жителями, немногочисленность реальных и возможных контактов делают общение селян довольно тесным и охватывающим все стороны жизни. Дружба и приятельство дифференцируются слабо, а поэтому эмоциональная глубина и интенсивность общения с различными партнерами редко имеют серьезные различия. Чем меньше деревня, тем всеохватнее общение ее жителей.

Важны и наличие или отсутствие школы, клуба, почты, медпункта и т.д., а также близость к городу - большому или малому, наличие хороших дорог и транспортных маршрутов.

Особую роль в социализации сельских жителей играет постоянно растущее влияние города на деревню; оно производит определенную переориентировку жизненных ценностей междудоступными в условиях села, и такими, которые свойственны городу.

Город - тип поселения, для которого характерны: концентрация большого количества жителей, высокая плотность населения на ограниченной территории; высокая степень разнообразия человеческой жизнедеятельности; дифференцированные социально-профессиональная и нередко этническая структуры населения.

Современный город – средоточие культуры, благодаря этому, а также количеству и многообразию слоев и групп населения город - средоточие информации, потенциально доступной его жителям.

В то же время город выступает средоточием криминогенных факторов, криминальных структур и групп, а также всех видов отклоняющегося поведения. Здесь велико количество неблагополучных

семей с криминогенным потенциалом; имеется большое количество потребителей наркотических и токсических средств; существуют неформальные группы и объединения с антисоциальной направленностью; распространено увлечение азартными играми.

Город характеризует также исторически сложившийся городской образ жизни, включающий в себя следующие основные признаки:

1. Преобладание анонимных, деловых, кратковременных, поверхностных контактов в межличностном общении, в то же время высока мера избирательности в эмоциональных привязанностях;
2. Небольшая значимость территориальных общностей жителей, в основном слаборазвитые, избирательные и функционально обусловленные соседские связи;
3. Высокая субъективно-эмоциональная значимость семьи для ее членов, в то же время распространенность интенсивного внесемейного общения;
4. Многообразие стилей жизни, культурных стереотипов, ценностных ориентаций;
5. Неустойчивость социального статуса горожанина, большая социальная мобильность;
6. Слабый социальный контроль поведения человека и значительная роль самоконтроля вследствие наличия разнообразных социальных связей и анонимности.

Названные выше характеристики делают город мощным фактором социализации человека, ибо создают условия детям, подросткам, юношам для осуществления выбора и проявления мобильности.

Мы провели небольшой сравнительный анализ социального развития белорусского города и (на примере г. Минска и д. Перковичи Брестской области Дрогичинского района)

Общая численность населения: г. Минск – 1 982 457 чел., д. Перковичи – 564 чел.

Браки/разводы: г. Минск – в 2015 г. зарегистрировано 18 187 браков и 7 517 разводов; в Дрогичинском районе за январь-июнь 2011 г. зарегистрировано 107 браков и 55 разводов.

Сфера занятости: г. Минске 70% людей работают в сфере услуг. Распределение минчан по отраслям экономической деятельности: в промышленном производстве занято около 19,5% работающего населения; в сельском хозяйстве - 0,3%; в строительстве – 9,4%; в торговле и сфере коммерческих услуг – 19,3%; на связь и транспорт приходится 7,9%; в сфере образования занято 8,6% от числа трудящихся; в области здравоохранения и сопутствующих услуг – 5,1%; в прочих

областях экономики трудятся 29,8% от общего числа занятых.

В д. Перковичи большинство людей (более 70%) заняты в сельском хозяйстве.

Половой состав населения: в г. Минске проживает 1982,4 тыс. человек из них 902,2 тыс. мужчин и 1080,2 тыс. женщин. На момент переписи 2015 года на Дрогичинщине проживало 20 тыс. мужчин и 22,9 тысячи женщин.

Таким образом, город, как средоточие культуры, а также просоциальных, асоциальных и антисоциальных явлений жизни в целом предоставляет каждому своему жителю огромный ряд самых различных альтернатив. Это создает потенциальные возможности для индивидуального выбора в различных сферах жизнедеятельности.

Особенности же сельского образа жизни связаны с особенностями труда и быта жителей. В целом современные деревни и села сохраняют многие традиционные черты сельского образа жизни.

УДК 316.457.6:370

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПЫТА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И БЕЛАРУСИ ПО СОЦИАЛИЗАЦИИ СЛАБОВИДЯЩИХ И ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ

Богурина Е. А.

Научный руководитель: Линкевич О.В.

Белорусский национальный технический университет

Социализация личности незрячего человека представляет собой процесс ее взаимодействия с социальной средой, в результате которого формируются качества человека как подлинного субъекта общественных отношений. По данным Международного агентства по профилактике слепоты, в мире нарушением зрения страдают около 285 миллионов человек, из них 39 миллионов являются абсолютно слепыми. По прогнозам к 2020 году число слепых в мире может возрасти до 75 миллионов. От нарушений зрения страдают 19 миллионов детей, а 1,4 миллиона детей являются необратимо слепыми.

Среди проблем социализации инвалида по зрению выделяют: отсутствие достаточной материальной базы, отсутствие специального оборудования и профессионального состава, отношение социума к инвалидам, отсутствие уверенности в себе и чувство несамостоятельности, отсутствие физической (моральной) готовности, невозможность ориентации в пространстве, трудности в коммуникации слепого со зрячими, ограниченный выбор социальных ролей и культурных форм активности, отсутствие безбарьерной среды передвижения, социальная изоляция.

В настоящее время большинство экономически развитых стран имеют программы и системы социальной реабилитации инвалидов. В Германии, Франции, Венгрии, Австрии, Польше, Испании, Люксембурге, Ирландии, Японии и др. странах существует квота для людей с инвалидностью от 1,6% до 6% в зависимости от формы собственности и от количества сотрудников предприятия. Государства стимулируют работодателей принимать на работу людей с тяжелыми формами инвалидности, прибегая к материальным вознаграждениям; предприятиям, использующим труд инвалидов, выплачиваются государственные субсидии. В большинстве стран существуют специализированные предприятия, применяющие труд инвалидов. Новые механизмы защиты прав инвалидов разработаны в законодательстве стран Азии и Тихоокеанского региона. Предусмотрено учреждение специальных фондов по реабилитации и занятости инвалидов. Для обеспечения доступа инвалидов к окружающей среде вводятся принудительные меры.

Такие страны, как США, Великобритания, Швеция, Германия, Италия, скандинавские страны, ушли и от специальных (коррекционных) образовательных учреждений. Здесь все чаще реализуют на практике интегрированное обучение. Опыт Германии показывает, что инклюзия особенно успешна в детском саду и начальной школе.

Республика Беларусь на данный момент далека от европейских стран по уровню обустройства социального и физического пространства с учетом потребностей и прав людей с инвалидностью.

Инвалиды по зрению нашей стране могут обучаться почти во всех высших, средних специальных и профессионально-технических учебных заведениях. На практике же они получают образование далеко не по всем специальностям, и их трудоустройство является крайне проблематичным.

В настоящее время большинство слабовидящих школьников обучается в обычных классах с нормально видящими детьми. Обучение детей с нарушением зрения может осуществляться в центрах коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, специальных общеобразовательных школах **(на территории Беларуси функционирует всего 6 таких школ).** Отсутствие отечественных методических разработок для средне-специальных и высших учебных учреждений и технической и материальной базы для успешной социализации инвалида по зрению являются еще одной проблемой социализации слепых учащихся.

Учащихся-инвалиды по зрению получают, как правило, образование в области культуры, искусства и медицины, специальности гуманитарного и педагогического профиля. Общественная организация «Белорусское товарищество инвалидов по зрению» занимается реабилитацией инвалидов, которая включает в себя: медицинскую, профессиональную и социальную реабилитацию инвалидов.

В Беларуси инвалиды по зрению трудятся в основном на специальных предприятиях БелТИЗ»: «Контакт» (г. Бобруйск), «Тифлос» (г. Могилев), «Светоприбор» (г. Минск, г. Борисов, г. Барановичи), «Фильтр» (г. Гродно, г. Новогрудок). Эти предприятия в большинстве случаев предлагают монотонный неквалифицированный труд с невысоким уровнем оплаты, на обычных предприятиях трудоустроивается незначительная часть инвалидов по зрению.

Сегодня в Беларуси успешно функционирует проект по аудиодескрипции фильмов (им занимается некоммерческая организация «МоцАрт»); Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси разработана *методика обучения видению цвета (к сожалению, она не реализуется на практике из-за отсутствия материальной поддержки).*

К сожалению, в стране практически не реализуется закон о социальной защите инвалидов, который предписывает на 2% комплектовать штат любого предприятия из инвалидов.

Согласно опросу слепых и слабовидящих корреспондентами сайта tut.by ключевыми проблемами, беспокоящими инвалидов, являются: трудность самостоятельного передвижения по городу, отсутствие широкого выбора профессионального образования (по сравнению с зарубежными странами), малая распространенность специального оборудования для облегчения жизни слабовидящего, что давно используется за рубежом, недостаточная материальная поддержка.

Таким образом, главной задачей государственной политики в отношении данной категории инвалидов должно стать формирование общественной потребности в их полноценной социальной интеграции, а основным принципом решения их проблем должен стать приоритет их социальной реабилитации в противовес выходу на пенсию. Анализ многолетнего опыта ведущих европейских стран позволяет эффективно работать в данном направлении и достигать высоких результатов в создании безбарьерной среды, обеспечении максимальной занятости, достойного образования и трудоустройства, гарантированном получении правовой, материальной и другой помощи незрячими и слабовидящими людьми, проживающими в нашей стране.

Литература

1. Чалдаева, Д. А. Зарубежный опыт социальной реабилитации инвалидов / Д. А. Чалдаева, И. Г. Нигматьянова // Вестн. Казан.технол. ун-та. – 2010. – № 3. – С. 20–30.
2. <http://mart-school.ru/vozmozhnosti-i-problemy-integratsii-i-sotsializatsii-detej-s-narusheniem-zreniya>
3. <http://www.rusblind.ru/investigations/581/>
4. <http://science.rfei.ru/ru/2013/2/25.html>
5. http://www.naviny.by/rubrics/society/2010/05/27/ic_articles_116_167981
6. Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 20. – С. 49–56. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/56325.htm>.

УДК 9(315)

УРОКИ «АРАБСКОЙ ВЕСНЫ»

Будай Михаил

Научный руководитель: Коновалова А.А

Белорусский национальный технический университет

Идея о том, что современный мир никак не сталкивается с войнами далека от правдоподобия. С каждым днем становится все больше уверенности в том, что третья мировая уже идет, только она не соотносится с классическим представлением о войне. Все чаще война переходит в совершенно иную сферу – сферу информации, наполняя сердца людей ненавистью, приводя к гражданским войнам и массовым погромам.

Проблема осложняется еще и тем, что, если оружию физического уничтожения общество научилось хоть как-то сопротивляться, то информационная война поражает его почти без проблем. В настоящее время не выработано никакого противодействия, а большинство государств, благодаря открытости глобального общества, оказываются неспособными создать информационный щит, который бы защитил население от внешней информационной агрессии.

Под арабской весной в настоящее время понимают волну демонстраций, которая прокатилась по арабским странам, начиная с декабря 2010 года и привела к массовым беспорядкам и гражданской войне в регионе. Общей чертой их становится то, что в ходе протестов широко использовались митинги, массовые беспорядки, демонстрации, а также широко привлекались средства массовой информации. По сути, арабская весна была и является информационной войной, организованной извне.

Это время было названо «Интернет-восстания». Так одна американская газета не скрывает тот факт, что именно Интернет-источники позволяли организовывать противостояние: «был использован Facebook, чтобы запланировать протесты, Twitter, чтобы координировать народные массы и YouTube, чтобы рассказать и показать миру». Основным во времена информационной войны стал лозунг «народ хочет падения режимов». Часто говорили также о том, что эти режимы кровавые и диктаторские.

Хочется признать тот факт, что во время арабской весны были задействованы реальные проблемы стран. В большинстве из развивающихся стран проблемы эти почти одинаковы – это коррупция, низкий уровень жизни населения, большой разброс между доходами жителей стран.

Приходится признать тот факт, что «арабская весна» не принесла благоденствия ни одной из стран в ней участвовавших. ЕС предпочитает мыслить категориями исторических возможностей, игнорируя обратную сторону арабской монеты — возрастающие риски. Поэтому в Европе Арабскую весну сравнивают с демократическим прорывом, как это было в ЦВЕ, в то время как Кондолиза Райс, бывший госсекретарь США, называет ее одним из трех великих шоков для международной системы, навсегда изменивших пути осмысления мироустройства (наряду с 9/11 и мировым финансовым кризисом).

Параллельно с попытками стабилизировать страны при помощи демократических схем, Западные страны, а также Саудовская Аравия, Катар Турция продолжают поставлять оружие в те страны, в которых еще не прошла стабилизация отношений. На чужих жизнях (в Сирии их количество перевалило за 270 тысяч человек, делается бизнес. Очевидно, что последствия арабской весны были в большей степени разрушительными. В регионе усиливается экстремистские направления ислама, процветает терроризм, появилось Исламское Государство. В частности, БашарАсад указывал на тот факт, что в его стране на данный момент воюют «солдаты удачи» со всего мира. Приходится признать тот факт также, что инфраструктура Сирии и Ливии была почти полностью уничтожены. Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Узко экономические причины не объясняют причин революций 2011 года в арабском мире. Положительная динамика экономических показателей не является гарантом социально-политической стабильности в арабском обществе. Очевидно, что эти движения (в Египте, Тунисе, Марокко, Бахрейне и др.) были вызваны глубинными процессами в арабском обществе, результаты которых в настоящее время сложно прогнозировать.

2. Интернет – лишь средство организации и проведения подобных выступлений. Развитие интернет-технологий не коррелируется напрямую с возможностью социального взрыва.

3. Наиболее уязвимыми для революций стали страны с вестернизированной политической и экономической элитой и, как следствие, отказавшиеся от построения национальной модели развития.

4. Сформировавшиеся в 1950–1970-х годах в арабском мире идеологии в настоящее время переживают упадок, основными причинами которого стали естественная смена поколений и отказ вестернизированных элит от многих элементов этих идеологий в пользу западных ценностей. Исключением являются страны, политические системы и идеологии которых базируются на национальных ценностях и традициях своего народа

УДК 121.24

ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН

Булытко В.Е.

Научный руководитель: Потапенко С.В.

Белорусский национальный технический университет

Девиантное поведение, отклоняющееся, поведение (лат. *deviatio* – отклонение), поступки, действия человека или группы лиц, не соответствующие официально установленным (правовым) или фактически сложившимся (обычай, традиции, мораль) в данном обществе (культуре) нормам и ожиданиям. Девиантность как социальное явление и реакция общества на неё (контроль социальный) изучается социологией, индивидуальное отклоняющееся поведение – психологией

Девиантное поведение определяется соответствием социальным нормам.

Социальная норма – это не обязательно реальное поведение, а нормативное поведение – это не просто наиболее часто встречающийся образец. Под девиацией понимается отклонение от групповой нормы, которое влечет за собой изоляцию, лечение, тюремное заключение и др. К ней традиционно относят: преступность, алкоголизм, наркоманию, проституцию, суицид и другие. Однако в некоторых случаях возможны и позитивные девиации, например, аскетизм, святость, гениальность, новаторство – признаки позитивных девиаций. Многочисленные формы отклоняющегося поведения свидетельствуют о состоянии конфликта между личностными и общественными интересами.

Известный американский социолог Роберт Мертон (1910-2003) выделяет четыре возможных типа девиации:

1. *Инновация* – предполагает согласие с целями общества и отрицание общепринятых способов их достижения. К «инноваторам» относятся проститутки, шантажисты, создатели «финансовых пирамид». Но к ним можно отнести и великих ученых;

2. *Ритуализм* – связан с отрицанием целей данного общества и абсурдным преувеличением значения способов их достижения. Так, бюрократ требует, чтобы каждый документ был тщательно заполнен, дважды проверен, подшит в четырех экземплярах. Но при этом забывается цель – а для чего все это?

3. *Ретретизм* (или бегство от действительности) выражается в отказе и от социально одобренных целей, и от способов их достижения. К ретретистам относятся алкоголики, наркоманы, бомжи, и т. п.

4. *Бунт* – отрицает и цели и способы, но стремится к их замене на новые.

Так, Мертон, используя понятие «аномия» (состояние общества, в котором старые нормы и ценности уже не соответствуют реальным отношениям, а новые еще не утвердились), причиной девиантного поведения считал несогласованность целей, выдвигаемых обществом, и средств, которое оно предлагает для их достижения.

Маргинализация является одной из причин девиаций. Главным признаком маргинализации выступает разрыв социальных связей, причем в «классическом» варианте вначале рвутся экономические и социальные связи, а затем и духовные. В качестве характерной черты социального поведения маргиналов можно назвать снижение уровня социальных ожиданий и социальных потребностей. Последствием маргинализации является примитивизация отдельных сегментов общества, проявляющаяся в производстве, быту, духовной жизни.

Другая группа причин девиантного поведения связана с распространением различного рода **социальных патологий**, в частности ростом психических заболеваний, алкоголизма, наркомании, ухудшением генетического фонда населения.

Часто девиантное поведение связано с аддикцией, т.е. со стремлением избежать внутреннего социально-психологического дискомфорта, изменить свое социально-психическое состояние, характеризующееся внутренней борьбой, внутриличностным конфликтом.

Девиантность возникает уже в процессе первичной социализации человека. Она связана с формированием мотивации, социальных ролей и статусов человека в прошлом и настоящем, которые противоречат друг другу.

Для объяснения девиантного поведения предлагают несколько версий. В конце XIX века возникла теория итальянского врача Ламброзо о генетических предпосылках девиантного поведения. В наше время к биологическим причинам девиантного поведения относят аномалии половых хромосом или дополнительные хромосомы.

Психологическими причинами девиации называют «слабоумие», «дегенеративность», «психопатию» и т. п. Зараженность «плохими» нормами духовной культуры представителей средних и высших слоев от низших слоев тоже считается причиной девиантного поведения. «Инфицирование» происходит во время общения «на улице», в результате случайных знакомств. Некоторые социологи (Миллер, Селлин) полагают, что низшие социальные слои обладают повышенной готовностью к риску, острым ощущениям и т. п.

Туманность нормативных формул мотивации, которыми руководствуются люди в сложных ситуациях - также причина девиантного поведения. Например, формулы «делай как можно лучше», «ставь

интересы общества выше своих» и т. п. не позволяют достаточно адекватно мотивировать свои действия в конкретной ситуации. Активный конформист будет стремиться к амбициозным мотивам и проектам действий, пассивный - сократит свои усилия до пределов собственного спокойствия, а человек с конформистско-девиантной мотивацией всегда найдет лазейку для оправдания своего девиантного поведения.

Социальное неравенство - еще одна важнейшая причина девиантного поведения. *Классовая сущность государства*, якобы выражающая интересы экономически господствующего класса, - важная причина девиантного поведения как государства по отношению к угнетенным классам, так и последних по отношению к нему. *Аномия* - причина девиации, предложенная Э. Дюркгеймом при анализе причин самоубийств. Она представляет девальвацию культурных норм человека, его мировоззрения, ментальности, совести вследствие революционного развития общества. Важной причиной девиантного поведения являются социальные (в том числе войны), техногенные и природные катаклизмы. Они нарушают психику людей, усиливают социальное неравенство, вызывают дезорганизацию правоохранительных органов, что становится объективной причиной девиантного поведения многих людей. Например, можно вспомнить о последствиях нашего затянувшегося вооруженного конфликта в Чечне, Чернобыль, землетрясения.

Если тот или иной вид девиации приобретает устойчивый характер, становится нормой поведения для многих, общество обязано пересмотреть принципы, стимулирующие отклоняющееся поведение, или провести переоценку социальных норм. В противном случае поведение, которое считалось девиантным, может стать нормальным.

Литература

1. Давыдов С. А., Конспект лекций по социологии, 2008
2. Гишинский Я. И. Девиантология: социология преступности, наркотизма, проституции, самоубийств и других «отклонений». 2-е изд. СПб., 2007
3. Комлев Ю. Ю., Сафиуллин Н. Х. Социология девиантного поведения. 2-е изд. Казань, 2006
4. Змановская Е. В. Девиантология (Психология отклоняющегося поведения): Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - 2-е изд., испр. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 288 с.
5. Плахов В.Д. Норма и отклонение в обществе: философско-теоретическое введение в социальную этологию. СПб., 2011
6. Комлев Ю. Ю., Сафиуллин Н. Х. Социология девиантного поведения. 2-е изд. Казань, 2006

УДК323.269

ПЕРЕВОРОТЫ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ

Ванцлав К.С., Кислова Е.А.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Политические режимы могут сменяться в результате гражданских войн и повстанческих действий, переворотов, революций и реформ, под действием внешних факторов. Перевороты – главный инструмент смещения диктатора в условиях авторитарного режима и отсутствия других возможностей для замены лидера. Его можно определить как нелегальную попытку военных и других элит свергнуть действующего лидера. Это определение содержит цель переворота, состав участников и способ, что позволяет выделить характерные черты этого явления. Если цель переворота достигнута, то он считается успешным, в противном случае - неуспешным.

К изучению переворотов существует два подхода: структурный и процедурный. Структуралисты выявляют причинно-следственные связи между социальными, экономическими и иными предпосылками, факторами и условиями, которые служат основой для переворотов.

Представители процедурного подхода объясняют перевороты через мотивы и возможности ключевых акторов, стратегию проведения переворотов независимо от контекста. Это придает их исследованиям описательный характер, в отличие от количественного характера структурного подхода. Этот подход позволяет выделить три фазы переворота: подготовительную, организационную (собственно переворот) и распределительную (распределение постов после переворота).

Перевороты проходят в различных политических режимах и имеют разный успех, разные последствия. В персоналистских режимах лидер контролирует свою клику, армию, аппарат безопасности и всегда, даже превентивно, может наказать за нелояльность режиму, поэтому в таких режимах редко осуществляются успешные перевороты. В однопартийных режимах власть сконцентрирована не в руках лидера, а у партийной элиты, и, несмотря на первенство лидера во властной пирамиде, он не имеет реальной власти. Следовательно, после переворота в рамках этого режима к власти проходит либо другая партия, либо другая этническая группа в лице армии. Самую большую угрозу для лидера военного режима представляют другие военные лидеры, обладающие возможностями организовать новый переворот.

Данные выводы можно применить к попытке военного переворота в Турции (вечер 15 июля 2016 г. – утро 16 июля 2016 г.). Здесь за последние 50 лет произошло 3 успешных переворота (в 1960, 1971 и 1980 годах). Захват рычагов правления никогда не был целью турецкой армии: вооруженные силы всегда ограничивались отстранением от руководства авторитарных или чрезмерно религиозных лидеров, не претендуя на дальнейшее прямое управление государством.

Причина переворота заключалась в скрытом противостоянии государственных и религиозных сил, которое нарушилось после того, как Реджеп Эрдоган занял пост президента и заполнил государственные органы (исключая Конституционный суд и армию) своими людьми, попытался расширить свои полномочия, проводил «чистки» в военных структурах

В соответствии с определением, данным выше, можно выделить цель переворота – свержение правящей элиты нелегальным способом, содержащим тактику (молниеносность действий, обстрел и захват стратегически важных объектов), участников – часть военных, и нелегальность этого действия. Это фракционный переворот: вся полиция и часть армии остались верны правительству и помогли в погашении недовольств – переворот оказался неуспешным (не произошла смена политического режима, новый режим не продержался и дня).

В результате переворота позиции турецкого президента усилились за счет того, что, подавив путч, он получил колоссальную общественную поддержку. В стране сразу же был введен режим ЧС, который действует по сей день, усиливая власть действующего президента. Значительно ухудшились отношения с Западом из-за нарушений договоренностей с базами НАТО, а также укрытия обвиненных офицеров в США, Германии, Греции. Из-за проводимых Эрдоганом чисток турецкая армия ослабла: за причастность к попытке переворота были арестованы 43 тыс. человек, 93 тыс. были уволены из органов государственной власти (данные на январь 2017 года). По данным Министерства юстиции Турции, к июню 2017 года были арестованы 50.510 человек. Уголовные дела были возбуждены в отношении 169.013 подозреваемых. Среди арестованных по подозрению в причастности к перевороту и деятельности организации Фетхуллаха Гюлена — 169 генералов, 7098 офицеров, 2431 судебный работник и 24 губернатора.

Таким образом, с каждым годом сокращается число успешных попыток переворота, все меньше становится военных режимов, и все больше число диктатур распадается вследствие оппозиционных движений «снизу».

Несмотря на то, что перевороты изучались в рамках разных подходов, исследователи так и не определились в своем отношении к переворотам,

не смогли дать точного определения им. В 2008 г. известный экономист П. Кольер: «Действительно плохое правление легче изменить через переворот, чем через выборы». Он также призвал к поощрению переворотов: настоящая мощь, необходимая для свержения диктатора, заключается в его силовых структурах.

КЛОНИРОВАНИЕ И ЭТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Гоманова В. А., Драневский Д. В.

Научный руководитель: Линкевич О.В.

Белорусский национальный технический университет

Исследование генома человека не только открыло широкие перспективы развития биотехнологий и лечения различных заболеваний, но и сделало возможным изменение самой сущности человека, породив тем самым множество вопросов этического характера. Современный человек все чаще задается вопросом: «Имеем ли мы право изменять то, что создано природой?»

Правительств разных стран по-разному относятся к данному явлению: США и Япония ввели запрет на клонирование, а страны Евросоюза дали на это добро. Очевидно, что религия крайне негативно относится к клонированию. В то же время, клонирование тканей, органов и эмбрионов - задача номер один в медицине.

Сам термин «клонирование» обозначает точное воспроизведение какого-то объекта неопределенное число раз. Под клонированием человека понимается возможность создать клон человека, который будет воспроизводить человека-донора не только внешне, но и на генетическом уровне. Но некоторые индивидуально определенные признаки у человека-донора и у клона будут отличаться, например, капиллярные узоры пальцев рук или отпечатки пальцев.

Можно найти множество недостатков клонирования, прежде всего, сама идея иметь двойника противоестественна, и она противоречит уникальности человека. Так как в результате появляются генетически идентичные организмы, то клонирование может уничтожить потерю человеческой индивидуальности.

При проведении процедуры могут случайно возникнуть нарушения в структуре ДНК, а это может привести к нежелательным результатам.

Процедура клонирования не освобождается от угрозы смерти.

Все мировые религии считают явление клонирования противоестественным.

Существует возможность, что беспринципные диктаторы могут попытаться увековечить свою власть.

Вместе со всем этим клонирование имеет ряд существенных плюсов:

1. В первую очередь для клонирования открываются широкие перспективы в области медицины. Здесь также важно отметить важность клонирования отдельных тканей и органов, что позволит медицине выйти на новый уровень;

2. Репродуктивное клонирование создает клон донора. Это может помочь бесплодным парам родить ребенка;

3. Рождение детей с запланированным генотипом позволит «множить» гениальных людей в лабораторных условиях;

Появление клонирования вызовет соответствующие изменения и в правовой сфере общества:

1. Клоны, как и все другие люди, будут иметь те же права и обязанности;

2. Как и любая медицинская манипуляция, клонирование должно осуществляться только с письменного согласия человека;

3. Вынашивание плода должно осуществляться взрослой здоровой женщиной, опять-таки только с ее полного согласия. А вот искусственное выращивание плода должно быть запрещено, так как противоречит этическим нормам и правилам.

В настоящее время существуют различные преграды на пути к клонированию:

- не для всех людей приятна мысль, что существует их точная копия, хотя найдутся и такие, которые сами того захотят;

- многие религии не допускают создание клонов;

- поиск технологии клонирования сопряжен с огромными финансовыми рисками;

- существуют не только морально-этические аспекты, но и различные правовые документы, запрещающие клонирование;

- существует высокая вероятность снижения видового разнообразия, что может привести к крайне неприятным последствиям;

Но самое главное, что может произойти – это переоценка моральных ценностей человека, семьи..

С каплей здравого смысла и разумным регулированием, клонирование человека - не то, чего нужно бояться. Нужно трезво оценивать работу ученых и движение научно-технического прогресса.

В заключение, отметим, что клонирование могло бы успешно развиваться, если бы не было запретов и различных отрицательных последствий. Для клонирования нужна мощная технологическая база, которую в мире сейчас могут позволить себе не все. Одни ученые не перестают надеяться на чудо, что когда-нибудь в далеком будущем появится такая база, и мы сможем создавать клонов. Другие считают, что клоны бесполезны и опасны. Но самым волнующим остается вопрос “Как воспримут это все люди, как воспримет это правительство?”

Литература

1. Ненси Л. Джоунс. Этика терапевтического клонирования человека. Перевод с англ. Е. Канищевой. 2003.

2. Дегтерев Н.Д. Клонирование: правда и вымысел. – СПб.: ИК Невский проспект, 2002. С. 20-21.

УДК 9(225)

ИСТОРИЯ ИЗРАИЛЬСКО-ПАЛЕСТИНСКОГО КОНФЛИКТА

Грищенко А.

Научный руководитель: Акимова Л.В.

Белорусский национальный технический университет

История конфликта Израиля и Палестины тянется уже не один десяток лет. Противостояние имеет множество причин: геополитические, религиозные, экономические и идеологические. В современной истории в конфликт между странами Палестина и Израиль втянуты практически все государства Ближнего Востока. Арабы и евреи проживали на территории нынешней Палестины с XII века до н.э. К XX веку среди жителей Палестины евреев насчитывалось около семи процентов. Активное заселение евреями территории Палестины началось после окончания Первой мировой войны. Тогда господство над регионом было передано Великобритании. С этого и началась история данного конфликта. Министр иностранных дел Великобритании стал продвигать идею возвращения еврейского народа на землю Палестины. Основным показателем образования конфликта, стал территориальный вопрос. На момент массового переселения евреев Палестина уже была густо населена арабами. Еще одной важной причиной стал религиозный фактор. Несовместимые идеологии, расположение на одной территории святынь, культурных и исторических ценностей двух народов уже не одно десятилетие не дают урегулировать разногласия. Вторая мировая война дала новую веху в истории конфликта. Фактами, послужившими развитию конфликта, стали массовые эмиграционные потоки евреев в Палестину и рост террористических группировок со стороны обоих противников. За время войны на территорию Палестины прибыло около двухсот тысяч евреев. Таким образом, к 1947 году население Палестины почти на треть состояло из евреев. Кроме того, среди арабов росло недовольство британским господством. Арабское население страны предпринимало несколько попыток свергнуть британские власти, которые поощряли переселение евреев. В связи с обострившейся ситуацией в Палестине Великобритания обратилась к мировому сообществу за помощью в урегулировании конфликта. Данный вопрос был вынесен на рассмотрение в Генеральной Ассамблее ООН в ноябре 1947 года. В результате была принята резолюция о создании нового государства. Таким образом, Палестина была разделена на три части: еврейский Израиль, арабскую Палестину и нейтральную территорию – город Иерусалим. Данное решение никак не могло устроить арабов. Это было связано с тем, что для

Израиля выделялась территория на три тысячи квадратных метров больше, чем для арабского государства. Арабские государства незамедлительно отреагировали на резолюцию ООН, и в 1948 году началась первая арабо-израильская война продолжительностью один год. Против Израиля выступили шесть арабских государств. В результате войны Израиль не только отстоял свое право называться независимым государством, но и отвоевал еще семь тысяч квадратных километров палестинских земель. Не захваченные Израилем территории были поделены между Египтом и Иорданией. Очередное обострение арабо-израильского конфликта наступило в 1956 году. Инициатором военных действий, стали Франция и Великобритания. Израиль примкнул к европейским государствам, в то время как Египет поддержали США и СССР. Одержав победу в войне, Египет фактически стал лидером арабского сообщества. Следующая война началась через одиннадцать лет. После того, как арабы закрыли Красное море и Суэцкий залив для еврейских судов, Израиль перешел в наступление. Всего за шесть дней израильской армии удалось захватить значительную часть стратегических территорий и расширить свои владения. Очередная атака последовала со стороны Сирии и Египта спустя семь лет. Шестого октября, в священный для евреев праздник – Судный день – арабы напали на Израиль. Противостояние длилось двадцать дней, израильская армия отразила нападение. Впоследствии евреи начали массово заселяться на захваченных территориях. Данный шаг мировое сообщество назвало оккупацией и осудило. Согласно этой резолюции, Израиль должен был освободить оккупированные территории. Первый шаг на пути к миру между Израилем и Египтом был совершен в 1977 году. Президент Египта посетил еврейское государство, признав тем самым его существование. Главными противниками мира с Израилем оказались Ливия, Сирия и Алжир. Эти страны объявили политический и торговый бойкот. В 1978 году при посредничестве США между Египтом и Израилем был подписан мирный договор: Израиль освободил Синайский полуостров. В 80-х годах наступила пятая война. Израильская армия нанесла авиационные удары по местам сосредоточения Организации освобождения Палестины. Результатом урегулирования конфликта стал мирный союз с Иорданией и попытки провозглашения независимости государства Палестины. В результате договоренностей, достигнутых в 1993 году, ООП признала независимость Израиля, который, в свою очередь, признал право на существование Палестинской национальной автономии и обязался вывести свои войска из Сектора Газа и с Западного берега Иордана. На протяжении последующих лет мирный процесс несколько раз замедлялся. На сегодняшний день наиболее активным

противником государства Израиль является исламское движение ХАМАС, пришедшее к власти в Палестине в 2006 году.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОРЬБЫ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ТАМОЖЕННЫМИ ПРАВОНАРУШЕНИЯМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Губанова А.А.

Научный руководитель: Безлюдов О.А.

Белорусский национальный технический университет

Административные правонарушения в условиях современного таможенного регулирования посягают на экономические интересы государств — членов Евразийского экономического союза, безопасность населения этих стран, экологическое благополучие и морально-нравственные устои общества.

На сегодняшний день органы таможенной службы, с одной стороны, реализуют систему государственных мер по регулированию внешней торговли страны, а с другой стороны, призваны обеспечивать национальную экономическую безопасность как от внешних, так и от внутренних угроз. Во многом этому способствует административно-правовой режим обеспечения таможенного дела. Кодекс об административных правонарушениях создает условия для более эффективного противодействия правонарушениям в данной сфере. Так как в современном мире количество административных правонарушений только увеличивается, то и меры административной ответственности должны быть применены к новым обстоятельствам. В борьбе с таможенными правонарушениями таможенные органы различных государств должны взаимодействовать между собой по всем уровням и направлениям [1].

В настоящее время одно из наиболее важных стратегических направлений совершенствования деятельности таможенных органов Республики Беларусь заключается в выявлении и пресечении экономических преступлений и правонарушений в таможенной сфере. За последние годы в сфере внешнеэкономической деятельности произошли значительные изменения в характере совершаемых преступлений. Усиливается их общественная опасность, растет количество преступлений, совершаемых организованными группами с использованием коррумпированных связей, расширяются преступные действия, зачастую отдаленные друг от друга, в том числе и за рубежом. Основной причиной совершения административных правонарушений в области таможенного дела является стремление заинтересованных лиц обойти установленный порядок перемещения товаров через таможенную границу, что приводит к изобретению новых способов уклонения от уплаты таможенных платежей.

Анализ эффективности работы таможенных органов, помимо очевидных результатов деятельности (количество оформленных товаров и транспортных средств, размер уплаченных таможенных платежей в бюджет), должен учитывать и результаты деятельности правоохранительных подразделений. Статистические данные показывают рост выявляемости различных правонарушений против установленного порядка таможенного регулирования. Современные таможенные органы используют в своей работе новейшие информационные технологии, самые совершенные средства таможенного контроля и проводят оперативно-розыскную деятельность.

Законодательством установлено, в каких формах и в каком порядке осуществляется таможенный контроль, а также четко определены принципы, в соответствии с которыми этот контроль проводится. Основываясь на мировом опыте проведения таможенного контроля, Республика Беларусь подписала Международную Конвенцию об упрощении и гармонизации таможенных процедур, которая предусматривает применение системы анализа и управления рисками (СУР) при осуществлении таможенного контроля. С внедрением этой системы тотальный таможенный контроль был заменен на выборочный, что позволило увеличить товаропоток через таможенную границу при наличии тех же технических и людских ресурсов, но при сокращении временных издержек. Также СУР пресекает незаконное перемещение товаров через таможенную границу, влияет на эффективность таможенного контроля и полноту взыскания таможенных платежей.

Однако в свете происходящих событий во внешней политике, а именно с учетом стремления Республики Беларусь вступить во Всемирную торговую организацию, можно смело утверждать, что на этом унификация законодательства не закончится, особенно в области таможенного дела.

Для эффективного управления рисками сотрудники таможенных органов должны понимать природу рисков для достижения своих целей и выработки практических методов их минимизации или устранения. И, наконец, необходимо желание таможенных администраций поддерживать переход к применению рискованного подхода в борьбе с нарушениями таможенных правил.

Эффективность и результативность производства по делам об административных правонарушениях в значительной мере зависит от норм действующего законодательства, которое активно применяется должностными лицами таможенных органов в ходе расследования. Так, в условиях глобализации мирового рынка обеспечение экономической безопасности Республики Беларусь и содействие развитию международной торговли выступают как ценности, соответствующие

современным потребностям нашего государства, а также его стран-партнеров. В этой связи существующая модель правового регулирования производства по делам об административных правонарушениях отвечает современным потребностям ведения эффективной борьбы с нарушениями таможенных правил [2]. Необходимо акцентировать внимание на обеспечении высокого уровня профессионализма должностных лиц, устранении коррупции в рядах сотрудников таможенной службы, применении информационных технологий и проведении мероприятий по внедрению достижений научно-технического прогресса в целях повышения эффективности борьбы с нарушениями таможенных правил.

Ежегодно белорусскую границу пересекает около 10 миллионов транспортных средств и более 26 миллионов физических лиц [3]. Акцентируя внимание на вопросах эффективности использования в таможенной практике технических средств, следует отметить, что наблюдается положительная динамика применения средств неинтрузивного контроля. Так, в истекшем году таможенному контролю с использованием инспекционно-досмотровых комплексов подвергнуто более 200 тысяч транспортных средств [4]. С помощью 9 инспекционно-досмотровых комплексов, имеющихся на балансе таможенных органов, выявлено в 2,5 раза больше нарушений, чем в 2016 г.

Следует отметить некоторые аспекты правоохранительной деятельности белорусской таможни, которые нуждаются в усовершенствовании в соответствии с общемировыми стандартами:

- создание благоприятной среды для развития внешнеэкономической деятельности. Сотрудничество с бизнес-сообществом является приоритетным направлением таможенной политики Германии, опыт применения административной ответственности в которой следует принять во внимание при разработке документов в сфере таможенной политики на перспективу [5]. Инструментами для организации такого сотрудничества служат гибкое и либеральное законодательство, применение эффективных инновационных технологий таможенного оформления и контроля, оказание высококачественных таможенных услуг;
- совершенствование организационной структуры таможенных органов. В странах-участниках Евразийского экономического союза, по аналогии с европейскими государствами, созданы оперативные таможни, сформированные по территориальному принципу. В дальнейшем в Республике Беларусь следует активнее использовать этот опыт;
- активное межведомственное сотрудничество и информационный обмен. Одной из эффективных форм сотрудничества таможенных органов

европейских стран с государственными органами является создание совместных рабочих групп и групп дознания;

– международное сотрудничество. Опыт правоохранительной деятельности таможенных органов Европы будет полезен для Беларуси и других постсоветских государств с точки зрения совершенствования законодательной базы в данной области, а также осуществления модернизации всей сферы таможенного администрирования.

Литература

1. Скипина О. А. Административная ответственность в области таможенного дела / О. Скипина // Молодой ученый. — 2016. — №10. — С. 1045-1048.

2. Девяткина Ю. А. Правовые основы производства по делам об административных правонарушениях в области таможенного дела / Ю. Девяткина // Молодой ученый. — 2015. — №17. — С. 349-352.

3. Ежегодно белорусскую границу пересекает около 10 миллионов транспортных средств // Портал Беларусь сегодня [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/ezhegodno-belorusksuyu-granitsu-peresekaet-okolo-10-millionov-transportnykh-sredstv.html>.

4. Бруяко, М. Создать условия для эффективной работы бизнеса, соблюдая законодательство / М. Бруяко // Таможенный вестник. – 2017. – №2. – С. 3-7.

5. Актуальные вопросы таможенного дела: научные труды кафедры таможенного дела; редкол.: Н. Переход (отв.ред.) [и др.] — Минск: БГУ, 2012. — 274 с.

ДЕТЕКТОРЫ ПОДЛИННОСТИ БАНКНОТ И ЦЕННЫХ БУМАГ

Страцкевич К.П.

Научный руководитель: доктор технических наук, доцент

Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Сотрудники таможенных органов нередко сталкиваются с фактами попыток перемещения поддельных денежных знаков. Проверка подлинности банкнот сводится к проверке наличия соответствующих защитных признаков, которые определяются визуально или с помощью приборных методов.

По принципу действия, универсальности и качеству проверки устройства для проверки подлинности банкнот и ценных бумаг условно можно разделить на три группы: неавтоматизированные (ручные, просмотрные простые и комбинированные), автоматизированные (полуавтоматические детекторы банкнот, датчики в счетчиках и сортировщиках денежных знаков, в банковских и торговых автоматах) и экспертные комплексы.

В первую группу входят ручные детекторы, предназначенные для проверки любых валют и ценных бумаг. Решение о подлинности в данном случае принимает кассир, поэтому правильность решения зависит не только от качества техники, но и от квалификации, опыта и знаний специалиста. В зависимости от используемых диапазонов осветительных приборов и датчиков такие детекторы можно разделить на следующие виды: оптические (лупы, приборы с белой подсветкой, ультрафиолетовые и инфракрасные детекторы), магнитные (магнитная головка или визуализатор магнитных меток) и многофункциональные комбинированные приборы. В состав последних могут входить УФ-лампа, лампа белого света, лазерная подсветка, лупа, магнитный датчик, инфракрасный датчик (или ИК-визуализатор). Лучшие образцы многофункциональных ручных приборов, использующих инфракрасные и магнитные детекторы, позволяют оценивать не только наличие, но и количественное содержание защитного вещества, содержащегося в краске, а также визуализировать инфракрасный или магнитный «рисунок», нанесенный на банкноте.

Наиболее простыми и надежными техническими средствами проверки подлинности являются, прежде всего лупы, предназначенные для исследования объектов малых размеров. Они обеспечивают контроль подлинности денежных знаков, ценных бумаг, документов в любых условиях. При выборе лупы нужно принимать во внимание кратность

(желательно, не менее 10х), диаметр рабочего поля, который уменьшает наличие краевых дефектов и просветленность оптики. Например, лупа PRO L-10XP предназначена для контроля микротекста, микропечати, непрерывности линий, целостности рисунка, механических повреждений поверхности банкнот, волокон и др.

Наличие у большинства из простых просмотровых приборов белой подсветки снизу позволяет просматривать банкноты, ценные бумаги и другие документы в падающем свете, «на просвет», проверяя наличие и качество водяных знаков, совмещенных изображений, микроперфорации, защитной нити. Основным достоинством простых просмотровых приборов является, разумеется, низкая цена. Поэтому применяются они в основном в кассах магазинов и предприятий.

Среди таких приборов наиболее широким набором функций обладает PRO 20 LLPM (рис.3.2, слева). Он оснащен 2-мя лупами: 2,5-кратная лупа позволяет рассмотреть всю банкноту целиком, а 12-кратная позволяет изучать детали микропечати. Другим достоинством прибора являются 2 ультрафиолетовые лампы разных диапазонов: мощная 16-ваттная лампа с длиной волны 365 нм служит для определения подлинности банкнот, 4-ваттная - для определения подлинности акцизных марок, ценных бумаг, документов, защитные признаки которых видны на более короткой волне 254 нм.

Кроме того, детектор оснащен магнитным датчиком со звуковым сигналом, с помощью которого проверяется наличие магнитных меток в определенных местах банкноты, имеет донную подсветку. Благодаря пластиковому корпусу PRO 20 LLPM достаточно легкий (1,3 кг), предотвращается возможность поражения электрическим током (в отличие от моделей в металлических корпусах). Таким образом, прибор по своим характеристикам близок к следующему классу.

Очередной новинкой является просмотровый прибор PRO CL16 LPM (рис.3.2, справа). Как и уже рассмотренный PRO 20 LLPM, он осуществляет УФ и магнитную детекцию, а также проверку в проходящем свете. Отличиями являются измерительная шкала на рабочем столе и прорезь в задней стенке прибора для работы с документами формата А4. Кроме того, применены 2-кратная лупа с широким полем зрения для улучшения общего обзора и выносная 10-кратная лупа с подсветкой для детального исследования особенностей печати. Прибор оснащен 2-мя УФ лампами (по 6 Вт каждая) и одной лампой белого света, мощностью 6 Вт. В связи с возросшими требованиями по проверке ИК-защиты наряду с упомянутыми multifunctional комбинированными приборами продолжают совершенствоваться ИК визуализаторы. Эти приборы отличаются относительно низкой ценой, а также введением

энергосберегающих и некоторых дополнительных функций. Детектор PRO-1500IRPM (рис.3.3) оснащен также не только ИК-, но и УФ-детекцией, имеет режим подсветки снизу и магнитный датчик со звуковым сигналом, а также датчик автоматического включения/выключения при нахождении/отсутствии банкноты или ценной бумаги в рабочей зоне. Таким образом, прибор по разнообразию функций отличается в лучшую сторону от стандартных ИК-визуализаторов. Впрочем, имеется и более простая модель PRO-1500IR, обеспечивающая только просмотр в ИК-диапазоне.

Перейдем теперь к рассмотрению банковской техники для автоматизированной проверки подлинности банкнот. Настольные полуавтоматические детекторы подлинности банкнот позволяют комплексно проверить как открытые, так и машиночитаемые защитные признаки с производительностью 60-75 банкнот в минуту, снижая нагрузку на кассира. Они позволяют быстро проверять банкноты, не обладая специальными знаниями по видам защиты банкнот от подделок.

Впервые такие приборы появились в России в начале 90-х годов, это были детекторы CashScan и SuperScan. В дальнейшем появилось достаточно большое число других моделей. Мультивалютный детектор PRO 310A MULTI 5 (рис.3.4) проверяет на подлинность доллары США, евро, российские рубли, английские фунты стерлингов и японские йены, также его можно программировать и на любые другие пять валют. На сегодняшний день это единственный в мире прибор с такими возможностями.

Мультивалютность и хорошее качество проверки достигаются за счет того, что в приборе осуществляется спектральный анализ красок, ИК-детекция, проверка наличия и расположения магнитных меток, оптическая детекция размеров банкноты. Тип валюты определяется автоматически, производится суммирование по номиналам (до 10 млн. единиц), осуществляется отображение количества пересчитываемых банкнот по номиналам. Производится звуковая и световая индикация подозрительных банкнот, высвечивается код ошибки. Прибор можно использовать в местах, где недоступна электрическая сеть (за счет встроенного аккумулятора), а также в автомобиле, подключив адаптер гнезда прикуривателя, входящий в комплект поставки.

PRO 310 A MULTI прошел испытания в Экспертно-криминалистическом центре МВД России, которые показали надежность его работы во всех режимах и большую устойчивость в распознавании фальшивок, в частности, полностью поддельных долларов США высокого качества, в том числе, последних модификаций. Прибор был рекомендован к применению в банках и пунктах обмена валюты в соответствии с

нормативными актами Банка России, регламентирующими организацию операционно-кассовой работы, а также в финансовых и страховых компаниях, казино, кассах магазинов и т.д.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ

Барина Е.К.

Научный руководитель: Ахрамович В.С.

Белорусский национальный технический университет

Состояние международных расчетов находится в непосредственной зависимости от множества аспектов: валютного законодательства, политических и экономических отношений, условий, прописанных в договорах и так далее.

За последние 30 лет усилилась роль торгового финансирования в связи с возрастающей глобализацией финансовых рынков. Финансовые услуги являются вторым динамично развивающимся направлением после компьютерно-информационных технологий. Торговое финансирование – ключевой фактор сохранения конкурентоспособности и эффективности мировой экономики и механизм содействия международной торговле и защиты от различного рода рисков.

В 2016 г. среди коммерческих банков и институтов развития, предоставляющих услуги торгового финансирования HSBC был признан лидером. Рейтинг был составлен на основе статистики более 1 255 транзакций среднесрочного и долгосрочного торгового финансирования стоимостью более 688,8 млрд. долларов США. За 2016 г. банком было подписано сделок стоимостью 26,7 млрд. долларов США, в большей степени ориентированных на Европу и Америку. Большая доля проектов реализована в сфере энергетики, металлургии, добывающей промышленности и транспорта. Второе место в рейтинге торгового финансирования занимает банк – Mitsubishi UFJ Financial Group, которым было реализовано 193 сделки на сумму 25,8 млрд. долларов США. Стоит отметить, что деятельность японских банков в сфере торгового финансирования занимает значительную долю.

В большей степени инструменты торгового финансирования применялись в секторе потребления электроэнергии – 34% от общего объема (132 млрд. долл. США). На глобальном уровне, сектор потребления электроэнергии превышает в три раза сектор металлов и нерудных полезных ископаемых (80,9 млрд. долл. США), где доминирует Америка и Европа. Транспортная индустрия занимает третью позицию, при этом большая часть сделок была реализована со сторонами Азиатско-Тихоокеанского региона (61 сделка), на втором месте европейские страны – около 58 сделок из общего количества 188.

По данным 2016 г. 44,36% в общем объеме сделок торгового финансирования при экспорте и импорте занимали товарные аккредитивы – более 40% по каждой группе.

На современном этапе центр управления торговых операций смещается сторону востока: более 39,3% операций торгового финансирования было проведено в Азиатско-тихоокеанском регионе, следом Европа – 24 % и Северная Америка – 9,52 %.

В последние годы традиционные инструменты занимают основную долю в стандартной продуктовой линейке торгового финансирования, что связано с необходимостью обеспечения защиты риска неоплаты, что в свою очередь положительным образом влияет на рост комиссионных доходов у банков. Около 71,9% из всех банков увеличили свои доходы в 2016 году. Данная тенденция также продолжилась и в 2017 г. в связи с увеличением нагрузки на банки в связи с осуществлением рискованных инвестиций; усилением страновых рисков по причине геополитических и экономических изменений; удорожанием стоимости процедур внутреннего контроля и «Know Your Customer» – «Знай своего клиента».

В последнее время банки внедряют инновационные решения в форме предоставления информационных услуг и финансирование через Интернет, что также положительно влияет на скорость обработки и предоставления услуг. Процедура «Know Your Customer» относится к числу таких и позволяет собирать и постоянно обновлять базу данных с информацией о клиентах. Для минимизации рисков и соблюдения принципов социальной ответственности более 34% иностранных банков приняли «Принципы Экватора». Около 66,1% банков внедряют данные принципы или собираются это реализовать. Принимая данные принципы, финансовый сектор получает набор экологических и социальных ориентиров для управления рисками при финансировании строительных проектов в международном масштабе. Введение принципов экватора рассчитано на то, что все финансовые учреждения примут систему управления, которая подразумевает наличие внутреннего стандарта комплексного анализа и достоверной финансовой оценки проекта.

Основным используемым российскими банками инструментом международных расчетов является платежное поручение. Это связано с ее широким применением как по платежам за товары и услуги, так и по операциям нетоварного характера, а также интенсивным внедрением электронных платежей, которые в настоящее время осуществляются только на основании платежных поручений.

На долю операций с использованием аккредитивов, инкассо в России приходится менее 1% от общего объема международных банковских операций, в то время как в США и странах ЕС их доля в международных расчетах составляет от 40 до 60%.

В связи с ростом финансовой активности физических лиц и развитием банковской платежной инфраструктуры активно развиваются международные расчеты с использованием банковских карт.

С 2013 года Банк России начал публикацию статистики о валютной структуре расчётов Российской Федерации по экспорту и импорту товаров и услуг на квартальной и годовой основе. Выделяются позиции трёх основных валют: российского рубля, доллара и евро. Все остальные денежные единицы попадают в статью «Иные валюты».

Доллар США является главной валютой расчётов России по внешней торговле. Доля доллара в поступлениях по экспорту примерно в два раза выше его доли в платежах по импорту в связи с тем, что в экспорте России доминирующее место занимают углеводороды, расчёты за которые уже более сорока лет ведутся почти исключительно в долларах США. Импорт России более диверсифицирован по товарной номенклатуре, многие товары торгуются на мировом рынке за евро, британские фунты, другие ключевые валюты; их поставщики нередко соглашаются на оплату в национальных валютах экспортёра и/или импортёра. Доля доллара США за период 2013-2016 гг. несколько понизилась как в расчётах по экспорту, так и в расчётах по импорту. Отчасти такое понижение можно объяснить экономическими санкциями в отношении России, которые активизировали её усилия по снижению долларовой зависимости в международных расчётах.

Снизить зависимость от доллара США пытается не только Россия. Другие страны также делали официальные заявления о необходимости ухода от монополии доллара, но пока их успехи очень скромные. Согласно экспертным оценкам, в международной торговле около 70% сделок совершается в долларах США, 20% – в евро, а 10% приходится на оставшихся 16 свободно конвертируемых валют.

Литература

1. А.А. Бабошкина. Актуальные аспекты торгового финансирования на мировом рынке. – «Российский внешнеэкономический вестник», с. 67-77, 10-2016.
2. В. Катасонов. О долларе США и российском рубле в международных расчётах России. – «Фонд стратегической культуры», 2017.

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ УСЛОВНОГО ВЫПУСКА ТОВАРОВ

Зуськова П.А.

Научный руководитель: Мурашов Р.И.

Белорусский Национальный Технический Университет

Особый статус условно выпущенных товаров, связанный с требованием к их целевому использованию, порождает значительное количество нарушений. Одной из главных проблем для большинства участников внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) является необходимость уплаты таможенных платежей в случае несоблюдения условий пользования условно выпущенными товарами на таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - ЕАЭС). Однако выполнение указанного действия позволяет ввезенному товару приобрести статус товаров ЕАЭС, что означает возможность нахождения и использования товара на таможенной территории ЕАЭС без ограничений. Условно выпущенные товары запрещены к передаче третьим лицам, в том числе путем их продажи или отчуждения иным способом, а в случаях, если ограничения на ввоз указанных товаров установлены в связи с проверкой качества и безопасности этих товаров, — запрещены к их использованию (эксплуатации, потреблению) в любой форме.

Решением данной проблемы станет сокращение срока, в течение которого имеет место обязанность по уплате таможенных пошлин и налогов в отношении условно выпущенных товаров, а именно – 5 лет со дня выпуска указанных товаров. Оптимальным сроком будет срок в 3 года со дня выпуска товаров, принимая во внимание эксплуатационный срок условно выпущенных товаров. В таких случаях таможенные органы государств-участников ЕАЭС должны проводить специальные расследования. Если в ходе расследования будет выявлено, что эксплуатационный срок товаров меньше чем 3 года, то на такой срок и должны быть установлены ограничения по пользованию и распоряжению. Это позволит уменьшить количество нарушений, связанных с несоблюдением условий пользования условно выпущенными товарами, упростить деятельность в сфере внешней торговли. Хозяйствующим субъектам следует учитывать потенциальные риски, прежде всего связанные с действиями в отношении условно выпущенного товара, и, помимо этого, отслеживать изменения, касающиеся самой организации - получателя льгот

Необходимость ускорения таможенного администрирования при помещении товаров под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления с применением условного выпуска является второй

проблемой. Данная процедура предполагает представление большого количества документов (сертификатов, лицензий, документов, подтверждающих соблюдения запретов и ограничений и т.д.), что, в свою очередь, подразумевает длительное время получения этих документов участником ВЭД и длительное время проведения проверки соответствующих документов должностными лицами таможенных органов. Решением данной проблемы станет развитие и применение современных информационных технологий. Одним из вариантов ускорения процесса стало бы обязательное условие предоставления электронного заявления о выпуске до подачи декларации.

Таможенный кодекс ЕАЭС устанавливает возможность подачи декларации без таможенных документов, что заметно ускорит оформление и выпуск товаров. Постепенно идут к этому таможенные службы государств-участников ЕАЭС. Сегодня закладывается общее правило о том, что электронная декларация подается без документов. После того как она прошла через систему управления рисками и если система управления рисками выдала рекомендации по запросу дополнительных документов и сведений, то только тогда эти документы и сведения запрашиваются. Но несмотря на то, что к декларации не прилагаются документы, тем не менее они всегда должны быть наготове у участников ВЭД. Эта система – первый шаг на пути интеграции таможенной и налоговой систем. Одним из вариантов ускорения применения условного выпуска могло бы стать проведение проверки классификации товаров и страны происхождения товаров после их выпуска.

Автоматические операции смогут решить проблему ускорения условного выпуска. Технология автоматической регистрации позволяет принимать и регистрировать декларации на товары, поданные в виде электронного документа, автоматически, без участия должностных лиц таможенного органа. В случае если все условия соблюдены, программное средство самостоятельно регистрирует декларацию на товары, после чего должностное лицо таможенного органа принимает решение о выпуске товара. Если же хотя бы одно из требований условного выпуска не исполнено, программное средство отправляет декларацию на товары должностному лицу таможенного органа для последующего принятия решения о регистрации либо об отказе в регистрации. Следует помнить, что для достижения главной цели автоматической регистрации – упрощения таможенных операций при условном выпуске товаров и сокращения времени их проведения – участникам ВЭД необходимо внимательно относиться к заполнению декларации с тем, чтобы избежать отказа в авторегистрации.

Государственный таможенный комитет Республики Беларусь постепенно внедряет «бесконтактные» технологии в процессы оформления товаров, позволяющие сократить время нахождения транспортных средств в зоне таможенного контроля. Таможенные органы Республики Беларусь первые в рамках ЕАЭС реализуют пилотные проекты по автоматическому выпуску импорта. Внедрение данного проекта позволяет значительно сократить временные и финансовые затраты субъектов хозяйствования при помещении товаров под условный выпуск и дает положительный результат как для участников ВЭД, так и для таможенных органов. На треть снизилась нагрузка на работников таможенных органов.

Кроме того, система автоматического выпуска должна быть основывается на развитой и эффективной системе управления рисками, ведь отдельные категории лиц будут освобождены от применения ряда форм таможенного контроля. Другое требование состоит в том, что под автоматический выпуск будут попадать товары, в отношении которых не выявлены профили рисков. Только стоимостные профили рисков охватывают сегодня более 70% физического объема импортных. Другими словами, автоматический выпуск должен затронуть все сферы системы управления рисками.

Эффективность при этом достигается именно за счет того, что предварительная информация приходит заблаговременно и соответствует перевозочным и коммерческим документам.

Таким образом, основным условием ускорения применения условного выпуска товаров в процедуре выпуска для внутреннего потребления является ввод в электронный формат всех процессов таможенного оформления и контроля товаров.

Литература

1. Истомин С. И. О правовой характеристике условного выпуска товаров в таможенном законодательстве / С.И. Истомин // "Таможенное дело". - 2016.- N 3. – С.16-20.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Минск: Белтаможсервис, 2017. – 760 с.
3. Белоусова Т.И. Современные технологии таможенного администрирования / Белоусова Т.И. // «Таможенная политика России на Дальнем Востоке». - 2017. - №1. – С. 17-26.

ПОНЯТИЕ УСЛОВНОГО ВЫПУСКА ТОВАРОВ

Зуськова П.А.

Научный руководитель: Мурашов Р.И.

Белорусский Национальный Технический Университет

Развитие законодательной базы таможенного дела Республики Беларусь на протяжении всего периода существования независимого государства — неуклонный процесс ее наполнения принципами, нормами и общепринятыми стандартами из сферы международного права и международной практики.

Для того чтобы определить понятие условного выпуска товаров, необходимо начать с истории его появления. Что же понимается под условным выпуском товаров?

Анализируя таможенное законодательство, начиная с 1920-го, отметим, что в таможенном законодательстве Союза Советских Социалистических Республик (далее - СССР) вплоть до 1961 года отсутствовало такое понятие как условный выпуск товаров, однако определялось понятие пропуска. Обращаясь к Закону СССР от 26.03.1991 N 2054-1 "О Таможенном тарифе", обратим внимание, что появилась отдельная статья, касающаяся условного выпуска товаров, именуемая как Статья 21. Условно - беспошлинный ввоз и вывоз. Однако и в данной статье отсутствует определение терминов условный выпуск и условно выпущенные товары.

Таможенное законодательство, как и на современном этапе, в 1990-е годы развивалось в русле гармонизации и унификации с международными нормами при непосредственном участии самой Республики Беларусь в международном сотрудничестве. Немаловажное внимание следует уделить Решению Совета глав государств Содружества Независимых Государств (далее - СНГ) от 10 февраля 1995 года "Об основах таможенных законодательств Государств - участников Содружества Независимых Государств". Впервые в данном наднациональном законодательном акте дано четкое определение условного выпуска товаров в Статье 11. Основные понятия, используемые в настоящих Основах. Таким образом, понятие условный выпуск раскрыто следующим образом – «выпуск товаров и транспортных средств, сопряженный с обязательствами лица о соблюдении установленных ограничений, требований или условий».

Анализируя правовое регулирование условного выпуска товаров, необходимо отметить, что в Таможенном кодексе Таможенного союза (далее – ТК ТС) выделяется отдельная статья, которая затрагивает вопросы, связанные с условным выпуском товаров – Статья 200. Условно выпущенные товары. Несмотря на то, что в данной статье не раскрыто

понятие условного выпуска товаров, законодательством определена его сущность, указаны категории условно выпущенных товаров.

Анализируя нормы Таможенного кодекса Евразийского экономического союза от 11 апреля 2017 года (далее – ТК ЕАЭС), можно сделать вывод о том, что Статья 126. ТК ЕАЭС содержит положения 200 ТК ТС. Третья категория, когда товары имеют статус условно выпущенных, более конкретизирована в ТК ЕАЭС. Понятие условного выпуска товаров в данном акте законодательства отсутствует.

В специализированной литературе ограниченное количество авторов анализирует понятие условного выпуска. При рассмотрении данной темы авторы ссылаются на понятийный аппарат таможенных кодексов, законов о таможенном регулировании государств-членов Евразийского экономического союза и иных актов законодательства. С.И. Истомин отмечает, что «условный выпуск товаров можно рассматривать как совокупность норм, регулирующих в определенных случаях правовое положение товаров, что обуславливает определенные аспекты каждой процедуры, но в то же время дает возможность обобщить условия пользования и распоряжения товаром». Можно согласиться с мнением С.И. Истомина и в том, что «природа условного выпуска основывается на применении к товару статуса иностранного товара». Это необходимо для дальнейшего таможенного контроля целевого использования такого товара, так как при условном выпуске законодатель налагает на декларанта обязанность по соблюдению запретов и ограничений по пользованию и распоряжению товаром, устанавливаемых в соответствии с условиями предоставления определенной льготы.

Современное состояние белорусского законодательства, регулирующего условный выпуск товаров, детерминировано всей историей становления и развития нормативно-правовой базы в данной сфере таможенных отношений. Совершенствование национального законодательства в части условного выпуска товаров не является завершённым и процессы, происходящие в сфере регулирования данного вопроса, являются позитивными и адекватно реагирующими на изменения таможенной мировой политики и заключаемые международные договоры Республики Беларусь.

Исходя из анализа законодательных актов в таможенной сфере и научной литературы, необходимо отметить, что условный выпуск товаров и условно выпущенные товары всегда были тесно связаны как с понятием таможенных льгот для участников внешнеэкономической деятельности со стороны таможенных органов, так и с некоторыми ограничениями. На современном этапе определение термина условный выпуск находит свое отражение далеко не во всех актах законодательства.

На мой взгляд, понятие условного выпуска товаров может быть сформулировано путем дополнения определения данного термина, указанного в Основах таможенных законодательств Государств - участников СНГ, следующим образом: это совокупность норм, регулирующих:

- правовой статус товаров, помещаемых под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления, выражающийся в особенностях пользования и распоряжения товарами в течение определенного срока, и сопряженный, в предусмотренных законом случаях, с обязанностью по обеспечению уплаты таможенных пошлин, налогов;

- права, обязанности декларанта и таможенных органов;
- порядок осуществления отдельных таможенных операций.

В данном определении акцентируется внимание на саму сущность условного выпуска – льготный режим оформления, который сопряжен с дальнейшими ограничениями в использовании. В связи с особой важностью условного выпуска товаров данное понятие должно быть, в первую очередь, закреплено в национальном законодательстве каждого государства-участника ЕАЭС, например, в Законе о таможенном регулировании.

Литература

4. Истомин С. И. О правовой характеристике условного выпуска товаров в таможенном законодательстве / С.И. Истомин // "Таможенное дело". - 2016.- N 3. – С.16-20.

5. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Минск: Белтаможсервис, 2017. – 760 с.

6. Таможенный кодекс Таможенного союза. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2014. – 288 с.

7. Телятицкая Т.В. Некоторые правовые проблемы таможенного регулирования / Беларусь в современном мире: Материалы XIII Международной конференции, посвященной 93-летию образования Белорусского государственного университета, 30 октября 2014 г. / редкол.: В. Г. Шакурский [и др.]. — Минск: Изд. центр БГУ, 2014. — 411 с.

ПРЕВЫШЕНИЕ ПРЕДЕЛОВ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ

Зуськова П.А.

Научный руководитель: Безлюдов О.А.
Белорусский Национальный Технический Университет

Под необходимой обороной подразумевается правомерная защита частных или публичных интересов от общественно опасного посягательства путем нанесения ущерба посягающему. Данные действия, хотя официально и подпадают (по внешним данным) под признаки предусмотренного уголовным законом деяния, на самом деле являются социально полезными, поскольку служат интересам пресечения преступлений. Право на необходимую оборону имеют в равной степени все граждане в независимости от их социального статуса, должностного либо служебного положения, а также от наличия у данных граждан профессиональной, специальной либо иной подготовки.

Установление допустимости причинения вреда посягающему исполняется на основании сравнения характера и уровня тяжести на самом деле нанесенного посягавшему ущерба с характером и степенью социальной угрозы посягательства, способностями обороняющегося по его отражению, обстоятельствами посягательства и защиты. Степень социальной опасности посягательства характеризуется величиной ущерба, который может быть нанесен посягательством. Заключение об уровне опасности грозящего ущерба производится на основании рассмотрения сведений, как внезапность посягательства, интенсивность и длительность, физические данные посягающего, наличие оружия, численность посягающих, время, место и обстоятельства исполнения посягательства, предшествующее поведение виновного и т.д.

Способности обороняющегося в отражении посягательства характеризуются рядом факторов: физическими данными обороняющегося, его полом, возрастом, наличием оружия, численностью обороняющихся и др. Значительную роль в определении соотношения защиты опасности посягательства содержит и психологическое положение обороняющегося, чаще всего, находящегося в состоянии стресса и не имеющего возможности целесообразно оценить обстоятельства в силу внезапности атаки.

Превышение пределов необходимой обороны (эксцесс обороны) представляет собой предумышленное без необходимости нанесение посягающему тяжких физических повреждений или смерти, в случае если нанесение данного ущерба расценивается для обороняющегося действительно преувеличенным, не соответствующим характеру и уровню социальной угрозы, а также обстоятельствам посягательства. Превышение

границ необходимой обороны разносторонняя по своим характеристикам юридическая проблема. Объяснение ее законодательной формулировки в существенной мере содержит оценочные факторы. Оценочным считается, в данном случае, понятие «явности» несоответствия защиты характеру и угрозы посягательства.

В литературе, затрагивающей вопросы уголовного права, многократно подчеркивалось то, что использование оценочных определений на практике сопряжено с конкретными проблемами, оперирование ими значительно труднее, чем понятиями не оценочными. Данное обстоятельство нередко влечет за собой погрешности в применении уголовно-правовых норм.

Уголовный кодекс Республики Беларусь учитывает ответственность только за убийство и преднамеренное тяжкое физическое повреждение, учиненные при превышении границ необходимой обороны. Нанесение легких, менее тяжких физических повреждений либо имущественного ущерба при отражении посягательства превышением пределов защиты никак не считается и уголовной ответственности не влечет

При оценке превышения границ весьма значимой обороны необходимо учитывать следующие факторы:

1. Факторы, которые раскрывают характер и опасность посягательства (объект посягательства, наличие группы посягающих, наличие оружия, характеристики личности посягающего и т. д.);

2. Факторы, которые указывают на условия защиты (внезапность нападения, присутствие иных лиц и т. п.);

3. Факторы, которые указывают на возможности обороняющегося гражданина (численность обороняющихся, наличие оружия или объектов для обороны, наличие навыков защиты и т. п.).

С субъективной стороны превышение границ необходимой обороны характеризуется присутствием только лишь умышленной вины. В случае если в отношении к последствиям у обороняющегося имелась неосторожность, то ответственность за их причинение отпадает.

Экссесс обороны только тогда является преступлением, когда он очевиден для обороняющегося. При этом обороняющийся не только умышленно причиняет посягающему смерть или тяжкие телесные повреждения, но и осознает, что их причинение является излишним, не вызывается ни характером и степенью опасности посягательства, ни обстановкой его осуществления.

Мотивом причинения чрезмерного вреда при осуществлении оборонительных действий всегда является стремление пресечь посягательство и защитить правоохраняемые интересы, которым оно угрожает.

В условиях современных реалий общества человеку приходится, зачастую, не только отстаивать свои права и интересы, но и бороться за сохранность собственной жизни. Легко преступить закон в стремлении защитить своё здоровье, жизнь близких людей, имущество. Проблема превышения необходимой обороны, на сегодняшний день, является актуальной и вызывающей различного рода споры в ходе судебных разбирательств.

Преступление, совершенное при превышении пределов необходимой обороны, предполагает, что виновный действовал, имея право на необходимую оборону, однако превысил ее пределы.

При разграничении преступления, совершенного при превышении пределов необходимой обороны, и преступления, совершенного при превышении мер, необходимых для задержания преступника, необходимо исходить из того, что задержание преступника не предполагает наличия состояния необходимой обороны. Достаточно неопределенные понятия превышения необходимой самообороны дают обширное поле деятельности для неправомерной квалификации преступления и вынесения неверных судебных решений. Нанимая адвоката по уголовным делам, обвиняемый в эксцессе обороны, обеспечивает себе рассмотрение дела с учетом всех обстоятельств, что гарантирует вынесение верного решения суда.

Литература

1. Гусейнов И.Г. Необходимая оборона как обстоятельство, исключающее преступность деяния / Вестник Челябинского государственного университета № 25. Челябинск: Челяб. гос. ун-т, 2015. – 108-114 с.
2. Ахраменка Н.Ф. Научно-практический комментарий к Уголовному кодексу Республики Беларусь : [с учетом изменений и дополнений по состоянию на 23 февраля 2010 г. / Н. Ф. Ахраменка и др.]; под редакцией А. В. Баркова, В. М. Хомича. - Минск : Государственный институт управления и социальных технологий Белорусского государственного университета, 2010. - 1063 с.
3. Бабий Н.А. О безусловной невинности обороняющегося / Бабий Н.А. // Юстиция Беларуси. - 2009. - № 7. - С. 34-39.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В ТАМОЖЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ И ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Баринова Е.К.

Научный руководитель: Недведцкий В.М.

Белорусский национальный технический университет

На сферу таможенного дела распространяется действие общих экономических принципов, законов и закономерностей, изучаемых экономической теорией.

Экономические законы – устойчивые, существенные причинно-следственные, повторяющиеся взаимосвязи между экономическими явлениями и процессами. Иначе говоря, экономические законы – это проявление устойчивых отношений между людьми, складывающихся в процессе производства, распределения, обмена и потребления, которые в то же время проявляются как интересы.

Экономические законы объективны, т.е. они действуют независимо от воли и сознания людей. Люди не могут ни создать, ни уничтожить экономические законы. Но они могут познать действие этих законов и свои поступки, свою деятельность согласовывать с требованиями тех или иных законов.

К экономическим законам, действие которых оказывает влияние на сферу таможенного дела, относятся: закон возвышения потребностей, закон возрастания альтернативных издержек, закон убывающей доходности, закон убывающей предельной полезности экономических благ, закон спроса, закон предложения.

Действие закона возвышения потребностей можно рассмотреть на примере таможенной статистики Республики Беларусь. По данным таможенной статистики в Республике Беларусь объем внешней торговли товарами в январе-сентябре 2017 года составил 45,1 млрд. долл. США, что на 22,4% больше, чем в январе-сентябре 2016 года. Товарооборот со странами СНГ составил 27,5 млрд. долл. США (61,0% общего товарооборота) и увеличился на 23,4%. Товарооборот со странами вне СНГ увеличился на 20,9% и составил 17,6 млрд. долл. США.

Экспорт Республики Беларусь составил 21,0 млрд. долл. США и увеличился по сравнению с соответствующим периодом 2016 года на 22,0%. Экспорт в страны СНГ увеличился на 23,1%, составив 12,8 млрд. долл. США. Экспорт в страны вне СНГ увеличился на 20,3%, составив 8,2 млрд. долл. США. Импорт Республики Беларусь в рассматриваемом периоде увеличился на 22,8% и составил 24,1 млрд. долл. США. Импорт из стран СНГ увеличился на 23,7%, составив 14,7 млрд. долл. США.

Импорт из стран вне СНГ увеличился на 21,5%, составив 9,4 млрд. долл. США.

Следовательно, спрос на таможенные работы и услуги также повысился, поскольку в большую сторону изменилось количество перемещений через таможенную границу. Перед таможенными органами стоит задача увеличения пропускной способности пунктов таможенного оформления без снижения эффективности проводимого таможенного контроля и без возникновения потребности в повышении количественного состава таможенных служащих.

Закон спроса и предложения действует при импорте/экспорте товаров. Предложение – это совокупность товаров и услуг, которые находятся на рынке, и которые продавцы готовы продать покупателю по определенной цене. Спрос – это количество продукта, которое потребители хотят и могут купить по определенной цене в течение определенного времени, при прочих равных условиях. Цена товара препятствует потребителю с ограниченными средствами совершить покупку. Вместе с тем, снижение цены делает покупку доступнее.

Закон убывающей доходности. Рассмотрим его на примере. Допустим, пункт таможенного оформления переходит на круглосуточный режим работы, так как за последнее время увеличился спрос на таможенные работы, услуги. При этом численность персонала остается прежней. То есть происходит изменение одного фактора при неизменности остальных. Однако данная ситуация повлечет дополнительные затраты, поскольку увеличатся расходы на коммунальные услуги и оплату труда работников. Кроме того, за счет изменения режима работы (увеличение продолжительности рабочих смен) снизится производительность труда работников. Таким образом, целесообразно было бы повысить количественный состав сотрудников пункта таможенного оформления для того, чтобы снизить эффективность проводимого таможенными органами контроля. В данной ситуации следует также модернизировать ПТО и провести обучение сотрудников работе с новым оборудованием.

Закон возрастания альтернативных издержек действует, когда изменяются цены на отдельные товарные позиции. В этом случае покупатель ищет более выгодную и дешевую замену такому товару. Действие данного закона можно также отследить в ситуации, когда принимается решение о переходе одного из пунктов таможенного оформления на специализацию (например, на ювелирную продукцию). В этом случае в данном ПТО импорт ювелирных изделий значительно повысится вследствие снижения импорта остальных товаров.

Однако одного лишь познания механизма действия экономических законов недостаточно для того, чтобы иметь определенную пользу от него.

Еще нужно уметь использовать экономические законы. Под использованием экономических законов понимают их применение людьми в своих интересах. Использование законов осуществляется путем создания соответствующих условий для полной реализации одних законов и ограничения действия других. Скажем, в странах создаются благоприятные условия для действия законов и одновременно ставятся определенные ограничения действия таких законов.

Вся система экономических законов находится в тесной связи и взаимосвязи. Каждый экономический закон не действует в чистом виде, а взаимодействует с другими экономическими законами и подвергается их влиянию, тем более, когда они содержат противоположную направленность. Однако совокупность экономических законов как системы является мало разработанной. В большинстве источников каждый из законов излагается отдельно. В связи с этим создается ложное представление об их обособленности, изолированности. Действуя сами по себе, экономические законы действуют не просто изолированно, а могут по своей направленности даже противоречить друг другу. Если их действие в совокупности не удастся, то их взаимодействие может иметь непредсказуемые, порой невероятные последствия. Реализация одного из законов изолированно, невзирая на его взаимосвязи с другими законами, способна нанести существенный ущерб прогрессивному развитию общества.

Выполнение экономических законов в таможенном деле очень важно, как и для любого другого производства. Только учитывая все закономерности, участники внешнеэкономической деятельности и таможенные органы могут эффективно организовать свою деятельность.

Литература

1. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/2017_stat-ru/. Дата доступа: 15.02.2018.
2. Геращенко Г.П., Дианова В.Ю., Андрейчук Е.Л. Экономика таможенного дела: учебник и практикум для вузов. /Г.П. Геращенко. – Москва: Юрайт, 2016.
3. Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>. Дата доступа: 15.02.2018.
4. Барамзин, С.В. О сущности таможенной деятельности / С.В. Барамзин. – «Вестник Российской таможенной академии», 2016. – №3.

СЕМЬЯ И БРАК В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Карпович Марина Андреевна

Научный руководитель: Потапенко С.В.

Белорусский национальный технический университет

Начиная с рождения и до самой смерти, человеческая жизнь, как правило, связана с семьей. Семья – первая в жизни человека социальная общность (группа), благодаря которой он приобщается к ценностям культуры, осваивает социальные роли, приобретает опыт общественного поведения. В повседневной жизни семьи происходит становление и самореализация личности. Семья выполняет и такие важные в жизни человека и общества функции, как воспроизводство населения, воспитание, опека и забота, социально- психологическая защита членов семьи. Она – своеобразный амортизатор, способствующий адаптации личности к разнообразным, не всегда благоприятным, условиям внешней среды. Особую роль выполняет семья в процессе социализации человека.

Семья – это групповое взаимодействие внутри малой социальной общности, члены которой связаны единством быта, взаимной помощью и моральной ответственностью. А брак – это определенное правовое отношение, порождающее права и обязанности, вступивших в брачный союз мужчины и женщины по отношению друг к другу и к детям. В реальной действительности брак функционирует как социально признанный союз полов между двумя или большим количеством индивидов. Проблемы современной белорусской семьи необходимо расценивать как естественный и неизбежный феномен модернизации и трансформации общества.

Совершенствование семьи как социального института требует усиления государственной семейной политики: обеспечение улучшения социально-экономических условий жизнедеятельности семьи и выполнения ею репродуктивной, экономической и воспитательной функций, укрепление нравственных основ семьи и повышение ее престижа в обществе.

В последние несколько лет в Республике Беларусь принят целый ряд нормативно-правовых актов, направленных на улучшение материального положения семьи и детей, состояния здоровья и системы образования подрастающего поколения. Одним из приоритетных направлений воспитательной работы в учреждениях образования нашей республики является сохранение и укрепление семейных ценностей, повышение родительской ответственности за воспитание детей.

Среди основных задач воспитания молодежи в Республике Беларусь выделяется задача формирования культуры семейных отношений. Содержание воспитательной работы по семейному воспитанию включает: приобретение учащимися знаний о семье и браке, родословной семьи, отцовстве и материнстве, участие в различных видах деятельности, способствующих подготовке учащихся к будущей семейной жизни.

Одной из проблем современных семей является то, что на сознание людей влияют мировые тенденции. Среди них такие понятия, как «гражданский брак», «чайлдфри», однополые браки и многое другое.

Гражданский брак, или светский брак, — брачный союз, зарегистрированный и оформленный в соответствующих органах государственной власти без участия Христианской церкви или другой религиозной организации. Однако в настоящее время это выражение также используется для обозначения незарегистрированного совместного проживания мужчины и женщины.

Однако, по моему мнению, гражданский брак – не тот вид отношений, которого стоит придерживаться. Если люди готовы создать семью, то не стоит устраивать подобных «репетиций» брака. Я считаю, что жизнь гражданским и официальным браками – несоизмеримые понятия. Если человек не хочет вступать в официальный брак и предпочитает гражданский, то он, по моему мнению, боится ответственности и трудностей, которые может принести зарегистрированный союз.

Современные семьи в наше время предпочитают не иметь детей вообще, либо до какого-то определенного возраста. Такие люди называют себя чайлдфри. Чайлдфри (англ. childfree - свободный от детей) - субкультура и идеология, характеризующаяся сознательным нежеланием иметь детей. Концепция чайлдфри появилась в Европе, где в брак традиционно вступали позже: считалось, что прежде нужно позаботиться о своём материальном положении. Возможность осознанно выбрать бездетность появилась во многом благодаря сексуальной революции и надёжной контрацепции.

Что касается моего мнения, данная тенденция приводит к упадку современную демографическую ситуацию. Но, тем не менее, чайлдфри рано или поздно создают семьи и рожают детей. Причем, к моменту рождения ребенка бывшие чайлдфри являются состоявшимися людьми, которые могут обеспечить своих детей. Для меня позиция чайлдфри не близка, но я предпочту сначала обзавестись постоянной работой, жильем и т.д., а уже потом детьми.

Противники бездетности считают, что чайлдфри угрожают демографической ситуации в стране. Но сами чайлдфри отмечают, что

стоит обращать больше внимания не на рождение детей, а на их воспитание и создание благоприятных условий.

Одной из проблем, приводящих к упадку демографической ситуации, является современная мировая тенденция на однополые браки. Несмотря на то, что однополые союзы в различных формах существовали практически всегда, официальные браки начали заключаться только во второй половине XX века. Несомненно, с каким полом заключать союз – выбор исключительно личный для каждого, но, по моему мнению, такие союзы ставят под угрозу демографическую безопасность страны.

Выделив основные проблемы современной семьи, необходимо отметить, что стартовые возможности, условия и перспективы семей в решении своих проблем во многом определяют состояние и развитие различных сфер жизнедеятельности общества через один-два десятилетия. Это доказывает необходимость особой концентрации внимания именно на состоянии данной категории населения, актуальность ее проблем и возможных способов их решения.

Перед современным белорусским обществом стоит актуальная задача укрепления и стабилизации семьи. Для этого необходима реализация ряда мер: разностороннее изучение проблем семьи на различных уровнях; разработка целевых программ, ориентированных на особенности семей с различными проблемами; расширение и укрепление связей различных учреждений, работающих с семьей; систематическое проведение мероприятий, направленных на формирование семейных традиций, формирование культуры семейных отношений; целенаправленная подготовка молодежи к семейной жизни. Одним из факторов стабилизации института семьи является проведение государственной политики, направленной на приоритетность ценностей семьи и семейного образа жизни, ориентированной на защиту ее интересов. Эффективность государственной семейной политики связана, прежде всего, с укреплением и развитием у молодежи семейных ценностей, созданием условий для выполнения основных функций семьи, для повышения благополучия семьи, ее социальной безопасности, как основы стабильности и дальнейшего развития общества в целом.

Литература:

1. Молодая семья в г. Минске / В.А. Бобков, Е.М. Бабосов, А.В.Рубанов и др. – Минск, МНИИСЭПП, 2006. – 85 с.
2. Проблемы современной семьи // www.sb.by
3. Библиофонд / Молодая семья и её особенности // www.bibliofond.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Царикова А.А.

Научный руководитель: д. т. н., доцент Голубцова Е. С.

Белорусский национальный технический университет

В условиях увеличения фактов нелегальной миграции и незаконных перемещений потоков товаров через таможенные границы возрастает необходимость определения некоторых физических характеристик, как товаров, так и документов на них с целью противодействия нарушению таможенного законодательства.

Для целей оперативного их обнаружения используются, в частности, технические средства таможенного контроля, основанные на методе распознавания в электромагнитных лучах.

Электромагнитные волны, в зависимости от своей длины подразделяются на несколько видов, наиболее часто используемыми в таможенном деле инфракрасное излучение, ультрафиолетовое излучение, рентгеновское излучение.

Инфракрасное (ИК)излучениеобладает как свойствами видимого света (распространяется прямолинейно, отражается, преломляется, как и видимый свет), так и свойствами ультракоротких радиоволн (оно может проходить сквозь некоторые материалы, непрозрачные для видимого излучения). Заметим, что любое нагретое тело излучает электромагнитные волны, в основном в ИК-диапазоне (до 70–80%).

Источники ИК-излучения: лампы накаливания с вольфрамовой нитью, газоразрядные лампы, специальные светодиоды и лазеры. Светодиодные излучатели используют полупроводники на основе галлия. Чаще всего это арсенид (GaAs) или фосфид галлия (GaP), галлий-мышьяк-фосфор (GaAsP).

Приемники ИК-излучения: документы, использующие в качестве чувствительного элемента вещество, которое изменяет температуру или создает ток под воздействием излучения в ИК-диапазоне.

Суть использования этого вида излучения базируется на том, что ИК-лучи отражаются и поглощаются в иных количественных соотношениях, чем лучи видимой области. Так, краски на основе минеральных составляющих (анилиновых красителей) прозрачны для ИК-лучей в отличие от красок на основе графита и металлопорошков.

Свойство восприимчивости к ИК-лучам в таможенном деле используется для проверки подлинности документов. Это позволяет обнаруживать подделки и дописки, читать под пятнами, закрывающими текст, если они сделаны разными по «прозрачности» для ИК-

лучей красками. При исследовании документов в отраженных ИК-лучах могут быть выявлены обесцвеченные тексты, выполненные красками, хорошо поглощающими такие лучи.

Ультрафиолетовое (УФ) излучение – это электромагнитное излучение, занимающее диапазон между фиолетовой границей видимого излучения и рентгеновским излучением.

Источник УФ-лучей: ультрафиолетовый осветитель, то есть наполненная инертным газом (например, аргоном) кварцевая колба, на внутреннюю поверхность которой нанесено небольшое количество распыленной ртути. В колбу вмонтированы электроды. Все чаще в качестве источников УФ-лучей используются специальные светодиоды на полупроводниковых кристаллах, например InGaN на подложках из карбида кремния. Их главные достоинства – малые размеры и энергопотребление.

Приемники УФ-излучения: документы, товары, использующие в качестве чувствительного элемента вещество, способное люминесцировать под воздействием излучения в УФ-диапазоне.

Суть использования: в результате подачи на встроенные электроды тока образуется поток квантов, имеющий наибольшую интенсивность в области УФ-лучей, на что реагируют чувствительные материалы.

Использование УФ-лучей позволяет различать материалы с разным химическим составом, имеющие одинаковый внешний вид в лучах видимого света. Данный вид излучения также используется при проверке подлинности таможенных документов.

Примерами использования выше перечисленных видов излучения являются лампы и видеоспектральные компараторы фирмы «Регула», активно используемые таможенными и пограничными органами для оперативных целей исследования паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, иных документов, связанных с автотранспортом; банкнот; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Рентгеновое (X-гау) излучение – не видимое человеческому глазу электромагнитное ионизирующее излучение, занимающее спектральную область между УФ- и гамма-излучением.

Источники X-гау лучей: рентгеновская трубка, некоторые радиоактивные изотопы, ускорители (бетатрон) и накопители электронов (синхротронное излучение), лазеры и др.

Приёмники X-гау лучей: товары и физ. лица.

Суть метода использования: X-гау лучи проникают через среды различной плотности (из-за короткой длины волны), что в некоторых веществах вызывает люминесценцию и ионизацию нейтральных атомов и молекул.

В таможенном деле применяют как естественные, так и искусственные источники. В настоящее время для создания рентгеновского излучения используются в основном два типа искусственных источников излучения: *линейные ускорители электронов* и рентгеновские трубки.

Первые применяются в тех случаях, когда надо просвечивать толстые и плотные объекты. В частности, они находят применение в стационарных инспекционно-досмотровых комплексах.

Основной технологией, широко применяемой в досмотровых установках, является технология получения изображений объектов при их просвечивании проникающим излучением, то есть технология радиографических досмотровых установок, что имеет место в досмотровых установках «Инспектор», «Шмель», «Калибри» и др.

Перспективным направлением развития досмотровой техники является применение метода наносекундного нейтронного анализа, который состоит в облучении подозрительного объекта нейтронами и измерении вторичного гамма излучения, порожденного нейтронами в материале объекта, что необходимо для решения проблемы перекрытия изображения в ТС ТК, использующих только рентгеновский метод.

Таким образом, ИК- и УФ-лучи чаще всего применяются для контроля подлинности документов, товары же проверяются с использованием рентгеновских методов. Использование электромагнитного излучения для целей таможенного контроля имеет большое значение для таможенной службы и для государственной безопасности, в целом.

Литература

1. Студопедия [Электронный ресурс] : Свойства ультрафиолетовых и инфракрасных лучей. – Режим доступа: <https://studopedia.info/1-43528.html>. – Дата доступа: 04.04.2018.
2. Regula [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://regulaforensics.com/ru/products/advanced_verification/4305/. – Дата доступа: 04.04.2018.
3. Основы технологий и средств таможенного контроля. Учебник / П.Н. Гайкой [и др.] – СПб : «Проспект», 2016. – 396 с.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ И ВТО

Куземко М.М.

Научный руководитель: Крачковская Е.Л.

Белорусский национальный технический университет

Всемирная торговая организация — это международная организация, созданная с целью либерализации международной торговли и регулирования торгово-политических отношений государств-членов. Организация является правопреемницей действовавшего с 1947 года Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ). ВТО отвечает за разработку и внедрение новых торговых соглашений, а также следит за соблюдением членами организации всех соглашений, подписанных большинством стран мира и ратифицированных их парламентами. Организация была основана 1 января 1995 года. На данный момент в организацию вступили 164 государства.

Переговоры по вступлению нашего государства в ВТО ведутся с 1993 года. В последние годы проблема становится все более актуальной. С 2016 года начались активные переговоры.

Республика Беларусь осталась единственной страной в ЕАЭС, не являющейся членом этой организации. Данная ситуация заставляет ее выполнять практически все требования ВТО, не получая при этом преференциальных преимуществ в мировой торговле. Евросоюз заявил о готовности помогать республике в переговорах с ВТО. Однако Беларусь задумывается о связанных со вступлением рисках для своей экономики и старается выторговать для себя более выгодные условия членства.

После вступления нашей державы в ВТО продавать отечественные товары за рубежом и ввозить импортные товары в нашу страну станет легче и проще. Поэтому импорт должен стать дешевле из-за снижения таможенных пошлин, что выгодно для населения. Однако в новых условиях продукция белорусских производителей может не выдержать конкуренции, так как импортные товары будут более дешевыми. И это главный риск при вступлении в ВТО. В новых условиях хозяйствования, в которых окажутся белорусские предприятия, под ударом прежде всего окажутся такие отрасли, как сельское хозяйство и машиностроение. Ужесточение конкуренции после вступления в ВТО должно толкать белорусские предприятия к повышению качества производимой продукции. Это очень непростая задача.

«Золотое правило» ВТО: «Не договорено ничего, пока не договорено все». При вступлении нельзя ограничиться рамочным соглашением. И этот процесс должен сопровождаться тщательной экспертизой. Отмена

запретов на экспорт отечественной продукции может принести государственному бюджету миллиарды долларов. Однако либерализация торговых отношений может привести и к развалу многих производств и массовой безработице. Основные цели присоединения: устранение дискриминационных ограничений для экспорта и улучшения его доступа на мировые рынки; перевод торгово-экономических отношений с третьими странами и их региональными группировками на равноправную, стабильную, долгосрочную экономико-правовую основу; использование существующего в рамках ВТО многостороннего механизма разрешения споров и другие.

Опыт Грузии уже показал, что вступление в ВТО и получение доступа на рынки стран-членов само по себе не дает толчка к росту без проведения соответствующих институциональных реформ. На успешную интеграцию в мировую экономику могут рассчитывать только те страны, которые смогут выработать оптимальный, последовательный режим развития и реализации.

В соответствии с Меморандумом о взаимопонимании и приоритетных направлениях сотрудничества в области международной торговли, инвестиций и развития, был разработан проект международной технической помощи «Содействие Правительству Республики Беларусь при вступлении в ВТО через усиление экспертного и институционального потенциала», который был одобрен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2007 г. №1863.

Цель проекта: оказание помощи Правительству Республики Беларусь при вступлении Беларуси в ВТО посредством укрепления экспертного потенциала национальных (государственных) институтов, а также повышения осведомленности общественности относительно процесса и последствий вступления страны в ВТО.

Срок реализации проекта:

1 фаза – февраль 2008 г. – февраль 2010 г.,

2 фаза – март 2010 г. – июль 2012 г.,

3 фаза – август 2012 г. – декабрь 2013 г.,

4 фаза – июнь 2015 г. – март 2018 г.,

5 фаза – март 2018 г. – декабрь 2020 г.

На современной стадии переговоров сложно предположить, что ожидает Республику Беларусь в случае вступления в ВТО. Можно предположить, что отрицательные стороны этого процесса могут доминировать над положительными, и этому способствует ряд внушительных причин. Стоит отметить, что к сожалению, продукция многих белорусских производителей не сможет вытеснить продукт конкурентов, так как многие отрасли белорусского производства

пребывают в глубоком кризисе. В присоединении Беларуси к ВТО смысла и выгоды для нашего государства не очень много. Присоединившись, мы потеряем большинство свобод в торговле, которые сегодня еще имеем. Однако вступив в организацию, мы сможем наблюдать интеграцию РБ в мировую экономику.

В Институте экономики НАН Беларуси в 2004 году был разработан комплексный прогноз последствий вступления Республики Беларусь в ВТО, охватывающий последствия для промышленного сектора, сельского хозяйства, сферы услуг, а также последствия в социально-трудовой сфере.

Полученные результаты можно отнести к двум группам: отрасли, в которых мы будем проигрывать и отрасли, в которых можем победить. К первым относится машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов, пищевая промышленность, химическая и нефтехимическая промышленность, легкая промышленность. Краткосрочные выигрыши мы можем получить в: топливной промышленности, черной металлургии, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Таким образом, вступление Беларуси в ВТО не приведет к единовременному массовому высвобождению трудовых ресурсов в отраслях, конкурирующих с импортом. Прогнозируемое для некоторых производств снижение объема реализованной продукции на 2-3% в результате либерализации конкурирующего импорта не сможет образовать основы для существенного роста безработицы в краткосрочном плане. Вступление в ВТО ускорит процесс структурной перестройки национальной экономики и приведения отраслевых пропорций производства товаров и услуг в соответствии с требованиями внутреннего и внешнего спроса. Это означает более четкое разделение отраслей и отдельных производств в экономике на растущие и сокращающиеся, что будет сопровождаться перераспределением трудовых ресурсов. Таким образом, вступление Республики Беларусь в ВТО — это ускорение долгосрочного экономического роста на экспорто-ориентированной основе. Я считаю, что от вступления в ВТО Беларусь может получить некоторую выгоду в виде особых преференций, и в то же время наше государство может потерять с карты некоторые предприятия. Все это домыслы и предположения, спрогнозировать ситуацию достаточно непросто.

В выводе стоит выразить личное мнение и отметить, что мне кажется, что Беларусь может стать членом ВТО уже в 2018 году.

УДК 121.115

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ СТОРОНА ВЫБОРОВ ПРЕЗИДЕНТА РФ 2018. ИЛИ <<ЧТО ПРОИЗОШЛО?>>

Куземко М.М.

Научный руководитель: Крачковская Е.Л.

Белорусский национальный технический университет

18 марта 2018 года прошли очередные выборы президента РФ. Что было так, а что не совсем — давайте разбираться. Начиная с 2012 года о намерении баллотироваться в президенты РФ заявили около 50-и политиков, однако действительно стать кандидатами осмелились не все — 36 человек. По итогам сбора подписей выявились лидеры — 9 человек. В конечном итоге Алексей Навальный не был зарегистрирован и мы получаем конечное число кандидатов — 8.

Всех кандидатов по различным признакам я разделил на два лагеря:

1. Кандидаты, более-менее и реально имеющие шанс на пост. Это В.В. Жириновский, К.А. Собчак, В.В. Путин и П.Н. Грудинин.

2. Кандидаты, не демонстрирующие большого желания занять пост, что ставит под сомнение легитимность выборов. Это С.Н. Бабурин, Б.Ю. Титов, Г.А. Явлинский, М.А. Сурайкин.

26 февраля 2018 года начались предвыборные дебаты. Просмотрев все дебаты, остается двоякое впечатление. Мне кажется, стоило бы ввести возрастные ограничения для просмотра дебатов, минимум 16+. Во время дебатов кандидаты зачастую переходили порог дозволенного и вели себя неподобающим образом. К примеру, В.В. Жириновский оскорбил К.А. Собчак как во время дебатов так и во время комментирования результатов голосования. В ответ на оскорбление Ксения Анатольевна плеснула стакан воды в сторону Владимира Вольфовича. Мне кажется, подобные сцены говорят о малой составляющей идеологии в процессе выборов. Я с трудом могу представить себе избирателя, который может доверить управление государственными делами человеку, который не придерживается элементарных норм приличия.

Хотелось бы отметить поведение всех кандидатов. В.В. Путин в дебатах как таковых участия не принимал, к чему с недоверием относились остальные участники процесса. В принципе, второй лагерь кандидатов, выделенных мной, очень пассивно вел себя во время предвыборной кампании. Три представителя первого лагеря всегда были замешаны в споре, однако Павел Николаевич Грудинин не позволял себе повышать тон в ходе споров и однажды покинул студию, назвав происходящее <<базаром>>.

Лучший кандидат с точки зрения идеологии по итогам ТВ-дебатов? Павел Николаевич Грудинин.

Идеология самих выборов попросту отсутствует. Выборы были произведены лишь потому, что были запланированы, не больше. В.В. Путин и вовсе выдал очень короткую предвыборную кампанию, которой хватило, чтобы сокрушить своих оппонентов с огромнейшим преимуществом. Стоит отметить, что Российская Федерация имела возможность здорово сэкономить, ведь на все выборные процессы были затрачены огромные средства.

Также стоит отметить, что дебаты, такое ощущение, были направлены не на избирателя, а на свободные ячейки в эфирном времени телепрограмм. На отдельных каналах дебаты вещались в 23.15 и 8.00. На какую аудиторию нацелены ТВ-дебаты в понедельник в 8.00 утра? В этом плане я солидарен с Владимиром Вольфовичем.

Также одним из основных фактов выборов стоит отметить, что многие кандидаты на прямую заявляли, что не жаждут так сильно саму должность, как развитие и осуществление программы своей партии, а также увеличения аудитории и количества членов партии за счет, по сути, рекламы. Я думаю, что такие методы непозволительны для главного политического процесса в государстве. А также считаю, что количество кандидатов неоправданно высоко.

Главным достоинством выбором, я считаю, является факт победы сильнейшего кандидата. Это главное идеологическое достоинство выборов. Хотя после выборов многие были недовольны нечестными методами подсчета голосов. Зюганов Г.А. и Грудинин П.Н. сообщили, что они не верят ЦИК и у них была альтернативная система подсчета голосов.

Также стоит отметить, что новый президент будет у власти шесть лет. Следующие выборы состоятся в 2024 году. Такой факт тоже можно напрямую отнести к идеологии. Это говорит о том, что действующий президент был уверен в своей победе и таким образом уже планировал свои действия на новый срок. Я считаю, что повышение срока правления главы государства — это не очень правильное решение в любой политической системе. Этот факт может лишить главного мотивирующего элементарно многих политических процессах — разумной конкуренции.

Таким образом, идеологическая составляющая в прошедших выборах была крайне мала. И это результат работы всех — политических партий, средств массовой информации, кандидатов и самого президента.

УДК 303.724.32

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ТОВАРНОЙ ГРУППЫ 54 «ХИМИЧЕСКИЕ НИТИ; ПЛОСКИЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ НИТИ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Ламонина А. В.

Научный руководитель: Альшевская О. В.

Белорусский национальный технический университет

Химическая промышленность является одной из важнейших отраслей промышленности Беларуси. Она насчитывает около 75 предприятий, которые характеризуются высоким уровнем рентабельности.

Одним из основных направлений производства, наряду с минеральными удобрениями, шинами, полиэтиленом и стекловолокном, является выпуск химических волокон, нитей и тканей, осуществляемый на таких предприятиях как ОАО «Полимир» (г. Новополоцк), ОАО «Могилевхимволокно» (г. Могилев), ОАО «СветлогорскХимволокно» (г. Светлогорск) и др.

Как правило, данная продукция классифицируется в разделе XI «Текстильные материалы и текстильные изделия» Единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, а именно в товарных группах 54 и 55.

В товарную группу 54 «Химические нити; плоские и аналогичные нити из химических текстильных материалов» включаются нити, состоящие из органических полимеров, полученные полимеризацией органических мономеров или химической модификацией полученных полимеров либо растворением или химической обработкой природных органических полимеров, или химической модификацией природных органических полимеров.

Основной характеристикой товарной группы 54 является ее экспортный характер.

Товарная группа 54 включает в свой состав восемь товарных позиций. Традиционно в товарной группе доминирует товарная позиция 5402 «Нити комплексные синтетические». Второе место по доле в общем экспорте товарной группы 54 занимает товарная позиция 5407 «Ткани из синтетических комплексных нитей». Интерес также представляет товарная позиция 5405 «Мононити искусственные». Данная товарная позиция имеет минимальную долю в общем объеме экспорта и стремится к нулю.

Если говорить об экспорте Республикой Беларусь товарной группы 54 в географическом аспекте, то первостепенную значимость представляет тот факт, что продукция данной группы экспортировалась в более чем 50 государств за 2014–2016 гг. При этом стоимостной объем экспорта

варьируется от 0,2 (Судан, 2014 г.) до 110944,6 (Россия, 2014 г.) тыс. долл. США, что обусловлено различной интенсивностью внешнеторговых связей, особенностями характера экспортных операций и пр.

Для выявления факторов, оказывающих влияние на экспорт товарной группы, был проведен регрессионный анализ и построен ряд моделей. В качестве независимых показателей рассматривались продукция промышленности, продукция сельского хозяйства, ВВП, инвестиции в основной капитал, внешнеторговый оборот, розничный товарооборот.

Результаты регрессионного анализа приведены в таблице 1.

Наименование		Лин_регр_3	Лин_регр_3	Лин_регр_б	Экон_регр_3	Экон_регр_3	Экон_регр_б
Используемые независимые переменные		пр-ция промышл. , инвестиции в осн капитал, ВВП	пр-ция промышл. , пр-ция с х, инвестиции в осн капитал, розн товарооб., внешнеторг. товарооб.	пр-ция промышл. , пр-ция с х, инвестиции в осн капитал, ВВП, розн товарооб., внешнеторг. товарооб.	пр-ция промышл. , инвестиции в осн капитал, ВВП	пр-ция промышл. , пр-ция с х, инвестиции в осн капитал, розн товарооб., внешнеторг. товарооб.	пр-ция промышл. , пр-ция с х, инвестиции в осн капитал, ВВП, розн товарооб., внешнеторг. товарооб.
Коэффициент детерминированности (R^2)		0,87239	0,93939	0,97990	0,83741	0,93614	0,97741
Коэффициент достоверности уравнения (F_{β})		0,99977	0,99960	0,99992	0,99932	0,99953	0,99989
Коэффициент достоверности коэффициентов уравнения (F_{α})	m_1	0,92401	0,67579	0,22812	0,88376	0,81318	0,20729
	m_2	0,98900	0,08837	0,97527	0,98210	0,03061	0,97427
	m_3	0,99912	0,59742	0,97570	0,99786	0,77042	0,98618
	m_4		0,98260	0,99714		0,99055	0,99831
	m_5		0,55605	0,98682		0,76803	0,98381
	m_6			0,98963			0,99185
	b	0,99998	0,08977	0,00406	0,99999999999998	0,999999991	0,999999997
Средняя ошибка аппроксимации (σ)		7,11201%	4,53170%	2,61479%	7,18011%	4,61204%	2,69076%

Таблица 1 – Сводная таблица результатов проведения регрессионного анализа

Очевидно, что наибольшей сбалансированностью обладает линейная модель регрессии с тремя независимыми переменными Лин_регр_3, поскольку она отличается высоким уровнем взаимосвязи между зависимой и независимыми переменными (коэффициент детерминированности по шкале Чеддока находится в промежутке [0,7; 0,9]); значительной достоверностью уравнения в целом и коэффициентов отдельности (значения коэффициентов достоверности превышают 0,7); адекватностью (ошибка аппроксимации составляет менее 15%).

Выбранная модель позволяет заключить, что основное влияние на формирование объемов экспорта товарной группы 54 оказывают такие факторы как ВВП, продукция промышленности и инвестиции в основной

капитал. При этом между данными факторами и объемами экспорта наблюдается линейная зависимость.

Приведенная модель также была использована для осуществления прогноза на второе полугодие 2017 г.

При сравнении спрогнозированного значения с имеющимися данными за 2011–2017 гг. (по полугодиям) по таблице 2, можно отметить их незакономерность.

	Продукция промышленности, млрд. руб.	Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	ВВП, млрд. руб.	Экспорт, тыс. долл. США
	x_1	x_2	x_3	y
I полугодие 2017 г.	43,2	8,2	47,6	79880,5
Прогноз	41,6	6,6	54,7	37753,1
Прогноз по линейн.	45,6	11,3	56,3	61165,0
Прогноз по сглаж.	40,2	8,5	49,3	61121,9

Таблица 2 – Прогнозные и фактические значения показателей

Вероятно, получение такого результата связано со степенью корректности спрогнозированных независимых показателей. Их прогноз может иметь черты неадекватности, что обусловлено исследованием исключительно зависимости показателей от времени. С целью повышения точности результата прогноза можно использовать два метода: экспоненциальное сглаживание и линейную интерполяцию. Результаты применения обоих методов приведены в таблице 2.

В соответствии с прогнозными значениями во втором полугодии 2017 г. имеет место спад в объемах экспорта по сравнению с первым полугодием, однако по сравнению с 2016 г. экспорт увеличится. Анализ полученных в 2018 г. данных позволяет заключить, что общая тенденция роста объемов экспорта была спрогнозирована верно, что отражено в таблице 3.

I полугодие 2016 г.	65	140803,8
II полугодие 2016 г.	75	
	147,2	
I полугодие 2017 г.	79	141002,4
II полугодие 2017 г. (прогноз min)	61	
	121,9	
I полугодие 2017 г.	79	162970,6
II полугодие 2017 г. (фактическое)	83	
	090,1	

Таблица 3 – Прогнозные и фактические значения показателя

Таким образом, при осуществлении прогноза нужно понимать, что применение экспоненциального сглаживания и линейного тренда

оказывает влияние на его корректность, поскольку при использовании экспоненциального сглаживания имеет место отдаление от эмпирических значений, а линейная зависимость не всегда отражает фактическую тенденцию.

АВГУСТОВСКИЙ ПУТЧ

Лукашевич К.Д., Мартинчик А.А.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Августовский путч - политические события, происходившие в августе 1991 года, охарактеризованные руководством страны как незаконный захват власти и государственный переворот в результате которого начался процесс распада СССР.

Августовский путч имел место с 19 по 21 августа 1991 года в Москве и стал основным событием в череде различных столкновений, приведших в итоге к свержению действующей власти и распаду СССР. Основная причина путча – всесторонний и глубокий кризис в стране, недовольство политикой перестройки, которую проводил М.С. Горбачев.

После эпохи застоя, экономика СССР оказалась не в лучшем положении, страна была в кризисе и необходимо было срочно начать реорганизацию. Стоявший у власти М.С. Горбачев, принял несколько попыток нормализовать ситуацию, проводя самые разнообразные реформы: реформирование Верховного Совета, изменение процедуры выборов народных депутатов, введение многопартийности, учреждение поста Президента СССР, уменьшение цензуры в СМИ, суверенизация советских республик и автономий, введение частной собственности, легализация частного предпринимательства, проведение антиалкогольной кампании и др. Этот период получил название «перестройка». Несмотря на то, что реформы, проводимые М. Горбачевым, были встречены довольно хорошо, нужного результата они никак не приносили – кризис усиливался, социальная сфера разваливалась, росло пьянство и безработица.

В результате, реформы привели к тому, что возник острый кризис доверия к М. Горбачеву, причем, как со стороны его оппонентов, так и со стороны его бывших соратников. М. Горбачева считали плохим руководителем, который не способен спасти страну, которая буквально тонет в кризисе и срочно нуждается в новой экономике. В высшем партийном аппарате началась борьба за власть, нашлось немало сторонников свержения Горбачева.

Путч начался 19 августа и продолжался всего три дня, в ходе которых удалось полностью изменить систему управления страной. В первый день руководители государственного переворота огласили заранее составленные документы о создании нового органа управления страной. Прежде всего, был зачитан указ за подписью вице-президента СССР

Г.И.Янаева о том, что действующий руководитель страны Михаил Горбачев больше не может исполнять обязанности из-за тяжелого состояния здоровья, поэтому сам Г.Янаев занимает его место и провозглашает себя «исполнителем обязанностей Президента СССР». После того, как был зачитан документ о создании ГКЧП, члены нового правительства обратились к гражданам с заявлением о том, что перестройка и реформы, затеянные Горбачевым, потерпели полный крах, поэтому необходимо в срочном порядке изменить ситуацию в стране. В ходе этой речи было отмечено, что свободами, которые предоставил Горбачёв, воспользовались экстремистские организации, который своей основной целью поставили развал СССР и силовой захват власти с целью уничтожить страну.

19 августа ГКЧП приняло решение о введении войск на территорию Москвы с целью поддерживать порядок. Лидером сопротивления путчистам выступил Председатель Верховного Совета РСФСР Б.Н. Ельцин, который выступил с обращением к гражданам СССР и выпустил указ, согласно которому все исполнительные органы власти должны были перейти в подчинение главе РСФСР. Это дало возможность незамедлительно организовать оборону в Белом Доме.

20 августа разрешилось противостояние между властями России и ГКЧП – Б.Н. Ельцин и его правительство смогло переломить ход путча и взять события под свой контроль. Этому способствовала и массовая поддержка со стороны граждан. Десятки тысяч россиян, по призыву руководства РСФСР, вышли на улицы Москвы. Следует также отметить, что среди тех, кто поддержал российское руководство, были представители самых различных социальных групп.

В столицу также было введено 4 тысячи военнослужащих, 362 танка, 427 БТР и БМП. Все члены ГКЧП 21 августа были арестованы, а в Москву вернулся М.С.Горбачев. Ему тут же был предъявлен ряд ультиматумов. В результате М.С. Горбачев вынужден был согласиться почти на все – были распущены КПСС, союзный кабинет министров и другие партийные и государственные структуры, а сам М.С.Горбачев отказался от поста Генерального секретаря ЦК КПСС. Начался планомерный распад всех старых государственных структур.

Августовский путч запустил механизм по распаду Советского Союза, который до этого находился в глубоком экономическом и политическом кризисе. Несмотря на то, что члены ГКЧП не хотели допустить распада страны, они сами во многом его спровоцировали. После ухода Горбачева, распалась правящая структура партии, республики постепенно начали получать независимость и отделяться. Советский Союз перестал существовать и уступил место Российской Федерации.

УДК 323.28

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИЗМ КАК СРЕДСТВО РАЗРЕШЕНИЯ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ

Мазырка Е.А., Нижникова Я.А.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Уже несколько десятилетий политический терроризм является одной из глобальных проблем современности. Политический терроризм представляет собой совокупность методов политической борьбы, которые связаны с осуществлением насильственных вооруженных акций с целью устрашения и подавления политических противников.

Зарождение политического терроризма началось ещё в древние времена. Самыми ранними террористическими группировками являются: секта сикариев, которая действовала в Палестине в I в. н.э., и тайные общества в Индии и Китае под названием «триады», основанные в конце XVII в. Систематические террористические акции начались во второй половине XIX века. Целью данных событий является стремление изменить политический курс, исправить нарушения устоявшегося функционирования политической машины, внесения инноваций в политическое или общественное устройство.

Причинами политического терроризма в современном мире являются многие процессы, проходящие как в стране, так и за её пределами. Проявлению политического террора способствуют экономические и финансовые кризисы в разных странах мира, а также безработица. Огромное значение имеет неравенство в уровнях жизни между развивающимися и развитыми странами, попытки навязать определенную модель производства и потребления для всех стран с разной историей и традициями. Особое место занимает заинтересованность правящей элиты ряда государств в терроризме как орудии внешней и внутренней политики. Основная предпосылка проявления политического терроризма - недостаточная эффективность работы госаппарата и принятие необдуманных политических решений.

Терроризм является формой политического насилия, которой характерна жестокость, целенаправленность и кажущаяся эффективность. Он может быть государственным и оппозиционным, религиозным и националистическим.

Государственный террор осуществляется органами государственной власти и проявляется при нестабильном режиме с низким уровнем легитимности власти. Основным оружием данного террора являются репрессии. Оппозиционный терроризм присущ антирежимным

группировкам, деятельность которых направлена на насилие и устранение политического режима и деятелей.

Самыми распространенными видами политического терроризма в конце XX - начале XXI веке стали националистический терроризм, ставящий своими целями выделение национальной общности из более крупных государственных образований и обретение политической самостоятельности, и религиозный терроризм, который связан с борьбой приверженцев религии между собой (индуисты и мусульмане, мусульмане и христиане) и внутри одной веры (католики-протестанты, сунниты-шахиды). Их главная цель - подорвать светскую власть и утвердить религиозную власть.

Националистические и религиозные ветви терроризма постоянно переплетаются друг с другом. Они взаимно питают друг друга, что способствует укреплению их позиций. Однако, следует заметить, что теракты всегда преследуют политические цели. Так, в 2004 году в городе Саада, Йемен начался конфликт, который возник на религиозной почве. Центральное правительство страны на тот момент, как и сейчас, состояло из суннитов. В свою очередь, шииты-зейдиты (хуситы) выступили против коррупции центрального правительства в Сане и его связей с США и потребовали автономии региона. Лидером восстания стал Хусейн Аль-Хуси. Конфликт вяло длился до 2009 года. Но после атаки хуситов на саудовскую деревню Джабаль ад-Дукан конфликт перешёл в активную стадию.

В январе 2011 года в Йемене начались массовые демонстрации с требованием отставки президента Али Абдаллы Саллеха. Причины данного явления: часть населения постоянно страдала от голода и слишком много молодёжи сидело без работы. В феврале 2011 года президент заявил в парламенте о некоторых уступках, однако они не привели к перемирию.

Самый важный переломный момент истории Йемена - обстрел президентской резиденции в Сане 3 июня 2011 года, когда ранения получили президент, премьер-министр и спикер парламента. В ноябре президент окончательно покинул пост и передал власть вице-президенту Йемена.

В Йемене террор стал причиной большой гражданской войны, которая продолжается до сих пор. В настоящее время хуситы не сложили оружия, «Аль-Каида» укрепила своё влияние, а правительство не способно провести жизненно необходимые реформы. ООН в Йемене объявил гуманитарную катастрофу – в стране царит голод, эпидемия холеры и непрекращающиеся боевые действия (регулярные ракетные и авиаудары).

Разрешение или хотя бы сокращение масштабов политического терроризма является основной задачей всех государств мира, которая

предполагает совместные действия всего мирового сообщества. Необходим целый комплекс мер политического, экономического, финансового, силового, правового характера для преодоления причин, порождающих терроризм, а также политическая воля лидеров крупнейших государств для его устранения.

УДК 323.233

ИСТОРИЯ МИРНЫХ ПРОТЕСТОВ И ЗАРОЖДЕНИЕ ГРАЖДАНСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Миллер В.А.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Кровь и революция — феномены, мыслящиеся у большинства сегодня как нечто единое, неразделимое. В этом докладе будут приведены неоспоримые доказательства того, что политика может быть бескровной, а революции мирными. Мир может быть не только целью, но и средством достижения этой цели — это было доказано не одним великим человеком. Прародителями идей мирной борьбы считаются Махатма Ганди (сатьяграху) и Мартин Лютер Кинг (движение против сегрегации чернокожего населения в США).

Ненасильственное сопротивление (или же гражданское неповиновение) есть форма активного политического протеста, при которой невооружённые граждане добиваются своих политических целей различными скоординированными действиями. Основная характеристика этих акций заключается в том, что они не включают в себя насилие и не ставят перед собой цель физически ликвидировать противника. Это могут быть не только митинги и марши, но и забастовки, отказ от уплаты налогов, массовый уход в тюрьмы, отказ от любого сотрудничества с властью и так далее. Всего описано 198 форм мирного протеста, которые разделены на 3 большие категории:

1. Ненасильственный протест и убеждение.
2. Отказ от сотрудничества (социального, экономического, политического).
3. Ненасильственное вмешательство.

Несколько лет назад политолог Эрика Ченовет провела важное социологическое исследование: её команда собрала данные обо всех важных ненасильственных и насильственных кампаниях, выступавших со своими требованиями (против действующей власти, за территориальную независимость и т.д.) за период с 1900 года. Эти данные покрывают весь мир и содержат каждый известный случай, когда в акции принимало участие как минимум 1000 человек.

Вот 4 основных вывода исследования:

1. Начиная с 1900 года мирное сопротивление оказалось на 104 % эффективнее вооружённых протестов, то есть более чем в 2 раза.

2. С 1960-х годов наблюдается тенденция, при которой ненасильственных протестных кампаний становится всё больше, в то время как количество насильственных акций падает.

3. Эффективность гражданского сопротивления видна не только в уже демократичных странах, но и в авторитарных режимах.

Долго искать примеры не нужно: только с 2000 по 2006 в таких странах как Югославия (2000), Грузия (2003), Ливан (2005) и Непал (2006) мирное гражданское сопротивление добилось успеха.

4. Оказалось, что средняя ненасильственная кампания включает в себя в среднем в 4 раза больше участников, чем насильственная. Из этого можно сделать вывод, что, если в стране протест принял ненасильственный характер, люди меньше боятся отстаивать свои политические права и протест становится массовым.

Некоторые конкретные примеры гражданских акций:

- В 80-х годах в Польше множество людей были недовольны правительственной пропагандой. В маленьком городке Свидник люди придумали оригинальный способ показать, что пропаганда не работает, если никто не смотрит. Каждый вечер, когда начинались новости, они «выводили на прогулку» свои телевизоры. Люди ставили телевизоры в магазинные тележки и детские коляски и прогуливались с ними по улицам. Другие отключали свои телевизоры и ставили их на подоконники экранами к улице. Правительство негодовало, но было бессильно с этим что-то сделать: вечерние прогулки не запрещены законом.

- В 2015 году Гватемалой управляли бывшие коррумпированные военные, связанные с организованной преступностью. Люди знали об этом, но ничего не предпринимали, до тех пор, пока группа обычных граждан из 12 человек не отправили приглашение друзьям в Facebook встретиться на центральной площади с плакатами «RenunciaYa — Подайте, наконец, в отставку». К их удивлению пришли 30.000 человек. Они оставались там несколько месяцев. Протесты распространились на всю страну. В конечном итоге требования протестующих отставки президента и тюремного заключения для виновных в коррупции чиновников были удовлетворены.

- Российский оппозиционер Алексей Навальный призвал людей 28 января 2018 года выходить на Общероссийскую уличную акцию протеста с требованиями вернуть гражданам фактическое право влиять на политику в стране, за честные выборы с реальной конкуренцией и не подделанной

явкой. В связи с тем, что ранее на антиправительственных митингах было много задержаний, политический блогер Егор Жуков решил одновременно провести акцию #ЦветыДляПолиции, чтобы показать охранникам порядка свои мирные намерения.

- Самосожжения в Ишимбае также можно рассматривать как пример мирного протеста. Это был крик отчаяния человека, потерявшего всё: любимую мать, работу, жену. Причиной такого поступка в конечном итоге стало то, что 39-ти летний Дмитрий Рудов страдал подагрой (болезнь суставов и тканей) и был вынужден жить с нестерпимой болью, так как врачи отказались оформить ему инвалидность и выписывать обезболивающее. Не желая, чтобы такое проявление халатности осталось незамеченным и безнаказанным, утром 15 января 2018 года он пришёл на Центральную площадь города Ишимбай, снял куртку, облил себя бензином, прокричал «Коррупция!», ударил ножом в живот и пожёг себя на камеры прямо перед зданием муниципалитета. После акта самосожжения и смерти в реанимации следствие возбудило уголовное дело на врачей по статье «Доведение до самоубийства».

Выводы

Гражданские акции являются одной из основ гражданского общества. Так как без сотрудничества снизу ни одна система не может функционировать, власть всегда в руках у народа. Людям, борющимся за свои гражданские права, нужна лишь скоординированность и консолидация. Но я хотел бы подчеркнуть, что ненасильственная борьба — это в первую очередь борьба. При забастовке, к примеру, люди теряют время и деньги. Перекрытое метро, пустующие заводы — в этом нет ничего хорошего, но борьба всегда предполагает потери. Здесь мы можем лишь выбрать, будут это людские жизни или деньги.

ЭВТАНАЗИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Никитин Е.А., ХотенкоЕ.В.

Научный руководитель: Линкевич О.В.

Белорусский национальный технический университет

Целью данной работы является подробное рассмотрение такого понятия, как эвтаназия, выделение основных «за» и «против» этого явления, а также отношение молодёжи Беларуси (на примере студентов энергетического факультета Белорусского национального технического университета) к данному вопросу.

Эвтаназия - практика прекращения жизни человека, страдающего неизлечимым заболеванием, испытывающего невыносимые страдания.

Идея эвтаназии включает в себя совокупность философских, моральных, правовых и психологических проблем, от разрешения которых (или от подхода, к которым) зависит судьба эвтаназии как института – ее моральная легитимность и ее легализация.

Выделяются два основных вида эвтаназии: пассивная эвтаназия (намеренное прекращение медиками поддерживающей терапии) и активная эвтаназия (введение умирающему медицинских препаратов либо другие действия, которые влекут за собой быструю и безболезненную смерть). К активной эвтаназии часто относят и самоубийство с врачебной помощью (предоставление больному по его просьбе препаратов, сокращающих жизнь).

Для части людей является весьма странным и непонятным выражение настойчивости некоторых учёных и законодателей сейчас, когда медицина достигла высочайшего уровня. Многие страны устремлены на легализацию эвтаназии, а в некоторых странах данные устремления реализованы. Но прогнозы также неутешительны. Тяжело больного человека фактически умерщвляют без его желания, а только по просьбе родственников и медицинским показателям, которые даны не всегда объективно. Далее людям отказывают в оказании медицинской помощи, мотивируя это тем, что в данной ситуации просто нет смысла продолжать лечение.

Кроме того, легализация эвтаназии парализует всякий научный прогресс. Если лишение жизни будет разрешено законодательно, медицинскому персоналу незачем станет ломать голову над тем, как облегчить страдания больного медикаментозными, психологическими и другими средствами; ученым- биологам незачем станет изобретать новые средства борьбы с раком и прочими угрожающими жизни болезнями.

Из статистики зарубежных опросов можно заметить, что очень небольшой процент людей готовы применить эвтаназию к себе, большинство из них выражает желание, чтобы такая возможность всё же существовала. Так в Голландии из десяти пациентов, сообщивших врачу просьбу об эвтаназии, только один совершает её. Людям становится спокойнее от знания того, что такое право у них есть.

Страны, где легализована эвтаназия: Нидерланды, Швейцария, Бельгия, штаты Вашингтон, Вермонт и Монтана, Люксембург, Колумбия.

В связи с ограниченным числом стран, разрешивших эвтаназию, в них начал процветать туризм самоубийц. Неизлечимо больные граждане других государств приезжают туда специально, чтобы совершенно законно совершить добровольный уход из жизни.

Политикой этих стран установлены три условия: 1) эвтаназия должна быть добровольной, 2) только врач может оказывать помощь или осуществлять эвтаназию, 3) состояние пациента должно быть с медицинской точки зрения неудовлетворительно.

Этично и нравственно ли прервать жизнь смертельно больного пациента? Кого необходимо наделить правом принятия решения об эвтаназии? А сама идея эвтаназии, не противоречит ли сути медицинской профессии и врачебной этики? Однозначного ответа дать никто не может. Нам представляется только лишь один вывод, по которому эвтаназия – это в первую очередь возложение на себя некоей ответственности, причём данная ответственность лежит на обеих сторонах: человека, который принял такое решение и который его исполнил.

В ходе данной работы было опрошено 50 студентов Энергетического факультета Белорусского национального технического университета. Каждому из них задавались следующие вопросы: «Можно ли назвать эвтаназию убийством?», «Можно ли назвать эвтаназию самоубийством?», «Дали бы вы согласие на проведение эвтаназии для близкого человека при безнадежном случае заболевания?», «Если бы сегодня рассматривался вопрос о легализации эвтаназии в Беларуси, как бы вы проголосовали?», «Как вы считаете, оправдана ли эвтаназия?» и предлагалось по четыре варианта ответа на каждый из вопросов.

Опрос показал следующие результаты:

- Можно ли назвать эвтаназию убийством?
А) да - 13% Б) скорее да - 13% В) скорее нет - 40% Г) нет - 34%
- Можно ли назвать эвтаназию самоубийством?
А) да - 27% Б) скорее да - 33% В) скорее нет - 33% Г) нет - 7%
- Дали бы вы согласие на проведение эвтаназии для близкого человека при безнадежном случае заболевания?
А) да - 2% Б) скорее да - 40% В) скорее нет - 28% Г) нет - 30%

• Если бы сегодня рассматривался вопрос о легализации эвтаназии в Беларуси, как бы вы проголосовали?

А)за -20% Б)скорее за-31% В)скорее против-25% Г)против-24%

• Как вы считаете, оправдана ли эвтаназия?

А)всегда не оправдана -6% Б)не оправдана в большинстве случаев-20% В)в большинстве случаев оправдана-68% Г)всегда оправда-6%

Из результатов опроса можно сделать следующий вывод:

Данная тема воспринялась неоднозначно в кругу студентов: около половины из них относятся скептически к этому вопросу, другие не считают эвтаназию чем-то ужасным. Однако подавляющее большинство студентов не взяло бы на себя ответственность на применение эвтаназии для своих родственников.

Литература

1. Глушков В.А. Социальные и правовые аспекты эвтаназии. 1992. №7.
2. Гусейнов А.А. О прикладной этике вообще и эвтаназии в частности. 1990. №6.
3. Карп Л.Л., Потапчук Т.Б. Проблема эвтаназии: «за» и «против». 2004. №2.
4. Фут Ф. Эвтаназия. 1990. №6.

ЗАПАДНАЯ КУЛЬТУРА ПОЛИТИЧЕСКИХ ПЕРЕГОВОРОВ И ОСНОВНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТИЛИ

Осташев Андрей

Научный руководитель: Коновалова А.А.

Белорусский национальный технический университет

Западную культуру политических переговоров отличают стремление к формированию единого правового и политического пространства, использование классических приемов, упорядоченность формы. Особое значение в западной культуре политических переговоров имеет идея отделения политики от морали, порождающая светское и прагматическое понимание техники переговорного процесса, доминирование технологических принципов над этическими. Однако для культуры политических переговоров на Западе особое значение имеет доминирование идеи консенсуса в политической жизни. Американские политологи Г. Алмонд и С. Верба в работе «Гражданская культура» подчеркивают, что на Западе существует общенациональный консенсус по поводу базовых ценностей, сообщающий политической культуре выраженную гомогенность. По данным социологических исследований, почти 90—95% всех гражданских исков в США разрешаются с помощью переговоров. Американский национальный стиль ведения политических переговоров выделяется прежде всего стремлением политиков США страстно защищать универсальность собственных ценностей. Среди тактических приемов на переговорах, при всем их разнообразии, американцы большое внимание уделяют увязке различных вопросов в «пакеты» предложений. Особенно часто они прибегают к этому приему в случае невыгодности предложенного решения для партнеров, когда необходима увязка его с другими, более выгодными позициями в одном общем «пакете», чтобы сбалансировать интересы сторон. Таким образом, несмотря на то что обычной манерой американцев на переговорах является дружелюбие, за ним ничего особенного не стоит — результаты переговоров будут зависеть только от того, насколько выгодно или не выгодно для них обсуждаемое предложение.

В английском национальном стиле на переговорах парадоксально сочетаются склонность к единоличным решениям и либеральное тяготение к свободе, индивидуализм и коллективизм. На политических переговорах они придают важное значение юридической безупречности принятых документов и обязательности их исполнения, а также применению санкций в случае их нарушения. Нравственные и этические проблемы являются для них весьма значимыми, поэтому важно показать им, что

общечеловеческие ценности для их партнеров если не выше политических, то по крайней мере равны им. Англичане весьма высоко ценят профессионализм, и на политических переговорах неизменно демонстрируют широкую осведомленность по обсуждаемым вопросам. Отличаясь чувством ответственности, англичане не приемлют фальши и некомпетентности. На переговорах они ценят обоснованность и ответственность принятых соглашений.

Французский стиль ведения переговоров. Отличительными чертами французской ментальности являются рассудочность, скепсис и материализм. Французы далеко не сразу позволяют убедить себя в целесообразности вносимых за столом переговоров предложений. Для них очень важны аргументы, подкрепленные фактами, а также политическими, экономическими или техническими обоснованиями. Вместе с тем для них важна справедливость принятых соглашений. Важным на переговорах представляется также французское стремление к меркам и правилам: они предпочитают иметь тщательно продуманный план политических переговоров и предусмотреть способ действий на все случаи жизни. Решения там принимаются ограниченным числом лиц высокого ранга.

Немецкий стиль ведения переговоров отражает прежде всего немецкую собранность, дисциплину, волевое напряжение духа и предусмотрительность. Они избегают употреблять сами и не любят выслушивать от других пустые, ничего не значащие фразы. Для них характерно вступление в те переговоры, в которых они с достаточной определенностью видят для себя возможность найти устраивающее их решение. Способны внести в реестр, просчитать и предусмотреть все детали, даже если речь идет о посещении концертного зала, музея или театра. Будучи выдающимися организаторами, они плохие психологи. Они могут или повелевать, или подчиняться, но им трудно принимать во внимание чувства других людей. Таким образом, немецкий национальный стиль на политических переговорах являет собой образец серьезности, деловитости и ответственности, что всегда имеет две стороны медали.

Подведя итоги, можно сказать, что у американских и европейских политиков на переговорах сегодня мало точек соприкосновения, и они понимают друг друга все хуже и хуже. Американские и европейские интеллектуалы утверждают, что у них нет больше общей «стратегической культуры». Европейцы изображают Америку как страну, где господствует «культ смерти», правит смертная казнь и у каждого есть пистолет. При этом европейское видение политического мира намного сложнее и богаче нюансами: европейцы пытаются оказать влияние на других с помощью искусной политики и маневров, проявляют терпеливость и гуманность, предпочитают дипломатию и убеждение.

ПЕРЕНОСНЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ПОИСКОВЫЕ ДОЗИМЕТРЫ

Коршун В.В.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Для проведения радиационных обследований различных объектов, дозиметрического уровня условий работы персонала, поиска источников излучения, измерения дозы при их воздействии на различные живые и неживые объекты на таможенных постах используются дозиметрические приборы.

В таможенном деле дозиметры являются основными приборами, при помощи которых в ходе первоначального и дополнительного радиационного контроля решаются оперативные задачи по оценке степени радиационной безопасности и измерению параметров, характеризующих взаимодействие ионизирующего излучения со средой и передачу энергии излучения [1].

Основной частью дозиметра является детектор, который превращает действие ионизирующего излучения в электрический или другой сигнал, доступный для измерения. Детектором может служить любое вещество, в котором под действием ионизирующего излучения происходят изменения, которые можно измерить. По принципу работы детекторы могут быть: газонаполненные детекторы, сцинтилляционные, другие [2].

Работа газонаполненного детектора в общих чертах основывается на явлении ионизации газа в объеме датчика радиационным излучением, которое проходит сквозь него. Образующиеся ионы начинают двигаться под действием разности потенциалов между двумя электродами датчика. Именно этот электрический ток уже легко можно измерить. Сцинтилляционные датчики излучают свет при попадании на них ионизирующего излучения. Это свет собирается на фотоэлектрический умножитель, фотодиод или другой фотоприемник, превращается в ток и анализируется системой регистрации.

Наиболее широко используются два типа микропроцессорных дозиметров и их модификаций: РМ-1203 и РМ-1401.

Дозиметр РМ-1203 предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы γ -излучения с отображением информации в аналоговом и цифровом видах на жидкокристаллическом индикаторе и возможностью одновременной подачи звуковых сигналов. Кроме того, прибор сигнализирует о превышении запрограммированных пользователем порогов по мощности дозы и по накопленной дозе. В качестве детектора в нем используется счетчик Гейгера-Мюллера.

В модели РМ-1203М дополнительно введен специальный режим запуска начала измерения мощности дозы. Это позволяет использовать прибор не только для постоянного контроля радиационной обстановки, но и для выполнения различных видов радиационного обследования, когда необходимо провести и зафиксировать контрольные измерения мощности дозы. Имеется функция сохранения в энергозависимой памяти истории мощности дозы, величины накопленной дозы и серийного номера, передачи этих значений в компьютер через адаптер инфракрасного канала связи с помощью программного обеспечения, которое поставляется совместно с дозиметром. Это дает возможность использовать прибор в качестве компонента компьютерной системы учета дозовых нагрузок персонала и ведения соответствующих баз данных.

Дозиметр РМ-1401 предназначен для выявления источников ионизирующего излучения, радиоактивных веществ и делящихся материалов по их γ -излучению, и проградуирован в единицах мк Зв/ч. Прибор по способу регистрации выполнен скорее, как радиометр, а не как дозиметр, поскольку происходит регистрация энергии γ -квантов, а их количества. Кроме того, РМ-1401 является энергетически не компенсированным дозиметром, чувствительность которого значительно больше в области малых энергий, что позволяет наиболее эффективно обнаруживать ядерные материалы.

Дозиметр имеет три основных режима работы: тестирование, калибровка по уровню фона, поиск. Кроме того, в дозиметре имеются два дополнительных режима: установка количества среднеквадратичных отклонений (коэффициента n) и контроль напряжения элементов питания. Переход от одного режима к другому осуществляется последовательно и автоматически.

Режим тестирования начинается сразу после включения питания и предназначен для проверки правильности функционирования основных его узлов, в частности жидкокристаллического индикатора, звуковой сигнализации и процессора. В случае успешного окончания тестирования, продолжающегося примерно 7 с, дозиметр переходит в режим калибровки по уровню фона. Перед этим в течение 5 с на индикаторе показывается значение установленного перед предыдущим выключением коэффициента n , который равен числу среднеквадратичных отклонений.

Таможенные органы также используют дозиметры РМ-1621 и РМ-1621А. Это дозиметры, измеряющие индивидуальную эквивалентную дозу и мощность индивидуальной эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучений в широком диапазоне энергий.

Энергозависимая память и ИК-канал связи позволяют формировать и передавать историю накопления дозы и изменения мощности дозы из

памяти дозиметра в компьютер через ИК-адаптер связи. Это дает возможность использовать дозиметры в качестве компонента компьютерной системы учета дозовых нагрузок персонала и вести соответствующие компьютерные базы данных. Превышение запрограммированных пользователем порогов по мощности дозы и по накопленной дозе отображается на жидкокристаллическом дисплее – индикаторе прибора с одновременной подачей звуковых сигналов. Дозиметр автоматически считает время накопления дозы.

Приборы выполнены в герметичном ударопрочном корпусе, что позволяет проводить его дезактивизацию. Дозиметры предназначены для ношения в нагрудном кармане спецодежды или на поясном ремне.

Этот многофункциональный широкодиапазонный дозиметр обеспечивает:

- измерение мощности экспозиционной дозы в воздухе, мощности эквивалентной дозы и экспозиционной дозы, поглощенной дозы в воздухе, эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;
- сигнализацию о прерывании установленного уровня мощности дозы;
- сохранение в памяти результатов измерений.

Дозиметр обеспечивает возможность ручного установления пороговых уровней в пределах диапазонов измерения, а также их автоматическую установку при включении прибора. Дозиметр обеспечивает работу в режиме «записной книжки» (запись до 100 результатов измерений мощности дозы с последующим хранением при отключенном питании в течение 48 ч, считыванием на табло и стиранием) [1].

Таким образом дозиметры необходимы для выявления радиоактивных веществ и предметов, которые запрещены для ввоза на таможенную территорию, а также помогают служащим отслеживать дозу излучения, которую они могут получить при выполнении своих должностных обязанностей.

Литература

1. Simvolt // Дозиметр-радиометр. Назначение, принцип работы, характеристики [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://simvolt.ua/dozimetr-radometr.-priznachennya-princip-roboti-harakteristiki.html>– Дата доступа: 22.03.2018.

2. Studfiles // Дозиметры и порядок пользования ими при измерении уровня и характера ионизирующих излучений. [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6147154/page:8/> – Дата доступа: 22.03.2018.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Погоцкий О. К.

Научный руководитель: Линкевич О.В.

Белорусский национальный технический университет

Современный этап развития белорусского общества характеризуется преобразованиями правовой системы нашего государства; процесс формирования государственных органов в Беларуси, порядок организации и проведения выборов привлекают пристальное внимание со стороны общества.

Политические выборы – это способ формирования органов государственной власти и наделения полномочиями должностных лиц посредством волеизъявления граждан.

Избирательное право – это система государственно-правовых норм, регулирующих условия и порядок проведения выборов в представительные органы власти и занятие выборных государственных должностей.

Основными принципами демократического избирательного права являются:

1. Всеобщность избирательного права граждан (ст.64 Конституции Республики Беларусь). Данный принцип означает, что любой гражданин независимо от его расовой, национальной, классовой и религиозной принадлежности, языка, пола, имущественного положения, уровня образования, политических взглядов имеет право избирать и быть избранным. Однако реально принцип всеобщности ограничивается рядом цензов. Избирательные цензы – это установленные законом требования, которым должен удовлетворять всякий человек для получения права участвовать в выборах.

2. Принцип равенства избирательных прав (ст.66 Конституции Республики Беларусь), означающий, что каждый избиратель имеет равное число голосов (обычно один или два). Что же касается кандидатов на выборную должность, то им на одних и тех же выборах запрещается избираться одновременно в нескольких избирательных округах.

3. Принцип тайного голосования (ст.68 Конституции Республики Беларусь), предполагающий исключение контроля над волеизъявлением избирателей. Он обеспечивает свободу выбора, предохраняет граждан от возможного давления, преследования и т. п. Этот принцип реализуется с помощью наличия специальных кабин для голосования, стандартной

формы бюллетеней, возможностью лично опустить их в урну, опечатыванием избирательных урн и т. п.

4. Принцип прямого избирательного права (ст.67 Конституции Республики Беларусь), дополняемый в отдельных случаях принципом косвенного (непрямого) голосования. При прямом голосовании избиратели непосредственно (минуя всякие промежуточные инстанции) избирают своих представителей в выборные учреждения. В настоящее время прямые выборы применяются при избрании органов местного самоуправления, однопалатных парламентов и нижних палат двухпалатных парламентов. При косвенных выборах граждане предварительно избирают либо выборщиков, которые большинством голосов выбирают соответствующее должностное лицо (президенты США, Бразилии, ФРГ), либо представительные учреждения, которые из своей среды избирают более высокие государственные органы или должностных лиц.

Избирательная система – это совокупность конституционных принципов организации и проведении выборов, установление принципиальных отношений между избирателями и избранными.

В соответствии с действующим законодательством выборы представительных органов государственной власти в Республике Беларусь проводятся по мажоритарной системе абсолютного большинства. Для избрания лица на выборную должность по этой системе требуется, чтобы за него было подано большинство голосов избирателей соответствующего одномандатного округа при участии в выборах не менее 50% избирателей, внесенных в списки.

Мажоритарная избирательная система позволяет избирателям непосредственно познакомиться с выдвинутыми кандидатами, получить о них достоверную информацию и, самое главное, проголосовать за тех лиц, которые вызывают у них наибольшее доверие. В результате состав избираемого органа в наибольшей мере соответствует волеизъявлению большинства населения административной единицы или страны в целом. При этом достигается устойчивое большинство в представительном органе, позволяющее успешно решать вопросы, относящиеся к его компетенции.

Выборы – это своеобразный политический рынок. Претенденты на занятие определённых должностей предлагают избирателям свои программы и обещания в обмен на властные полномочия, на право принимать решения, которым избиратели должны подчиняться. Как и на любом рынке, здесь также существует обман, ложь, спекуляция на доверии избирателей. Поэтому выборы эффективны лишь тогда, когда в стране действует избирательное право как система законов, регулирующих процедуру выборов, а также существует гражданское общество как

совокупность негосударственных образований (партии, общественные организации и движения, клубы избирателей и т.д.). Все участники выборов должны иметь свободный доступ к средствам массовой информации, чтобы пропагандировать свои программы и взгляды, чтобы получать достоверную информацию о жизни в стране. Тем самым общество получает реальную возможность выбора и смены того или иного политического курса, контроля за проведением выборов, достоверностью их результатов. Выборы, проводимые с нарушением прав человека, прав оппозиции, с подтасовкой результатов, не считаются свободными и демократичными.

Именно через выборы народ реализует свои властные полномочия.

Таким образом, избирательная система призвана выражать и защищать интересы граждан своей стране, их демократические права, важнейшие из которых – право избирать и быть избранным в государственные органы власти. Выборы – это проверка, оценка народом деятельности правящих и оппозиционных политических сил. Выражая доверие или недоверие, избиратели воздействуют на содержание государственной политики, партийных программ, корректируя их в том или ином направлении.

Литература

1. Конституция Республики Беларусь от 15 марта 1994г. (С изменен.идополн. от 24 ноября 1996г. и 17 октября 2004г.). – Минск: Амалфея, 2005.

2. Избирательный кодекс Республики Беларусь от 15 февраля 2000г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. №25. 2/145. с измен. и дополн. от от 25 ноября 2013 г. № 72-3

3. Денисюк Н.П. Избирательная система Республики Беларусь. – Мн., 1997.

4. Курак А.И. Избирательная система, избирательное право, избирательный процесс: понятие и соотношение/А.И. Курак // Науч. тр. Акад. управления при Президенте Республики Беларусь. Вып.4. – Мн.: Акад. управления при Президенте Республики Беларусь, 2004.

5. Кодавбович В.А. Конституционное право Республики Беларусь / В.А. Кодавбович, В.А. Круглов. – Минск: Амалфея, 2007.

6. Василевич Г. А. Органы государственной власти Республики Беларусь. Мн., 1999.

7. <http://www.pravo.by/>

УДК 323
**ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС НА ПОСТСОВЕТСКОМ
ПРОСТРАНСТВЕ ПЕРЕД ЛИЦОМ «ВАКУУМА
БЕЗОПАСНОСТИ».**

Поздняков М.Н.

Научный руководитель: Панченко А.В.

Белорусский национальный технический университет

Развал СССР, несомненно, стал самым крупным геополитическим событием конца XX в. 08.12.1991 г. лидерами Беларуси, России и Украины было объявлено о денонсации договора об образовании СССР и прекращении его существования. Возникло СНГ. В бывших государствах-участниках ОВД прошли «бархатные» революции и они сошли с социалистического пути развития.

Единая советская «машина» была разрушена, связи во многих сферах прерваны. Стали возникать многочисленные конфликты: о территориальном устройстве и новых государственных границах, о новых формах правления и поддержания объявленного суверенитета, о национально-этнических разногласиях и поиске путей их разрешения и др. Политический процесс приобрел радикальный характер. Однако в тот момент в большинстве государств СНГ и Балтии граждан более всего волновали вопросы об элементарном выживании и создании материальных благ. Поэтому на президентских и парламентских выборах победу одерживали те политические силы, которые делали на этом акцент. Также были случаи попыток прихода к власти с помощью военного переворота (Таджикистан). Новые независимые государства Центральной Азии продолжают колебаться между евразийским и евроатлантическим проектом, т.к. все они подвержены внутренней напряженности и нестабильности. Эти государства жаждут более прямых контактов с окружающим миром, одновременно пытаясь избежать российского влияния. Но решение проблем новых независимых государств невозможно в одиночку, без России. Поэтому возникла необходимость искать союзников на мировой политической арене. Крупным западным державам государства СНГ и Балтии были не интересны, т.к. на тот момент не было необходимости использовать их в своих интересах. Поэтому многие новые независимые государства начинают налаживать отношения с Россией. В результате в 1995 г. был подписан договор о создании Таможенного союза. В 1996 г. образовано Союзное государство Беларуси и России и др. Параллельно государства Балтии активно отходят от отношений с Россией и другими постсоветскими государствами, заявляя о своем прозападном векторе и стремлении вступить в ЕС. После того, как начинает возрастать

роль Россияна постсоветском пространстве новым независимым государствам начинают поступать кредиты от МВФ и ЕС на «стабилизацию экономик и национальных валют».

В этот момент Россия, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан подписывают договор о создании ЕврАзЭС с целью развития экономического взаимодействия, торговли, эффективного продвижения процесса формирования ТС и ЕЭП. Одновременно ЕС начинает активно взаимодействовать с государствами Балтии, что в итоге приводит к их вступлению в ЕС и НАТО в 2004 г. Все усилия по евразийской интеграции и укреплению ЕврАзЭС продолжают сталкиваться с активным противодействием со стороны США, которые более других государств заинтересованы в крахе евразийской интеграции. Бывший госсекретарь США Х.Клинтон прямо заявила о том, что США постараются не допустить воссоздания Советского союза в новой версии под вывеской экономической интеграции. США будут пытаться найти эффективные способы замедлить и предотвратить это.

С 2003 г. по постсоветскому пространству начинает прокатываться волна «цветных революций», что свидетельствует о кризисе легитимности власти и активном вмешательстве в эти государства через оппозицию извне. Параллельно идет расширение и продвижение НАТО на Восток. В 2008 г. Грузия заявила о готовности вступления в НАТО. Россия высказалась о недопущении появления войск на южных границах. В итоге это все привело к 5-дневному вооружённому конфликту в Южной Осетии. Это событие полностью разорвало связи между Грузией и Россией.

Отношения на постсоветском пространстве начинают все более накаляться. С одной стороны, в государствах с «прозападным» вектором появляются марионеточные правительства. С другой стороны, государства-союзники Беларуси и России, ищущие экономическую выгоду только для себя, увеличивают риски безопасности всего постсоветского пространства. В 2015 г. создается ЕАЭС с целью всесторонних интеграций его участников, модернизации и повышения конкурентоспособности экономик. Но под резкое увеличение объемов торговли некоторые государства оказались не готовы, что заставило их ввести ограничения и это замедлило интеграцию внутри ЕАЭС до сегодняшнего момента. Шоковым событием стал «Майдан» на Украине в 2014 г. Это укрепило систему олигархата и коррупции. Здесь было видно явное вмешательство «извне» и неэффективность прежней власти. Внутри Украины разгораются гражданские конфликты: в Донецкой и Луганских областях провозглашаются ДНР и ЛНР. Основное требование Донецка и Луганска – признание их независимости, на что официальные власти в Киеве категорически отказываются идти. Начинаются боевые действия,

которые продолжают и по настоящее время. Параллельно этому Румыния начинает давить на Украину о возвращении ей Закарпатья. Официальный Киев отвергает все претензии. Правительство Украины твердо настроено на Запад, на вступление в ЕС и НАТО. Появляется очередная угроза присутствия НАТО у границ Беларуси и России.

В последнее время обостряется угроза с Балтии. Литва, Латвия и Эстония уже более десяти лет являются членами НАТО, и сейчас на их территориях идет размещения военных баз НАТО, проводится переброска большого количества подразделений и вооружений, проводятся масштабные учения вблизи границ Союзного государства Беларуси и России. Все это сопровождается лозунгом «опасения военной экспансии России в Прибалтике».

Во внутренней политике государств Балтии продолжает проводиться десоветизация, нагнетается русофобия. По мнению правящих элит Балтии, именно русские виноваты в их «оккупации» в советский период. В этой связи активно проводится политика по вытеснению русского языка, сохранению статуса «неграждан» для русскоязычного населения и др., хотя треть населения Балтии – русскоязычные. Руководство Литвы официально объявило о намерении построить стену на границе с Калининградской обл. На границе России и Латвии стена строится с 2015 г. Свою стену возводит и Эстония. Идет активное уничтожение памятников ВОВи того, что спасло государства Балтии от действительной оккупации.

Таким образом, политический процесс на постсоветском пространстве носит сложный и противоречивый характер. В ЕАЭС идут непростые переговоры по урегулированию экономических отношений, что приводит к замедлению интеграции. НАТО активно продвигается к границам СНГ, что создает большую угрозу государствам региона. Наблюдается «вакуум безопасности». Это обуславливает необходимость государствам всего постсоветского пространства более активно взаимодействовать в политической сфере, идти на уступки и искать разумный компромисс.

Литература

1. Михайлова Я. В. Интеграционные объединения на постсоветском пространстве // Молодой ученый. – 2015. – №3. – С. 454-456.
2. Кловвер Ч. Клинтон обещает не допустить воссоздания Советского Союза [Электронный ресурс] / Режим доступа : www.inopressa.ru/2012/07/12
3. Официальный сайт Постоянного Комитета Союзного государства [Электронный ресурс] / Союзное государство: 20 лет успешной интеграции. – Режим доступа : <https://www.postkomsg.com/history/207520>

ПРОБЛЕМЫ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ ТОВАРОВ В НЕСОБРАННОМ ИЛИ РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Яковлева С.С.

Научный руководитель: Антонович Д.И.
Белорусский Национальный Технический Университет

Товары в несобранном или разобранном виде, в том числе некомплектном или незавершенном виде, относятся к категории товаров с особенностями таможенного декларирования.

Существует ряд проблем, которые часто возникают при декларировании таких товаров: неверное определение классификационного кода ТН ВЭД как участниками ВЭД, так и таможенными органами.

В ряде случаев ошибку при декларировании товаров в несобранном и разобранном виде допускают таможенные органы, когда происходит неверная классификация оборудования. Вариант решения такой проблемы – в затруднительных случаях назначать таможенную экспертизу для точного определения классификационного кода. Таможенная экспертиза занимает определённое время, но это помогает избежать ошибок сотрудников таможенных органов при классификации товаров. В настоящее время, когда постоянно происходит автоматизация, обновление и совершенствование оборудования, сроки таможенной экспертизы со временем будут уменьшаться.

В других случаях неверно классифицируют товары сами декларанты. Один из вариантов решения такой проблемы – обязательная подача письменного заявления в Государственный таможенный комитет о выдаче заключения о классификации при перемещении частей товаров отдельными партиями. В таком случае участник ВЭД должен предоставить все сведения, необходимые для выдачи такого заключения. Процедура занимает определённое время, но на участника ВЭД не будет возложена обязанность по уплате таможенных платежей, так как он не сможет допустить ошибку по определению классификационного кода. В настоящее время сроки рассмотрения заявления о классификации товаров единым кодом не должны превышать 60 дней со дня подачи такого заявления.

В случае помещения товаров в несобранном и разобранном виде под таможенную процедуру одновременно, таможенными органами может быть принято предварительное решение о классификации. Срок принятия такого решения составляет 90 календарных дней.

Ещё одной проблемой, возникающей при декларировании товаров в несобранном или разобранном виде, являются большие временные затраты

на выполнение всех необходимых операций. Товары в несобранном или разобранном виде, классифицируемые одним товарным кодом по ТН ВЭД, подразумевают подачу большого комплекта документов таможенным органам: заключение о классификации, техническая документация производителя (технический паспорт, инструкция по сборке и эксплуатации) с указанием сведений о внешнем виде товаров (фотографии, чертежи и т.д.), габаритных размерах, компонентах, входящих в их состав, сертификатов, лицензий и т.д. Это подразумевает длительное время получения таких документов участниками ВЭД и проверки их таможенными органами. Возникает необходимость ускорения таможенного администрирования при декларировании таких товаров.

Решением такой проблемы выступает развитие и применение современных информационных технологий. Возможность подачи декларации без таможенных документов существенно ускорит процесс таможенного декларирования. В данном случае можно предложить вариант предоставления в таможенный орган только копии заключения о классификации товаров. Следующим шагом ускорения процесса таможенного декларирования может стать проведение проверки классификации товаров после выпуска.

Важную роль в процессе декларирования товаров в несобранном и разобранном виде играет предварительное информирование. С помощью этого инструмента возможно определение действий таможенного инспектора по прибытии транспортного средства, что ускорит процесс выпуска товаров.

Таким образом, при применении вариантов, изложенных выше, можно упростить процесс декларирования товаров в несобранном и разобранном виде, уменьшить нагрузку на таможенные органы и ускорить перемещение товаров через таможенную границу.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза от 26.12.2016;
2. Евразийская экономическая комиссия: [Электронный ресурс], 2017. URL: <http://www.eurasiancommission.org/>;
3. Закон Республики Беларусь №129-3 от 10.01.2014 «О таможенном регулировании в Республике Беларусь»;
4. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2017. URL: <http://gtk.gov.by/>.

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФОРМ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Зуськова П.А., Яковлева С.С.

Научный руководитель: Ахрамович В.С.

Белорусский Национальный Технический Университет

В Республике Беларусь применяются следующие основные формы международных расчётов: инкассо, банковский перевод и аккредитив.

1) Банковский перевод представляет из себя поручение одного банка другому банку по выплате переводополучателю определённой суммы. Банки часто выполняют денежные переводы по поручению своих клиентов при заключении внешнеэкономических сделок. Такая форма международных расчётов является наиболее выгодной с экономической точки зрения, а все комиссионные расходы, которые возникают в процессе её осуществления, являются сравнительно невысокими. Белорусские субъекты хозяйствования предпочитают производить безналичные расчеты именно посредством банковских переводов.

2) Инкассо является банковской операцией, при которой банк по поручению своего клиента получает платёж от импортёра за отгруженные в его адрес товары и оказанные услуги, зачисляя эти средства на счет экспортера в банке. Такая форма расчётов выгодна как импортёру, так как она подразумевает оплату только действительно поставленного товара, а расходы по проведению инкассовой операции относительно невелики, так и экспортёру, потому что при этом гарантируется, что товар не перейдет в распоряжение покупателя до тех пор, пока не будет осуществлен платеж.

3) Аккредитивная форма расчетов является самой сложной в исполнении и дорогостоящей, так как она связана с большими издержками. За выполнение каждой операции банки взимают комиссионный сбор, который зависит от суммы аккредитива. Ставки комиссионных сборов по аккредитиву наиболее высокие. Использование в расчетах аккредитива наиболее выгодно экспортёру, который получает безусловную гарантию платежа до начала отгрузки товара.

Возникают следующие проблемы осуществлении аккредитивной формы расчетов:

- транзитный риск, то есть риск утраты или порчи товара во время транспортировки (решение проблемы: для уменьшения транзитного риска необходимо в перечень документов, представляемых для исполнения аккредитива, включать страховой полис организации, известной на страховом рынке);

- невозможность выполнения графика отгрузки (решение проблемы: заранее предусмотреть непредвиденные обстоятельства при поставке

товара и в документе оговорить такие обстоятельства и возможности автоматического продления исполнения условий аккредитива);

- недостаточная цена за товар, например, при резком изменении курса валюты (решение проблемы: заранее предусмотреть и оговорить изменения на валютном рынке как внутри страны, так и за рубежом);

- недостаточное или избыточно подробное описание отгружаемого товара (решение проблемы: сделать описание отгружаемого товара оптимально подробным, точно указать наличие и количество товара, однако избегать излишних подробностей);

- проблемы, возникающие при банковской проверке документов (решение проблемы: если документы представлены с расхождениями, банку обращается к импортеру за инструкциями, а при согласии импортера с расхождениями исполняющий банк может произвести платеж);

- риск неплатежа со стороны банка-эмитента (решение проблемы: следует получить подтверждение аккредитива со стороны банка с проверенной репутацией);

- ограничения, не позволяющие банкам выплачивать деньги по аккредитивам в момент представления документов (решение проблемы: налаживание отношений между банками по своевременному проведению аккредитивных операций);

Проблемы, возникающие при осуществлении расчетов в форме банковского перевода:

- платеж, отправленный в адрес ошибочного банка получателя (решение проблемы: если средства были начислены банку ошибочно, то такой банк возмещает банку-отправителю определённый процент от заработка, который был получен от размещения этой суммы);

- платеж, отправленный с опозданием/просроченный платеж (решение проблемы: если при отправлении платежа произошла задержка, то банк, который несет ответственность за эту задержку, запрашивает back-value, чтобы исправить бухгалтерскую проводку по счету в банке получателя; банк, виновный в ошибке, выплачивает банку получателя компенсацию);

- платеж, отправленный в некорректном объёме (решение проблемы: если банку получателя поступила неполная сумма, банк отправителя должен оплатить недостающую сумму и запросить банк получателя сделать back-value на дополнительно отправленную сумму);

- нехватка средств для осуществления платежа на счете (решение проблемы: при передаче платежного поручения работник банка обязан проверить наличие средств на счете клиента для осуществления такого перевода).

Проблемы при осуществлении инкассовой формы расчетов:

- партнер отказывается выполнять свои обязательства по внешнеторговому контракту, когда товар уже был отправлен (решение проблемы: при расчетах по инкассо с новым партнером из другой страны экспортеру всегда следует уточнять о наличии возможности продажи такого товара иному покупателю в конкретной стране);

- отказ от оплаты счета (решение проблемы: в договоренно оговорить случаи, когда покупатель может отказаться от оплаты счета);

- риск утраты или порчи товара, если товар прибывает до поступления коммерческих документов на этот товар (решение проблемы: товар нужно передавать на хранение представляющему банку или же застраховываться от такого риска).

При осуществлении описанных форм расчётов часто оказывается проблематичным избежать разногласий, но стороны внешнеторговых сделок должны их преодолевать, потому что от разрешения этих разногласий зависит успех заключения сделки.

По изложенному выше можно сделать следующий вывод: международные банковские расчёты в Республике Беларусь являются важной и неотъемлемой частью внешнеэкономической деятельности. Наличие нескольких видов международных банковских расчётов помогает эффективно взаимодействовать физическим и юридическим лицам разных государств, а также помогает налаживать контакты. Эффективность международных банковских расчётов нашей республики во многом зависит от разрешения проблем, возникающих при заключении внешнеторговых сделок с использованием инкассо, банковского перевода и аккредитива, а также других видов. Пути разрешения проблем позволят усовершенствовать систему международных расчётов в Республике Беларусь.

Литература

1. Формы международных банковских расчетов в республике Беларусь в современных условиях. - Е. В. Баленкова
2. <https://belarusbank.by/> - официальный сайт Беларусбанка.
3. Постановление правления Национального Банка Республики Беларусь от 29 марта 2001 г. № 67 «Об утверждении инструкции о порядке совершения банковских документарных операций».
4. Указ Президента от 27.03.2008 № 178 «О порядке проведения и контроля внешнеторговых операций».

КОНФЛИКТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ КАЗАХСТАНОМ И КЫРГЫСТАНОМ

Радкевич М.А., Былицкая А.Г.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Центральной проблемой теории международных отношений является проблема международных конфликтов. Международный конфликт подразумевает столкновение двух или нескольких сторон (государств, групп государств, народов и политических движений) на основе имеющихся между ними противоречий объективного или субъективного характера.

Казахстан и Кыргызстан – страны-соседи с очень тесными экономическими связями. Если ключевым импортером товаров в Кыргызстан является Россия (914 млн. дол.), то второе место занимает Казахстан (593 млн. дол.). Одновременно в Казахстан из Кыргызстана в 2016 году было экспортировано товаров на 274 млн. дол., и Казахстан является вторым после Швейцарии экспортером товаров из Кыргызстана. А если учесть, что в Швейцарию в основном поставляется золото, то роль Казахстана во внешней торговле Кыргызстана еще больше возрастает. Плюс к этому, на начало текущего 2017-го года в Казахстане было зарегистрировано 125 тысяч трудовых мигрантов из Кыргызстана.

Что именно происходит сейчас между Киргизией и Казахстаном? Рассмотрим причины и мнения обеих стран, а также взгляд стран-соседей на сложившуюся ситуацию.

Во-первых, в 2015 году Киргизия вступила в ЕАЭС, и в данный момент идет непростой процесс встраивания страны в это интеграционное объединение. И на этом пути есть трения. К примеру, наличие потерявших и выигравших групп людей, в условиях политической действительности выступающих со своими заявлениями и требованиями. И правительство должно учитывать сложившиеся реалии, такие, например, как потери рэкспортёров китайской продукции.

За месяц до ухода с поста президента Киргизии Алмазбек Атамбаев сделал скандальные заявления в адрес партнеров по Евразийскому экономическому союзу. «Мы возлагали слишком большие надежды на Евразийский Экономический союз (далее по тексту – ЕАЭС). Нам в экономическом развитии не стоит обманывать себя и надеяться на союз...», — заявил Атамбаев на церемонии вручения верительных грамот послами ряда иностранных государств.

«Поводом для резкого заявления стала ситуация на киргизско-казахстанской границе. С начала октября на всех КПП наблюдается большое скопление грузовых фур и легковых автомобилей, пробки растянулись на несколько километров. Переход через границу занимает теперь несколько часов и даже несколько суток, если досматривают фуры. МЧС Киргизии разбило у границы палатки и организовало раздачу горячей пищи и медикаментов»- поясняет российское СМИ Газета.Ру.

Во – вторых. Наряду с экономическим фактором есть и политический, связанный с выборами президента Кыргызстана, когда Казахстан проявил симпатии к оппозиционному кандидату.

На пике избирательной кампании киргизский лидер Атамбаев заподозрил казахского лидера Нурсултана Назарбаева в поддержке оппозиционного кандидата и вмешательстве во внутренние дела страны. А именно в конце сентября между Киргизией и Казахстаном разразился дипломатический скандал после встречи президента Казахстана Нурсултана Назарбаева с Бабановым. Бишкек обвинил Астану в попытке «повлиять на выбор народа» и вмешательстве во внутренние дела. Власти Казахстана, со своей стороны, отметили, что Назарбаев ранее встречался с Жээнбековым и во время этих встреч не выступал в пользу кого-либо из кандидатов в президенты Киргизии.

В-третьих. Казахстан обещал Кыргызстану выделить 100 миллионов долларов на оборудование фитосанитарного контроля. Но казахстанская сторона тянула с денежным переводом, и Кыргызстан понес большие убытки. Марс Сариев, политолог, социолог, эксперт Института общественной политики Кыргызстана по этому поводу говорит: «Атамбаев проявлял недовольство тем, что крупные игроки ЕАЭС – Россия, Казахстан, да и Белоруссия – очень хорошо защищают свои рынки, а Кыргызстан здесь как пасынок, в этом союзе. Все-таки идет мощная экономическая борьба, каждый старается защитить свой рынок, и Кыргызстан не получал должной отдачи от ЕАЭС».

Эксперт считает, что это недовольство было и назревало постоянно. Однако раньше не было возможности его высказать. Теперь же, когда возникли политические вопросы во время предвыборной кампании, а также сложности на границе, ситуация настолько обострилась, что это все вместе накопленное вылилось вот в такую сильную вражду.

Таким образом, сейчас ситуация между странами-соседями не очень хорошая. Многие рассчитывают на то, что новый президент Кыргызстана СооронбайЖээнбеков попытается отрегулировать ее. Однако, на наш взгляд, пока ему это сложно будет сделать. Все-таки он является ставленником Атамбаева, и попал в сложное положение: попытавшись быстро урегулировать ситуацию с Кыргызстаном, он, получается, отойдет

от позиции Атамбаева, который жестко настроен против руководства Казахстана.

РИСКИ, ВЫЗОВЫ, УГРОЗЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

Коршун В.В.

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Бровка Г.М.
Белорусский национальный технический университет

Деление проблематики безопасности на традиционные и новые вызовы и угрозы довольно условно. Традиционные проблемы в международных отношениях, в условиях современного мира, меняют форму. Религиозные войны, межэтнические конфликты, вооруженный сепаратизм охватывают целые страны и регионы. Угроза терроризма, возникшая еще в XIX веке, с развитием науки и техники поднялась до глобального уровня. Наука и техника открывают новые сферы противоборства, в том числе военного – такие, как киберпространство. Ряд угроз – от эпидемий смертельно опасных болезней до последствий изменения климата представляет опасность для человечества. Глобализация проблематики безопасности, тесное переплетение внутренних и внешних факторов ведут к формированию чрезвычайно широкой и разнообразной повестки дня.

В течение всего периода холодной войны с конца 1940-х по конец 1980-х гг. в ней преобладали вопросы отношений двух сверхдержав. Ядерное сдерживание на различных уровнях и в различных условиях обстановки оставалось доминирующей темой. Быстрое завершение холодной войны на рубеже 1980-х гг. практически в одночасье изменило повестку дня в сфере безопасности. Создалась ситуация, в которой все крупные державы оказались в состоянии мира между собой, а одна из держав – США – выдвинулась на позицию лидера-гегемона. Ядерное сдерживание быстро ушло на «фоновый» уровень.

Главными проблемами безопасности с начала 1990-х гг. стали формирование партнерских отношений между бывшими противниками в холодной войне и стабилизация стран и регионов. Центр проблематики сместился на отношения внутри нестабильных стран и территорий, возникших в результате распада ряда государств. Актуальной темой в этой связи стало миротворчество – от традиционных операций ООН по поддержанию мира до усилий по восстановлению мира и принуждения к нему. Возникшие во второй половине 1990-х гг. разногласия между Россией и странами Запада во главе с США заблокировали возможность принятия согласованных решений. Были предприняты усилия по модернизации международного права с перенесением акцента на права человека.

Новый мировой порядок 1990-х отличался отчетливым доминированием одной державы. Военные, политические и

экономические возможности США позволяли осуществлять такое вмешательство практически в любом регионе мира. В российской внешнеполитической концепции, стратегии национальной безопасности и военной доктрине появились элементы хеджирования потенциальных угроз, исходящих от партнера.

Террористические удары по Нью-Йорку и Вашингтону, нанесенные исламистами 11 сентября 2001 г., для США стали переворотом в развитии проблематики безопасности. Исламский терроризм стали восприниматься во всем мире как главная угроза международной безопасности. Возникла широкая антитеррористическая коалиция, объединившая страны Запада, Россию, Китай, Индию, Иран и многие другие государства. Поиск путей эффективного противодействия терроризму и нейтрализации социально-экономических, политических и идеологических факторов, его порождающих, стал главным направлением исследований в сфере международной безопасности. Антитеррористическая коалиция, однако, не долго просуществовала в широком формате. Разногласия с Россией по вопросам международной безопасности углубились и вскоре приобрели фундаментальный характер. В то время как в США актуальным направлением исследований стали контртеррористические и противоповстанческие операции, а также нацистроительство в России обозначилась тенденция к противостоянию гегемонизму США.

Все более тесное переплетение внутриполитических проблем с внешнеполитическими привело к возрастанию роли идеологического фактора и новейших коммуникационных технологий. Вначале «цветные революции» в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в 2000–2005 гг., а затем события «арабской весны» 2011–2012 гг. и «майданная революция» на Украине 2013–2014 гг. стали возможными во многом благодаря применению протестными силами социальных сетей. Технологический прогресс создал новую сферу цифровых коммуникаций, которая стала полем не только сотрудничества и взаимодействия, но также и новых угроз. Зависимость всех современных обществ от информационных технологий заставляет искать методы противодействия различным киберугрозам и способы ведения против возможных противников. Обеспечение кибербезопасности, соответственно, становится одной из важнейших проблем современной международной безопасности.

Еще одним новым направлением политики безопасности является противодействие негативным изменениям климата на Земле. С 1990-х гг. идет процесс согласования усилий всех государств с целью сокращения выбросов углекислого газа в атмосферу, разрушающих озоновый слой вокруг Земли и создающих эффект глобального потепления. Несмотря

научные споры вокруг причин повышения температуры Земли, сам факт повышения средней температуры является общепризнанным. Потепление способно вызвать серьезные последствия общепланетарного масштаба, такие как затопление обширных и ныне густонаселенных территорий, целых государств.

Неконтролируемая миграция создает этнополитическую нестабильность в развивающихся государствах и дополнительную нагрузку на социальную сферу в развитых странах. Концентрация инокультурных элементов без их ассимиляции приводит к формированию социально-культурных анклавов, разрушающих традиционный уклад жизни государства.

Развитие средств передвижения делает современные общества более уязвимыми по отношению к различного рода эпидемиям. Правительства ведущих государств заботятся о медицинской безопасности в самых отдаленных точках мира, купируя распространение эпидемий.

Международная преступность – от отмывания денег и торговли людьми до наркоторговли и тайной торговли оружием – оказывается тесно связанной с другими глобальными угрозами, в том числе международным терроризмом. Такая ситуация способствует объединению самых разных государств мира перед лицом грозящей им общей опасности, однако политические разногласия, отдельных государств, препятствуют эффективному взаимодействию. Современные технологии привели к актуализации очень старых угроз безопасности, таких как пиратство или работорговля. Работорговля превратилась в выгодный бизнес, особенно на Ближнем и Среднем Востоке, а захваты заложников с последующим использованием их в пропагандистских целях стали одной из технологий современного терроризма.

Несмотря на перечисленные колоссальные сдвиги, традиционная повестка дня не ушла окончательно в прошлое. Процесс формирования многополярного мира не проходит без конфликтов. Санкции, наложенные на Россию Соединенными Штатами Америки, Европейским союзом, Японией и рядом других стран, очевидно, подрывают процесс глобализации и ставят вопросы экономической, а также информационной безопасности. Роль ядерного сдерживания в отношениях между великими державами вновь повысилась, возвращается в обновленном виде проблематика европейской безопасности. На повестке дня стоит задача обеспечения безопасности в Азии. Сложнейший комплекс проблем безопасности возник на Ближнем и Среднем Востоке. Появление исламистских образований бросают новый вызов практикам и теоретикам международных отношений и внешней политики[1].

Литература

3. Московский центр Карнеги // Традиционные и новые вызовы безопасности в международных отношениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://carnegie.ru/2015/06/08/ru-pub-60343> – Дата доступа: 17.03.2018.

ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ГРУППЫ 59 «ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРОПИТАННЫЕ, С ПОКРЫТИЕМ ИЛИ ДУБЛИРОВАННЫЕ; ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ» С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНОГО РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

Романова Д.С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.
Белорусский национальный технический университет

Доля экспорта товаров группы 59 «Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные; текстильные изделия технического назначения» за 2012-2016 года равна 0,14%, 0,18%, 0,13%, 0,14%, 0,20% соответственно, поэтому объем экспорта товаров данной группы за 2012-2016 года составляет незначительную часть в общем экспорте Республики Беларусь.

Данные об экспорте Республики Беларусь товарной группы 59 в период с 2012-2016 годов были получены с официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь [1].

Основными предприятиями, которые занимаются экспортом товаров, входящих в товарную группу 59, являются ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение», ЧУП «Борисовский комбинат текстильных материалов Белкоопюоза», ОАО «Гронитекс», ОАО «Кобринская прядильно-ткацкая фабрика "Ручайка"», ОАО «Моготекс», ОАО «Речицкий текстиль», РУП «Слуцкие пояса», ОАО «Лента»[2].

Для определения лидирующих стран, в которые производился экспорт товарной группы 59 была построена кольцевая диаграмма (рис.1).

Рисунок 1 – Географическая структура экспорта 59 группы



Как видно из диаграммы наиболее активно экспорт товарной группы 59 из Республики Беларусь на протяжении 2012-2016 годов был в Российскую Федерацию и Украину, а также экспорт данной товарной группы осуществлялся и в другие страны, такие как: Армения, Египет, Казахстан, Латвия, Литва, Молдова, Польша, Сербия, Туркменистан и прочие.

Для того чтобы выявить какие показатели и в какой степени влияют на экспорт товарной группы 59, найти уравнение, которое адекватно описывает анализируемые данные и которое можно применять для прогноза значений экспорта товарной группы 59 необходимо использовать линейный регрессионный анализ.

В данной работе будет рассмотрена множественная линейная регрессия зависимости экспорта Республики Беларусь товарной группы 59 от социально-экономических показателей, таких как: продукция промышленности, сельского хозяйства, инвестиции в основной капитал, товарооборот.

Для нахождения коэффициентов линейной регрессии и оценке их достоверности использовался инструмент Регрессия. Исходными данными для регрессионного анализа в качестве зависимой переменной будет выступать экспорт Республики Беларусь товарной группы 59, а независимые показатели – продукция промышленности, сельского хозяйства, инвестиции в основной капитал и товарооборот. Данные о независимых показателях были получены в статистических бюллетенях Национального статистического комитета Республики Беларусь «Социально-экономическое положение Республики Беларусь», издаваемые ежемесячно, на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь[3].

Был проведен линейный регрессионный анализ и не все коэффициенты имели высокую достоверность, поэтому необходимо было провести еще один линейный регрессионный анализ. Таким образом был исключен показатель продукция сельского хозяйства и проведен повторный регрессионный анализ. Результаты представлены в таблице 1.

	Линейный	Линейный
R²	0,590962085	0,566751476
Дост. уравн.	0,993344147	0,996752208
Дост. коэф:		
b	0,831900133	0,754170189
m1	0,661874887	0,799088794
m2	0,639006789	0,890758259
m3	0,744916944	0,992149137
m4	0,988472383	-
Ср. ошибкааппр.	14,989%	15,730%
Уравниерегрессии	$y=0,070488 * X_1 + 0,042603 * X_2 + 0,120134 * X_3 - 0,268563 * X_4 + 13754,16$	$y=0,090420 * X_1 + 0,157753 * X_2 - 0,280092 * X_3 + 10729,16371$

Таблица 1 – Результаты проведения линейного регрессионного анализа

	Линейный	Линейный без учета продукции с/х
R²	0,590962085	0,566751476
Дост. уравн.	0,993344147	0,996752208
Дост. коэф:		
b	0,831900133	0,754170189
m1	0,661874887	0,799088794
m2	0,639006789	0,890758259
m3	0,744916944	0,992149137
m4	0,988472383	-
Ср. ошибкааппр.	14,989%	15,730%

Уравниерегрес сии	$y=0,070488 * X_1+$	$y=0,090420 * X_1 +$
	$0,042603 * X_2 +$	$0,157753 * X_2 -$
	$0,120134 * X_3 -$	$0,280092 * X_3 +$
	$0,268563* X_4 +$	$10729,16371$
	$13754,16$	

При проведении повторного регрессионного анализа без учета продукции сельского хозяйства средняя ошибка аппроксимации превышает 15%, значит, линейная модель регрессии не может адекватно описывать анализируемые переменные, следовательно, использование данной модели на практике является нецелесообразным.

Для экспорта товарной группы 59 был применен метод экспоненциального сглаживания для предварительного сглаживания колебаний анализируемого ряда данных и фильтрации случайных шумов. В результате применения данного метода, были получены сглаженные значения экспорта товарной группы 59 и по этим сглаженным значениям и социально-экономическим показателям проведен регрессионный анализ.

Так как при проведении линейного регрессионного анализа по сглаженным значениям экспорта товарной группы 59 один из коэффициентов имел низкую достоверность, был проведен линейный регрессионный анализ без учета продукции сельского хозяйства. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты проведения линейного регрессионного анализа

	Лин. соглажен. экспортом	Лин. со сглажен. экспортом без с/х
R²	0,782912195	0,776154858
Дост. уравн.	0,999852752	0,999961313
Дост. коэф:		
b	0,999084248	0,999363885
m1	0,798100083	0,759570204
m2	0,48012023	0,960620386
m3	0,902047159	0,952800512
m4	0,9380517	-
Ср. ошибкааппроксим ации	10,469%	10,408%
Уравниерегр	$y=-0,065019 * X_1 +$	$y=-0,055725 * X_1 +$

ессии	0,020308 * X ₂ + 0,126861 * X ₃ - 0,130769 * X ₄ + 27384,56039	0,14514 * X ₂ - 0,135761 * X ₃ + 25902,6038
-------	---	---

На основании полученных данных, таких как высокая достоверность уравнения, высокая степень взаимосвязи между экспортом товарной группы 59 (y) и различными факторами (x₁, x₂, x₃), высокая достоверность коэффициентов, средняя ошибка аппроксимации меньше 15 %, можно сделать вывод, что модель линейной регрессии со сглаженными значениями экспорта гр.59 без учета продукции сельского хозяйства можно применять для прогноза значений экспорта группы 59 под влиянием продукции промышленности, инвестиций в основной капитал и товарооборота, используя уравнение регрессии $y = -0,055725037 * X_1 + 0,145514383 * X_2 - 0,135761489 * X_3 + 25902,6038$ и данная модель регрессии наилучшим образом отображает реально существующие связи между анализируемыми признаками. Такой фактор как продукция сельского хозяйства имеет наименьшее влияние на экспорт данной товарной группы, так как коэффициент этой переменной имеет самую низкую достоверность, продукция промышленности, инвестиции в основной капитал и товарооборот имеют влияние на экспорт товарной группы 59.

Литература

1. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/AggregatedDb> – Дата доступа: 20.11.2017.
2. Каталоги предприятий Беларуси // Бизнес-Информ – белорусские предприятия, справочник предприятий Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.b-info.by> – Дата доступа: 28.11.2017.
3. Каталог статистических изданий // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/ – Дата доступа: 20.11.2017.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ДОКУМЕНТОВ

Романова Д.С.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

В современном мире информация является ценнейшим ресурсом. Информация выполняет множество задач в жизни общества. И все же ключевую роль информация играет именно в управлении. Управленческая информация фиксируется в документах. Документ как носитель информации, является информационным ресурсом.

Проблема определения подлинности документов возникла одновременно с их появлением. С развитием в обществе экономических отношений и повышением технического уровня средств малой полиграфии неизбежно резко увеличивается количество и частота появления различных фальсифицированных документов.

С учетом этого особую актуальность для защиты от попыток обмана и мошенничества приобретают технические средства таможенного контроля, позволяющие с высокой степенью вероятности гарантировать выявление фальсифицированных (полностью или частично) документов.

Согласно приложению Постановления ГТК № 79 для проверки таможенных документов используются технические средства оперативной диагностики таможенных документов. Они бывают следующие:

- 1 Приборы проверки подлинности документов и банкнот портативные.
- 2 Приборы проверки подлинности документов и банкнот стационарные.
- 3 Лупы.
- 4 Лупы с подсветкой.
- 5 Микроскопы.
- 6 Видеоспектральные компараторы.
- 7 Приборы для проверки и счета банкнот[1].

В Республике Беларусь основным производителем оборудования для проверки подлинности документов является ООО «Регула».

Компания «Регула» – крупнейший производитель экспертных продуктов для проверки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг. Эта компания известна далеко за пределами страны: её продуктами и решениями пользуются специалисты правоохранительных структур Европы, Ближнего Востока, Азии, Австралии и Новой Зеландии, Северной и Южной Америки. С 1990-х годов компания производит компактные и эффективные приборы, которые по своим техническим характеристикам не имеют аналогов в мире [2].

В таможенных органах Республики Беларусь для выявления подделки документов используют различные приборы компании «Регула», например:

- Лупы просмотровые «Регула» 1001M; 1002M; 1003M; 1004M;
- Лупа спектральная люминесцентная «Регула» 4177
- Лупа спектральная модификации ЛС-1
- Микроскоп спектральный люминесцентный «Регула» 5001МК.01
- Прибор контроля подлинности документов «Регула» 2003
- Приборы компактные «Регула» 10XX
- Прибор контроля подлинности документов «Регула» 4105
- Идентификаторы скрытых изображений модификаций
- Идентификатор латентного изображения
- Прибор контроля подлинности документов «Регула» 4115
- Прибор контроля подлинности документов «Регула» 4103
- Прибор контроля подлинности документов «Регула» 4105
- Считыватель документов «Регула» 70X4
- Считыватель документов «Регула» 70X4M
- Двухкоординатный магнитооптический сканер «Регула» 7701;

7701M

- Полностраничный мобильный сканер документов высокого разрешения (1040 DPI) «Регула» 8703 и другие.

Лупы просмотровые позволяют провести оперативный контроль подлинности и экспертное исследование документов, банкнот, ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки. Позволяют просматривать мелкие предметы, монеты, почтовые марки, детали фотографий, рисунков, оттисков печатей, почерка и подписей.

Лупа спектральная люминесцентная «Регула» 4177 и микроскоп спектральный люминесцентный «Регула» 5001МК.01 позволяют провести экспертное исследование паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; банкнот; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, иных документов, связанных с автотранспортом; подписей и кратких рукописных записей; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки. В отличие от лупы, данный микроскоп также позволяет проводить дактилоскопические, баллистические, трасологические, почерковедческие, судебно-технические экспертизы.

Прибор контроля подлинности документов «Регула» 2003, приборы компактные «Регула» 10XX, прибор контроля подлинности документов

«Регула» 4105, прибор контроля подлинности документов «Регула» 4115, прибор контроля подлинности документов «Регула» 4103 и прибор контроля подлинности документов «Регула» 4105 позволяют провести оперативный контроль подлинности акцизных и специальных марок; паспортов; идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, прочих документов, связанных с автотранспортом, банкнот; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Идентификатор латентного изображения – устройство, предназначенное для визуальной проверки подлинности объектов, снабженных специальными защитными метками или этикетками, одним из элементов защиты которых являются скрытые (латентные) изображения, видимые в поляризованном свете.

Считыватель документов «Регула» 70X4 проводит автоматические считывание и проверку подлинности паспортов, ID-карт, водительских удостоверений, виз и иных документов, также распознает текстовую информацию, штрихкоды, чтение контактных и бесконтактных RFID идентификационных микросхем.

Двухкоординатный магнитооптический сканер «Регула» 7701; 7701M позволяет проводить экспертное исследование банкнот, ценных бумаг, документов с элементами и средствами защиты, выполненными из материалов с магнитными свойствами.[3].

При применении таможенными органами вышеуказанных приборов можно установить достоверность документов, избежать попытки подделки документов и сократить появления различных фальсифицированных документов.

Литература

1. Законодательство Республики Беларусь //Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 17.07.2007 №79 «О технических средствах таможенного контроля и порядке их применения» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://pravo.newsby.org/belarus/postanov12/pst788.htm>– Дата доступа: 12.03.2018.
2. Regula // О компании [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://regulaforensics.com/ru/company/>– Дата доступа: 12.03.2018.
3. Regula // Продукция [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://regulaforensics.com/ru/products/>– Дата доступа: 12.03.2018.

УДК 32
**«БРЕКСИТ» КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КРИЗИСА ЕДИНОЙ
ЕВРОПЫ**

Русецкая Ю.А.

Научный руководитель: Потапенко С.В.

Белорусский национальный технический университет

В XXI веке слово кризис не ушло из лексикона политиков, журналистов, ученых, а наоборот звучит достаточно часто. Демографический кризис, экономический кризис, кризис национального государства. В настоящее время большой интерес вызывает брексит как показатель кризиса единой Европы. Слово «Брексит» возникло при слиянии слов Britain и Exit в одно, которое и обозначило выход страны из союза. 23 июня 2016 года в Великобритании был проведен национальный референдум по вопросу выхода Соединенного Королевства из состава Европейского Союза. Явка составила 72% от общего числа лиц, имеющих право голоса. За выход из Евросоюза проголосовали 51,9% граждан, а против – 48,1%. На наш взгляд, следует выявить предпосылки, которые способствовали выходу Великобритании из Евросоюза.

Во-первых, культурные предпосылки. Великобритания – достаточно специфичная страна. На пути своего развития она была и является достаточно успешным государством. Относительно недавно Великобритания была могущественной колониальной империей. Страна за XX век стала победительницей в двух мировых войнах. Элита Соединенного Королевства ратовала за создание объединенной Европы.

Мотивы вступления В ЕС были сугубо экономическими. В данный момент Евросоюзу необходима более плотная политическая интеграция стран-участников, де-факто, образование федерации, для преодоления сложившейся непростой ситуации, чего британцы не могут принять.

Во-вторых, экономические предпосылки. Британские темпы экономического роста превосходят общеевропейские в 2–2,5 раза, ВВП на душу населения намного превышает средний по Европе (46,6 тыс. долл.), уровень безработицы составляет 5% против почти 10% в странах еврозоны и др. Это закономерно приводит британское общество к вопросу: а зачем Великобритании находится в составе экономически слабого союзника? В-третьих, политические предпосылки. Без политической ситуации и риторики в совокупности с предвыборными обещаниями политиков, без референдума – само принятие такого решения не было бы возможным.

Таким образом, ряд вышеуказанных факторов, образовав систему, создал политический прецедент и привел страну к брекситу.

Интересен, на наш взгляд, будет и анализ последствий выхода Великобритании из ЕС. Их можно разделить на три группы: последствия для Великобритании, последствия для ЕС, последствия для мирового сообщества;

Экономические последствия и перспективы для Великобритании были довольно пессимистичными. Курс национальной валюты упал по отношению к евро и доллару на 11% - самый минимальный курс с 1985 года. Кроме того, Великобритания перед ЕС имеет долг размером в 21 млрд. фунтов стерлингов. Не выплатив его, страна не сможет выйти из ЕС. По мнению экспертов, до 2020 года Великобритания должна будет выплатить еще около 45.3 млрд. фунтов стерлингов. Таким образом, Соединенному Королевству придется урезать финансирование социальной сферы, а также повысить налоги для того, чтобы получить все необходимые средства. На данный момент экономическое положение Великобритании стабилизировалось, хотя и отмечается спад ВВП на 0.7% по сравнению с 2016 годом.

Последствия для Европейского Союза, с одной стороны, могут показаться достаточно пессимистичными, т.к. из сообщества уходит одна из самых экономически развитых стран. С другой стороны, Великобритания была весьма специфичным партнером: уклонилась от принятия беженцев, тормозила процессы интеграции. Поэтому выход Великобритании из ЕС будет способствовать большей консолидации и интеграции Евросоюза. Кроме того, ЕС не может себе позволить, как и Великобритания, прекратить торговые отношения вообще, либо ввести какие-либо серьезные ограничения, как, например, санкции по отношению к Российской Федерации. Это нанесет очень серьезный ущерб экономике Германии, у которой огромный товарооборот с Соединенным Королевством.

Что касается последствий для мировой экономики, то в первую очередь это падение уровня вложения средств в Великобританию, т.к. любая нестабильная ситуация является риском.

Подводя итоги хотелось бы отметить, что в краткосрочной перспективе развития ситуации с «Брексит» теряет как Великобритания, так и Европейский союз. Слишком сильно связаны экономические системы. Однако для Соединенного Королевства последствия все же серьезней. Страна не только потенциально может потерять основной рынок сбыта, но и еще обязана выплатить долг для выхода. Европейский Союз же, по факту, избавляется от «тормоза» своей интеграции, который не особо участвовал в решении проблем всего союза. Возможно, именно «Брексит», в итоге, станет тем толчком, который позволит Евросоюзу выйти из

кризиса, запустить процесс более полной политической интеграции Европейского союза.

УДК 325
**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СПАДЫВ
ХОДЕ АНГЛИЙСКОЙ И ГЕРМАНСКОЙ РЕВОЛЮЦИЙ:
ЭФФЕКТ «ИНЪЕКЦИЙ»**

Семёнова Полина

Научный руководитель: Рююк А.Г.

Белорусский национальный технический университет

В становлении страны сыграли весомую роль революции. Это были, скажем так, «красные маяки», свидетельствующие о скорой диверсификации положения в государстве. В ходе работы я пыталась уловить взаимосвязь между психологическими и экономическими аспектами революции и пришла к выводу: все подвязано на психологии личности в большей степени, что и попытаюсь сейчас доказать Вам.

Изучение статистических данных революций в Англии и Германии показывает, что все упиралось в толпу. Восстание – язык тех, кого отказываются выслушать. Известно, что всегда политикой занимались высшие элитарные слои, но тем не менее простой народ оказывал влияние на правящие классы. Как бы там не говорили, что всё начинается «сверху» или от импорта беспричинных вмешательств других государств, весомым является и мнение менее защищенного «рабочего класса».

Мне очень понравилось высказывание Наполеона Бонапарта: «Перевороты совершаются брюхом». Голод затянулся надолго в 1257–1258 гг. в Англии и в Германии конца XV века и первых 35 лет XVI столетия. Если руководствоваться теорией Фрейда, то люди живут с целью удовлетворения своих потребностей, где неисполнение их на практике – прямой путь к агрессии. По иерархии потребностей Маслоу человек больше всего нуждается в безопасности и полноценной еде. Сами революции носили агрессивный характер, в следствие бедности, неурожая и недостатка труда. Опыт, проведенный Маслоу, доказывает, что при неполноценном питании мозг человека перепрограммируется на поиск еды. В условиях голода народная масса подобна зверинцу. Кроме того, неподобающие условия труда (16-ти часовой рабочий день, низкая заработная плата, отсутствие привилегий, недостаток рабочих мест) ведут к снижению качественных и количественных характеристик уровня жизни. Безработица начинает резко расти в стране и увеличивается число бедняков. Что влечет за собой разлад в семьях, увеличивает такой показатель, как разводы, снижается уровень здоровья нации и растет число суицидальных исходов, резкий всплеск агрессии и раздора. Доходит до гражданских войн. Непосредственно сокращается

численность населения, уверенность в безопасности сходит на нет. А, следовательно, снижается рождаемость населения.

Начинается процесс фрагментации общества. Было и будет неравенство прав и разделение населения на разные классы. Дворяне и «элита» всегда имели гораздо больше полномочий, чем крестьяне, чего последние пытались избежать. Если народ бунтует, то не от стремления взять чужое, а от невозможности сохранить свое. Мы рождаемся свободными гражданами, такими мы и уходим, поэтому стараемся жить так, чтобы как можно меньше лиц постигали на границы свободы. В условиях митингов и оппозиций о какой нравственности может идти речь? Насилие никогда не влекло за собой свод морали. Пройдя по тогдашним улицам, эстеты не нашли бы для себя «деликатес» в толпе бушующих правоборцов. Религиозные принципы и греховности толпы тоже стирались на нет, человеческое начало имеет очень хорошее адаптивное свойство к борьбе за справедливость, а вот её достижение не всегда совершалось с ангельской чистотой. Речь и культура искореняются новыми веяниями агитаторов: громогласные плакаты, речевки, провокационная литература быстро внедрялись в вскипевшую толпу, главное, чтобы пена не лилась через край.

С этим хорошо коррелируют экономические показатели: спрос, предложение, инфляция и уровень ВВП. Разберем по отдельности каждый аспект. Спрос и предложение на продукцию: голод в стране провоцирует резкое увеличение спроса, при этом предложение из-за неурожайности не может пропорционально удовлетворять агрегатный спрос, а значит уровень ВВП начнет падать. Во избежание этого вводится такая «инъекция» как инфляция, чтобы обратно вернуть ВВП на прежний уровень, но при условии роста цен. По идее сработало бы, но большое «но»: в стране недостаточно профицита бюджета для выплаты заработной платы, а значит доходы населения резко снижаются и влекут за собой опять снижение спроса. Снижается качество и эффективность рабочего населения, а, следовательно, производство претерпевает издержки. Для их снижения вводится «инъекция» снижения рабочих мест и резкое увеличение квалификации рабочих, в следствии чего возникает структурная и циклическая безработицы. Без государственных субсидий не выйти на равновесную модель, зато налогообложение на душу населения набирает свои обороты. Это все носит характер замкнутого круга «прививок» к вышеупомянутым психологическим и демографическим процессам до тех пор, пока власти не берутся за реконструкцию банковской системы и детальный учет всех экономических проблем, технологический прорыв и модернизацию.

Дай народу обещание в хорошей жизни – и он пойдет за тобой, пока не насытится таким обедом. Революции бросают народ во власть обольстителей, которые только увеличивают тягость его оков. Все они несли в себе психологическое начало, подвязанное на воздействии через эмоционально-волевые процессы личности. Да, революция равносильна локомотиву, но подвластна правительственному управлению в условиях нестабильности системы. Какие бы ни были перевороты в жизни человека, он не боится уже упасть, когда сидит на нижней ступеньке. Глухота к нуждам лечится зрячестью проблем.

УДК 339.96

МЕЖДУНАРОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Скрипко В.В.

Научный руководитель: доцент, к.п.н. Бровка Г.М.
Белорусский национальный технический университет

Республика Беларусь активно участвует в международном сотрудничестве по различным вопросам, которые, в том числе, касаются взаимодействия в таможенной сфере. Это, безусловно, сотрудничество в области таможенного регулирования в целях гармонизации и унификации законодательства с нормами международного права и международное техническое сотрудничество, направленное на постоянное обновление технической базы таможенных органов и улучшение способов защиты Евразийского экономического союза.

В целях противодействия международному терроризму и контрабанде оружия, наркотиков, сигарет, алкогольных напитков и других товаров, повышения качества таможенного контроля и сокращения простоев подвижного состава, связанных с необходимостью проведения операций таможенного контроля в 2017 году Китайской Народной Республикой был реализован проект по строительству и поставке инспекционно-досмотрового комплекса для контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, в районе парка «Заречица» станции «Брест-Северный». [2]

Установка данного инспекционно-досмотрового комплекса, кроме прочего, должна позволить сократить время пересечения границы, а также повысить эффективность таможенного контроля железнодорожных составов. В настоящее время в сообщении Китай - Западная Европа - Китай по Белорусской железной дороге курсирует восемь контейнерных поездов: Китай - Польша (Чэнду - Лодзь); Китай - Германия (Чжэнчжоу - Гамбург); «Новый шелковый путь» Китай - Германия (Чунцин - Дуйсбург); «BMW» Германия - Китай (Лейпциг - Шэньян); «Сауле» Литва - Китай; DHL Китай через Забайкальск - ЕС; «Форд» Германия - Китай (Дуйсбург - Чунцин, через Достык); Китай (Ухань) - Польша/Чехия. [3]

В декабре 2017 года совместное заявление о сотрудничестве в таможенной сфере утвердили руководители таможенных органов Республики Беларусь и Социалистической Республики Вьетнам. В ходе встречи рассмотрены вопросы, касающиеся реализации электронной системы сертификации и верификации происхождения товаров, внедрение которой предусмотрено положениями Соглашения о свободной торговле

между Евразийским экономическим союзом, его государствами-членами и Социалистической Республикой Вьетнам, а также налаживания электронного информационного обмена в рамках данного Соглашения.

Таким образом, результаты в области технического оснащения таможенной службы видятся весьма позитивными и будут способствовать сокращению расходов субъектов хозяйствования, связанных с простоем транспорта на границе, а также решению экологической проблемы путем снижения скоплений автотранспортных средств в очереди. Важно, что поставленные в 2017 году цели были достигнуты своевременно, однако следует отметить, что первоначальные сроки окончания проектов несколько раз изменялись. Причина этого заключается в длительности процедур одобрения проектов. Решение проблемы видится в упрощении процедуры одобрения проектов международной технической помощи.

В рамках выполнения проекта «Вторая линия защиты», реализуемом Министерством энергетики Соединённых Штатов Америки, ведутся работы по созданию Интегрированной системы обнаружения, противодействия и пресечения незаконного оборота радиоактивных материалов на Государственной границе Республики Беларусь. Данная система позволит усилить технический потенциал радиационного контроля в международных пунктах пропуска и на пограничных водных объектах. Проект включает поставку, инсталляцию и организацию технического обслуживания оборудования, техники и программного обеспечения, а также информационно-консультативную помощь и обучение персонала. После реализации проекта «Вторая линия защиты» ожидается укрепление режима нераспространения ядерного оружия, повышение эффективности борьбы с контрабандой ядерных и радиоактивных материалов, повышение уровня подготовки специалистов и обеспечение эффективного и устойчивого управления процессами расследований инцидентов, связанных с обнаружением ядерных и радиоактивных материалов на границе.[2]

Помимо выбранных направлений для дальнейшей работы в новую программу развития инфраструктуры автотранспортных пунктов пропуска на 2016—2020 гг. видится целесообразным внести также техническое оснащение пунктов пропуска «Берестовица» и «Урбань». Так, ранее в этих пунктах хуже была произведена масштабная реконструкция, позволившая повысить пропускную способность. В связи с этим заключительным этапом в закреплении достигнутой эффективности может стать внедрение стационарного инспекционно-досмотрового комплекса.[1]

Таким образом, достигнутые результаты, а также новые направления, взятые в качестве ориентиров на ближайшее пятилетие, в области совершенствования приграничной инфраструктуры открывают новые

возможности для эффективного обеспечения национальной безопасности государства.

Литература

1. О международной технической помощи, предоставляемой Республикой Беларусь :Указ Президента Республики Беларусь ОТ 22 октября 2003 Г. №460: с изм. и доп: текст по состоянию на 4 марта 2018 г. – Минск.

2. Международное таможенное сотрудничество [Электронный ресурс]. - / Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Минск. – Режим доступа :<http://www.customs.gov.by> .- Дата доступа : 05.03.2018.

3. Экономический пояс Шёлкового пути. Перспективы для СНГ [Электронный ресурс]/ Учебные материалы онлайн. – Москва. – Режим доступа: <https://studwood.ru/916094/ekonomika/belarus> . Дата доступа: 22.03.2018.

УДК311.312

АНАЛИЗ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УЗБЕКИСТАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ РЕГРЕССИИ

Скрипко В.В.

Научный руководитель: Ольшевская О.В.

Белорусский национальный технический университет

С течением времени внешнеэкономическая деятельность приобретает всё большее значение для развития не только народного хозяйства, но и для становления экономической стабильности государства. На данный момент в промышленно развитых странах сложно выделить хотя бы одну отрасль, которая не была бы вовлечена в сферу внешнеэкономической деятельности. Ведение таможенной статистики взаимной торговли Республики Беларусь с государствами-членами ЕАЭС является одной из основных функций таможенных органов.

Экспорт товаров является важной и неотъемлемой частью в сфере внешнеэкономической деятельности, а также в области ведения таможенной статистики.

Предметом исследования выступают показатели экспорта Республики Беларусь в Узбекистан.

Для проведения данного исследования использовались официальные публикации Государственного таможенного комитета Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, а также данные, опубликованные на официальных сайтах Евразийской экономической комиссии и Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. Анализируемый период – 2013-2017 годы по кварталам.[3][4]

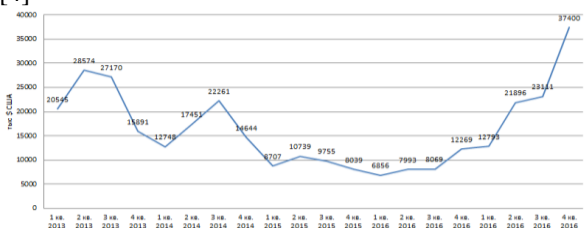


Рисунок 1. Экспорт в Узбекистан в 2013-2017 гг.

В ходе анализа экспорта товаров в Узбекистан по кварталам можно сделать вывод о неравномерном распределении объёмов экспорта. Таким образом, наибольшее значение приходится на второй квартал 2013 год,

затем наблюдается достаточно резкий спад вплоть до начала 2014 года, после чего объём экспорта увеличивается до 22261 тыс. долларов США по итогам третьего квартала 2014 года. Затем наблюдается преимущественно снижение экспорта товаров, увеличивается объём экспорта лишь с четвёртого квартала 2016 года.

Товарная структура экспорта представлена достаточно хорошо, однако наиболее экспортируемыми категориями товаров на протяжении 2013-2017 годов являются средства транспорта и продукция тяжёлой промышленности.

Наиболее широко (по количеству товарных позиций) представлена товарная группа 84 «Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части».

В ходе написания работы было проведено несколько анализов, используя различные наборы независимых показателей (X), среди которых были объём промышленного производства, сельского хозяйства, инвестиций в основной капитал, ВВП, оптового и розничного товарооборотов с экспортом товаров в Узбекистан (Y). Однако, ни одна из полученных моделей регрессии не является достоверной для построения прогнозных значений. Тем не менее, наилучшей была признана модель регрессии, полученная по всем 6 анализируемым показателям.

На основе данных из полученных таблиц можно сделать следующие выводы.

Уравнение линейной регрессии имеет следующий вид:

$$y = 3,01 * x_1 + 1,56 * x_2 + 5,31 * x_3 + 1,79 * x_4 - 0,47 * x_5 - 10,58 * x_6 - 863,51$$

Значение коэффициента детерминированности (R^2), равное 0,699, согласно шкале Чеддока, показывает, что объём промышленного производства, продукция сельского хозяйства, инвестиции в основной капитал, ВВП и товарооборота оказывают заметное влияние на экспорт товаров в Узбекистан, что свидетельствует о заметной силе их взаимосвязи.

Достоверность уравнения высокая, так как значение F , рассчитываемое как единица минус Значимость- F , равно 0,99, поэтому можно сделать вывод о том, что полученное уравнение адекватно описывает зависимость данных.

Достоверность коэффициентов уравнения β_t рассчитывается по формуле $\beta_{t=1} - P$ -Значение. Согласно данным анализа, мы получили следующие значения: 0,98 и 0,84 (находятся в диапазоне от 0,7) для объёма промышленного производства и продукции сельского хозяйства соответственно, что говорит о высокой достоверности данных коэффициентов, как и показателей инвестиций в основной капитал и

оптового товарооборота, коэффициенты которых соответственно равны 0,99 и 0,89. Низкая достоверность характерна для коэффициента ВВП и равняется 0,27, таким образом, данный коэффициент является наиболее незначительным и менее достоверным среди остальных анализируемых показателей. Розничный товарооборот характеризуется достоверностью, значение которой равно 0,96 и, соответственно, располагается в интервале, характерном для коэффициентов с высокой достоверностью. Достоверность свободного коэффициента равна 0,05 и является низкой. Выявленные значения достоверности коэффициентов в данном уравнении регрессии говорят о степени влияния каждого из них на экспорт товаров. Чем больше значение достоверности, тем, соответственно, выше степень влияния коэффициента.

Средняя ошибка аппроксимации, значение которой равно 25%, превышает порог в 15%, поэтому нельзя сказать, что модель регрессии адекватно описывает исходные данные, следовательно, прогнозирование значений будет недостоверным.

Таким образом, можно делать вывод, что для достоверного анализа и прогнозирования экспорта Республики Беларусь в Узбекистан необходимы иные независимые показатели, связь которых с зависимой переменной (экспортом Y) будет более сильной, что позволит получить уравнение регрессии, достоверно описывающее данные, и, соответственно, достоверные данные, полученные при прогнозировании на следующие периоды.

Список использованной литературы

1. Альшевская, О. В. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине таможенная статистика / О. В. Альшевская. – Минск: Издательство Белорусского национального технического университета, 2014. – 75 с.
2. Социально-экономическое положение Республики Беларусь // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_bulletin/page_3/. Дата доступа: 25.10.2017
3. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/AggregatedDb>. Дата доступа: 25.10.2017
4. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2017. [Режим доступа]:

http://www.customs.gov.by/ru/2017_stat-ru/view/itogi-vneshnej-torgovli-respubliki-belarus-za-janvar-sentjabr-2017-goda-4015/

УДК 343.25

СМЕРТНАЯ КАЗНЬ КАК ПРАВОВОЙ ФЕНОМЕН В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Жевлакова А.Ю.

Научный руководитель: Безлюдов О.А.

Белорусский национальный технический университет

Несмотря на то, что одной из главных, общепризнанных ценностей 21-го века является неприкосновенность человеческой жизни, а смертная казнь выходит за рамки прав любого гуманного человека и позиций международных организаций, она все же остается в современном мире широко распространенным видом наказания.

В развитых странах смертной казни всегда предшествует длительное судебное разбирательство на разных уровнях.

Казнь может производить только уполномоченный представитель государства в назначенное время, иначе это действие считается убийством и карается законом. В большинстве современных государств смертная казнь приводится в исполнение негласно.

В ряде случаев смертная казнь может быть заменена пожизненным заключением или длительным сроком лишения свободы по решению суда.

На сегодняшний день Республика Беларусь остается единственной страной на постсоветском пространстве, продолжающей приводить в исполнение смертные приговоры.

Смертная казнь в Беларуси — исключительная мера наказания, применяемая судами за некоторые особо тяжкие преступления, сопряженные с умышленным лишением жизни человека при отягчающих обстоятельствах.

С января 2015 года вступили поправки в Уголовный кодекс, согласно которому обвиняемый, активно сотрудничающий со следствием (чистосердечное признание не относится к такому сотрудничеству), не может быть приговорен к смертной казни.

В Конституции Республики Беларусь (ст. 24) указано: «Смертная казнь до её отмены может применяться в соответствии с законом, как исключительная мера наказания за особо тяжкие преступления и только согласно приговору суда».

Согласно Уголовному кодексу Беларуси (1999 года) к смертной казни могут быть приговорены лица за:

- развязывание либо ведение агрессивной войны (ст. 122, ч.2);

- убийство представителя иностранного государства или международной организации с целью провокации международных осложнений или войны (ст. 124, ч.2);
- международный терроризм (ст. 126);
- геноцид (ст. 127);
- преступления против безопасности человечества (депортация, незаконное содержание в заключении, обращение в рабство, массовое или систематическое осуществление казней без суда, похищение людей, за которым следует их исчезновение, пытки или акты жестокости, совершаемые в связи с расовой, национальной, этнической принадлежностью, политическими убеждениями и вероисповеданием гражданского населения) (ст. 128);
 - применение оружия массового поражения (ст. 134);
 - умышленное убийство лиц, сдавших оружие или не имеющих средств защиты, раненых, больных, потерпевших кораблекрушение, медицинского, санитарного и духовного персонала, военнопленных, гражданского населения на оккупированной территории или в районе военных действий, иных лиц, пользующихся во время военных действий международной защитой (ст. 135, ч. 3);
 - убийство двух или более лиц; заведомо малолетнего, престарелого или лица, находящегося в беспомощном состоянии; заведомо для виновного беременной женщины; сопряжённое с похищением человека либо захватом заложника; совершённое общеопасным способом; совершённое с особой жестокостью; сопряжённое с изнасилованием или насильственными действиями сексуального характера; с целью скрыть другое преступление или облегчить его совершение; с целью получения трансплантата либо использования частей трупа; лица или его близких в связи с осуществлением им служебной деятельности или выполнением общественного долга; лица или его близких за отказ этого лица от участия в совершении преступления; из корыстных побуждений, либо по найму, либо сопряжённое с разбоем, вымогательством или бандитизмом; из хулиганских побуждений; по мотивам расовой, национальной, религиозной вражды или розни; совершённое группой лиц; совершённое лицом, ранее совершившим убийство, за исключением убийства матерью новорожденного, убийства по неосторожности, при превышении пределов необходимой самообороны, при превышении мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление и убийства, совершённого в состоянии аффекта (ст. 139, ч. 2);

- терроризм, сопряжённый с убийством либо совершённый организованной группой (ст. 289, ч. 3);
- измену государству, сопряжённую с убийством (ст. 356, ч. 2);
- захват либо удержание государственной власти неконституционным путём, повлёкшие гибель людей либо сопряжённые с убийством (ст. 357, ч. 2);
- террористический акт (ст. 359);
- диверсию, совершённую организованной группой либо повлёкшую гибель людей или иные тяжкие последствия (ст. 360, ч. 2);
- убийство сотрудника органов внутренних дел (ст. 362).

За 2017 год в Беларуси было вынесено 5 смертных приговоров и 3 человека были приговорены к пожизненному заключению.

Несмотря на то, что Республика Беларусь является членом ООН, многие рекомендации относительно возможности родственникам посещать осужденных, выдачи тела осужденного для погребения не были реализованы на практике.

Отмена смертной казни является одним из условий вступления в Европейский союз, что заставляет задумываться об ее отмене, с другой стороны, проанализировав влияние института смертной казни на уровень преступности, можно сделать вывод, что между ними существует обратная зависимость, выражающаяся в сокращении количества преступлений с увеличением количества смертных казней. Именно поэтому, высокий уровень преступности во многих Европейских странах, таких как Литва, заставляет правительства задумываться о возврате такой меры наказания.

Литература

- Конституция Республики Беларусь (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.) – Консультант Плюс [Электронный ресурс]/ – Электрон. дан. и прог. –Мн: Нау. бил. БНТУ. – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. Периодичность обновления – ежедневно.
- Уголовный Кодекс Республики Беларусь 275-3 от 9.07.1999 г. – Консультант Плюс [Электронный ресурс]/ – Электрон. дан. и прог. –Мн: Нау. бил. БНТУ. – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. Периодичность обновления – ежедневно.
- AmnestyInternational. Доклад 2016/2017 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://amnesty.org.ru/#/>, свободный.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ С ДРУГИМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Яковлева С.С.

Научный руководитель: Недведцкий В.М.
Белорусский Национальный Технический Университет

Современный этап развития таможенных органов характеризуется всесторонним укреплением их полномочий и возрастанием ответственности Государственного таможенного комитета Республики Беларусь перед Правительством и Президентом Республики Беларусь как органа, выполняющего в государстве важнейшие экономические и правоохранительные функции.

В настоящее время деятельности оперативных подразделений таможенных органов требуются новые подходы к организации борьбы с преступностью. Такие подходы должны основываться на системном анализе различного рода информации, имеющей отношение к решению задач оперативно-розыскной деятельности в сфере таможенного дела, который позволял бы определить тенденции развития преступных процессов во внешнеэкономической деятельности. Поэтому стоит обратить более пристальное внимание к этому виду деятельности в таможенных органах Республики Беларусь и развивать ее для более эффективного функционирования в следующем направлении: совершенствовать информационное взаимодействие оперативных подразделений таможенных органов, а также их взаимодействие с другими правоохранительными органами.

Существующий механизм взаимодействия таможенных органов и участников внешнеэкономической деятельности является не самым эффективным и также требует совершенствования. Например, применительно к международным железнодорожным перевозкам отсутствие эффективного механизма взаимодействия выражается в простоях транспорта на границе, использовании преимущественно «бумажных» форм документов в целях осуществления таможенного контроля, отсутствии предварительных решений таможенных органов в отношении товаров, для которых была подана предварительная информация.

Ответственным государственным органом Республики Беларусь за выполнения требований за трансграничные перевозки опасных отходов и их удалением возложено на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, однако таможенные органы находятся в особом положении, позволяющем им выявлять случаи

незаконного оборота отходов при пересечении товаров через таможенную границу, что обуславливает необходимость сотрудничества. Большое значение имеет совершенствование механизма обмена необходимой информацией, своевременное и точное предоставление всех необходимых документов.

Роста внешнеторгового товарооборота невозможно достигнуть без совершенствования существующего механизма государственного контроля в пунктах пропуска. В настоящее время государством уже предприняты определенные меры в этом направлении. Так, согласно законодательству Республики Беларусь, таможенным органам в пунктах пропуска помимо таможенного контроля поручено осуществлять фитосанитарный, карантинный, ветеринарный и санитарный контроль, для чего признано целесообразным использовать межведомственные системы информационного взаимодействия. Осуществление таможенными органами интегрированного контроля в пунктах пропуска повышает их роль и ответственность за создание благоприятных условий перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу.

Взаимодействие Государственного таможенного комитета с Национальной академией наук и Высшей аттестационной комиссией выражается в совместной реализации государственной политики по кадровому обеспечению. Например, учебные программы для образовательных учреждений, которые готовят специалистов для таможенных органов, должны разрабатываться не только Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь, а по рекомендациям Государственного таможенного комитета.

Таможенные органы Республики Беларусь взаимодействуют с иными государственными органами Республики Беларусь в области государственной кадровой политики. Взаимодействие ведется в направлениях формирования высокопрофессиональных управленческих кадров, эффективного использования кадрового потенциала Республики Беларусь. Например, организация работы с руководящими кадрами включает внедрение современных кадровых технологий, формирование действенного резерва кадров, совершенствование форм и методов подбора работников и оценку эффективности их деятельности, координацию служебного продвижения, непрерывность повышения профессионального уровня специалистов.

Таможенные органы обеспечивают координацию действий таможенных и иных государственных органов и их одновременное проведение в случае осуществления проверки товаров, на ввоз которых установлены запреты и ограничения в соответствии с законодательством

Республики Беларусь о государственном регулировании внешнеторговой деятельности.

Можно сделать вывод, что совершенствование взаимодействия таможенных органов и иными органами государственного управления может быть выражено в координации и согласовании действий по решению общегосударственных проблем, а также во внедрении и разработке современных информационных технологий, позволяющих добиться более эффективного сотрудничества.

Литература

1. Евразийская экономическая комиссия: [Электронный ресурс], 2018. URL: <http://www.eurasiancommission.org/>
2. Закон Республики Беларусь №129-З от 10.01.2014 «О таможенном регулировании в Республике Беларусь».
3. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2018. URL: <http://gtk.gov.by>

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ХРАНЕНИЯ ТОВАРОВ НА СКЛАДАХ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

Барина Е.К.

Научный руководитель: Антонович Д.И.

Белорусский национальный технический университет

Процесс хранения товаров начинается с размещения их на складе. Метод размещения выбирают в зависимости от задач, назначения грузов, выбранного способа хранения, необходимости максимального использования объема склада при рациональном расположении секций, предохранения товаров от повреждений, доступности любой ячейки склада для механизмов на крупных складах, быстрого нахождения необходимых товаров.

В первую очередь, на каждом складе временного хранения должна быть разработана схема размещения товаров. Рациональная организация хранения товаров определяется не только правильным выбором способа хранения, но и системой размещения товаров на складе. На практике во многих случаях поступившие товары укладываются там, где в это время есть свободные ячейки или площадки. В этом случае один и тот же товар может оказаться помещенным в нескольких местах, что затрудняет его поиск. Поэтому каждый товар должен лежать на предназначенном ему месте.

При размещении товаров необходимо учитывать статистику внешней торговли, из которой можно выделить товары, наиболее часто перемещаемые через таможенную границу. Товары с высокой частотой перемещения надо размещать в горячей зоне склада, со средней частотой в теплой зоне, а с низкой частотой в холодной зоне.

Горячая зона – предназначена для хранения часто отгружаемых грузов с высокой оборачиваемостью, размещается вблизи зоны отправки.

Теплая зона – предназначена для хранения грузов со средней оборачиваемостью, находится в средней части склада.

Холодная зона – используется для редко отгружаемых грузов, находится в дальней части склада.

Каждая из этих зон может быть разделена на еще более мелкие зоны, и таким образом создается схема размещения товаров на складе. Такая схема размещения товаров позволяет снизить складские затраты и повысить эффективность складских операций.

Также можно закрепить места хранения за определенными группами товаров. Закрепленные места можно обозначить специальной маркировкой, по которой можно будет легко и быстро найти товар. Этот способ имеет свои плюсы и минусы. Плюсы:

- можно специализировать оборудование;
- четкость в работе склада;
- строгий порядок в расположении товаров.

Минусы:

- при отсутствии товара постоянно закрепленное место будет пустовать;
- при излишнем поступлении постоянно закрепленное место будет перегружаться.

В работе склада следует придерживаться принципа строгого регламентирования присутствия на складе. Должна быть четкая инструкция о том, кто, когда, в присутствии кого и по какому поводу может находиться на складе. И никто не смеет нарушить эту инструкцию.

Кроме правильности размещения товаров, должен быть налажен четкий документооборот на складе временного хранения. Сведения обо всех поступающих и убывающих товарах должны сразу вноситься в автоматизированную систему, пользоваться которой должны как работники склада, так и таможенные органы.

В Республике Беларусь на складах временного хранения применяют автоматизированное рабочее место «БТС: Специалист». Эта программа предназначена для автоматизации деятельности специалистов, занимающихся оформлением таможенных процедур на складах временного хранения и таможенных складах.

В процессе информационного взаимодействия между субъектом хозяйствования и пунктом таможенного оформления специалист по таможенным процедурам выполняет следующие функции:

1. Ведение системы нормативно-справочной информации.
2. Формирование уведомлений о размещении товаров и транспортных средств в зоне таможенного контроля в базе данных, с возможностью последующей корректировки и вывода на печать.
3. Формирование картотеки складского учёта, построенной на основании сформированных уведомлений о размещении, в разрезе приходно-расходных партий и их товарных позиций.
4. Формирование уведомлений для освидетельствования транспортных средств.
5. Расчёт остатков по товарным позициям на складе
6. Формирование картотеки складского учёта таможенного склада.
7. Расчёт остатков по товарным позициям на таможенном складе.
8. Печать отчётных форм, предусмотренных нормативными актами Государственного таможенного комитета Республики Беларусь.

Лица, которые размещают товары на складе временного хранения, должны быть осведомлены о своих правах и обязанностях в отношении

размещаемых товаров во избежание нарушений таможенного законодательства.

Приведем пример.

20.07.2015 на таможенную территорию Республики Беларусь РУП «***» ввезло ряд товаров, которые были помещены на временное хранение на принадлежащий данному предприятию склад временного хранения. 15.08.2015 представителем РУП «***» для помещения под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления данных товаров была подана декларация на товары.

Однако в ходе проведения таможенной проверки было установлено, что 01.08.2015 данные товары были переданы в цех производства, который не является зоной склада временного хранения РУП «***». Данная передача была подтверждена документально.

Законодательством предусмотрено, что лица, обладающие полномочиями в отношении товаров, находящихся на временном хранении, или их представители не вправе пользоваться товарами до их выпуска в соответствии с заявленной таможенной процедурой.

Таким образом, РУП «***» не были соблюдены требования и условия и, соответственно, у субъекта хозяйствования возникла неисполненная обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов.

Таким образом, во избежание подобных ситуаций и иных нарушений, касающихся временного хранения товаров, таможенными органами и работниками склада временного хранения должно быть обеспечено информирование лиц о возможных нарушениях таможенного законодательства.

Информирование может быть осуществлено, например, путем выдачи работниками склада временного хранения лицам, помещающим товары на временное хранение, специальных бюллетеней или памяток, в которых будут расписаны все правонарушения и их последствия. Либо путем размещения таких памяток на входе (въезде) на склад временного хранения.

Литература

1. Закон Республики Беларусь №129-З от 10.01.2014 «О таможенном регулировании в Республике Беларусь»

2. Приказ Государственного таможенного комитета Республики Беларусь №503-ОД «Об утверждении положения о складах временного хранения».

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Сороко Е. А.

Научный руководитель: доктор тех. наук, доцент Голубцова Е. С.
Белорусский национальный технический университет

Важным инструментом в деятельности таможенных органов по пресечению и выявлению нарушений в сфере таможенного законодательства является применение технических средств таможенного контроля (далее – ТСТК). Характерная особенность последних лет – внедрение в практику работы таможенных органов все более эффективных и сложных приборов, многие из которых имеют возможность программного управления и компьютерной обработки результатов измерений. Общий порядок применения ТСТК определен Постановлением Государственного таможенного комитета Республики Беларусь № 79 от 17.07.2007 «О технических средствах таможенного контроля и порядке их применения»[1].

Работа определённых ТС ТК основана на механизме излучения электромагнитных волн. Электромагнитное излучение – это электромагнитные волны, которые возникают при возмущении магнитного или электрического поля. В таможенном деле действие ТС ТК базируется на следующих видах электромагнитного излучения:

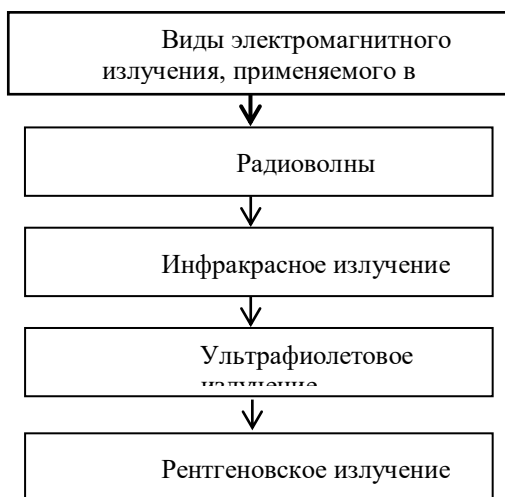


Рисунок 1. Виды электромагнитного излучения, применяемого в таможенном

Радиоволны— электромагнитное излучение, которое распространяется в пространстве с особой частотой (от 3 кГц до 300 ГГц.).С их помощью осуществляется передача на расстояние звуковых сигналов, изображений, информации с радаров и всевозможные беспроводные средства связи. В таможенном деле с таким видом электромагнитного излучения используется радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования «ЗОНД», которая специально предназначена для оперативного досмотра (поиска и обнаружения контрабандных вложений) в сыпучих, навалочных, однородных грузах. Такими грузами могут быть – песок, глина, щебень, руда, зерно, хлопок, минеральное сырье, пило– и лесоматериалы и др. Не подлежат зондированию грузы, состоящие из металлических изделий и грузы упакованные в металлическую (металлизированную) тару.

Ультрафиолет—электромагнитное излучение, занимающее спектральный диапазон между видимым и рентгеновским излучениями. Длины волн уф–излучения лежат в интервале от 10 до 400 нм.Исследование таможенных документов и денежных средств в невидимых, не воспринимаемых человеческим глазом лучах, к которым относятся и ультрафиолетовые лучи, является достаточно эффективным средством проверки их подлинности и целостности.

В качестве ультрафиолетовых осветителей таможенные органы в настоящее время используют фонари для оперативной диагностики, прибор контроля подлинности документов «Regula», который осуществляет оперативный контроль подлинности паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, прочих документов, связанных с автотранспортом, банкнот; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Инфракрасное излучение— электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным концом видимого света (с длиной волны 0,74 мкм и частотой 430 ТГц) и микроволновым радиоизлучением ($\lambda \sim 1—2$ мм, частота 300 ГГц). Инфракрасное излучение также называют «тепловым излучением», так как инфракрасное излучение от нагретых предметов воспринимается кожей человека как ощущение тепла.

В таможенном деле с таким видом электромагнитного излучения используются технические средства идентификации драгоценных металлов, технические средства идентификации драгоценных камней. Например, тестер драгоценных камней с двойной проверкой, принцип

действия которого основан на измерении теплопроводности и коэффициента отражения образцов. Также в ходе таможенного контроля большое значение имеет визуальное наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля. Технические средства визуального наблюдения являются одним из видов технических средств таможенного контроля. Задача наблюдения за зонами таможенного контроля в ночное время имеет особое значение и требует специальных приборов ночного видения, позволяющих скрытно, без применения осветительных приборов, контролировать важные участки территории.

Рентгеновское излучение – невидимое излучение, способное проникать, хотя и в разной степени, во все вещества. Проходя сквозь исследуемый объект и падая затем на фотопленку, рентгеновское излучение изображает на ней его внутреннюю структуру.

При проведении досмотровых операций должностные лица таможенных органов применяют сложные в техническом отношении средства: инспекционно–досмотровые комплексы, досмотровую рентгеновскую технику для просвечивания багажа и грузов, пассажиров.

Все предметы в багаже, который проходит ТК на рентген-установке имеет определённый цвет: синий означает металлический материал (как пистолет, металлический нож), оранжевый означает биологический материал (резина, кожа), зеленый означает пластмассы и сплавы.

Современные ТС ТК дают возможность для нормальной работы и применения современных технологий, что ведет к сокращению сроков таможенного контроля и его максимальной эффективности.

Можно выделить следующие перспективы развития и использования технических средств таможенного контроля:

1. производство, установка и использование стационарных и мобильных инспекционно–досмотровых комплексов;
2. использование современных средств визуального наблюдения (различные оптические приборы, средства ночного видения и т.п.);
3. контроль за использованием технических средств и обучение должностных лиц таможенных органов правилам использования технических средств таможенного контроля.

Литература

1. Применение современных технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/24244/1/Titkova_S.A.s._233_234.pdf / – Дата доступа :03.04.2018.

РОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН В ФОРМИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сороко Е. А.

Научный руководитель: преподаватель Лобанок Т. И.
Белорусский национальный технический университет

Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) – это сфера экономической деятельности государства, организаций, тесно связанная с внешней торговлей, экспортом и импортом товаров, кредитом, инвестициями, осуществлением совместно с другими странами проектов. Государственная политика каждого государства по ведению внешней торговли осуществляется посредством таможенно-тарифного регулирования и нетарифного регулирования.

Нетарифные меры направлены на установление ограничений на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь отдельных категорий товаров с целью обеспечения государственной безопасности, защиты общественного порядка, жизни и здоровья человека, экономических интересов Республики Беларусь. Таможенно-тарифное регулирование в Республике Беларусь осуществляется в соответствии с нормами Евразийского экономического союза.

Тарифное регулирование направлено преимущественно на защиту внутреннего рынка от иностранной конкуренции. Таможенно-тарифное регулирование осуществляется посредством системы тарифов и различного рода платежей.

Таможенные платежи являются важным государственным механизмом, с помощью которого государство формирует свой бюджет. В соответствии со ст. 2 Бюджетного кодекса Республики Беларусь бюджет – план формирования использования денежных средств для обеспечения реализации задач и функций государства[1]. Таможенные пошлины являются одними из элементов таможенных платежей, которые представляют собой обязательный платеж, взимаемый таможенными органами в связи с перемещением товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза[2]. Таможенные пошлины подразделяются на:

1. ввозные таможенные пошлины, которые предназначены для защиты национальных производителей от неблагоприятного воздействия иностранной конкуренции на определенные товары, а также для эффективного структурирования ввозимых товаров с целью поддержания экономики;

2. вывозные таможенные пошлины, предназначенные для ограничения вывоза за пределы страны тех товаров, которые необходимы для национальной экономики, а также сдерживания вывоза сырьевых товаров и продуктов первичной обработки.

Министерство финансов Республики Беларусь ежеквартально публикует бюллетени об исполнении бюджета, которые содержат информацию о размерах поступлений таможенных платежей в бюджет Республики Беларусь [3].

Налоговые доходы, неналоговые доходы и безвозмездные поступления являются одними из элементов республиканского бюджета. Таможенные пошлины относятся к элементу налоговых доходов. Налоговые доходы в 2015 году составили 76,2% от общего объема доходов бюджета, в 2016 году – 73,7%, в 2017 году – 72,9%. Как видно, основным источником пополнения доходной части республиканского бюджета являются налоговые доходы.

Год Вид платежа	2015		2016		2017	
	сего млн. руб.)	д. вес	сего млн. руб.)	д. вес	сего млн. руб.)	д. вес
Всего доходов Республики Беларусь	6721,3	-	7763,4	-	9771,8	-
Всего доходов от ВЭД	918,6	3,43%	431,8	9,32%	546,6	8%
Вывозная пошлина	992,4	7,90%	408,4	3,56%	233,1	1,29%
Ввозная пошлина	64,4	,17%	58,9	,40%	129,0	,71%

Таблица 1 - Структура перечисления денежных средств в республиканский бюджет от внешнеэкономической деятельности

Доходы от внешнеэкономической деятельности составили в 2015 году 23,43% доходов бюджета, в 2016 году – 19,32%, а в 2017 году – 18%. На протяжении анализируемого периода наблюдается постепенное снижение поступлений в республиканский бюджет денежных средств от внешнеэкономической деятельности, в основном по причине уменьшения поступлений по вывозным таможенным пошлинам.

В целом доля таможенных пошлин в формировании республиканского бюджета следующая: в 2015 году - 23,07%, в 2016 году – 18,96%, а в 2017 году – 17%.

В рамках доходов от внешнеэкономической деятельности первое место стабильно занимает вывозная таможенная пошлина, которая в 2015 году составила 17,90% доходов бюджета, в 2016 году – 13,56%, а в 2017 году – 11,29%. Такое снижение обусловлено уменьшением поступлений по вывозным таможенным пошлинам на нефть и нефтепродукты (в том числе по причине снижения цен на нефть), а также калийных удобрений. Увеличение доли вывозных таможенных пошлин в 2015 году было обусловлено зачислением в 2015 году в полном объеме вывозных таможенных пошлин от экспорта белорусских нефтепродуктов, произведенных из российской нефти, в белорусский бюджет. До 2015 года они в полном объеме перечислялись в бюджет Российской Федерации. С 2016 г. суммы вывозных таможенных пошлин в отношении указанной категории товаров распределяются между бюджетами Республики Беларусь и Российской Федерации.

Если в анализе вывозной таможенной пошлины наблюдается снижение поступлений в республиканский бюджет, то в динамике ввозной таможенной пошлины наблюдается рост поступлений в бюджет государства. В 2015 году поступления в бюджет от ввозной таможенной пошлины составили 5,17% бюджета государства, в 2016 году – 5,40%, в 2017 году – 5,71%. Поступление в бюджет Республики Беларусь сумм ввозных таможенных пошлин регулируется статьей 26 Договора о Евразийском экономическом союзе.

Прослеживание изменений поступлений от пошлин изображено на рис.

1.

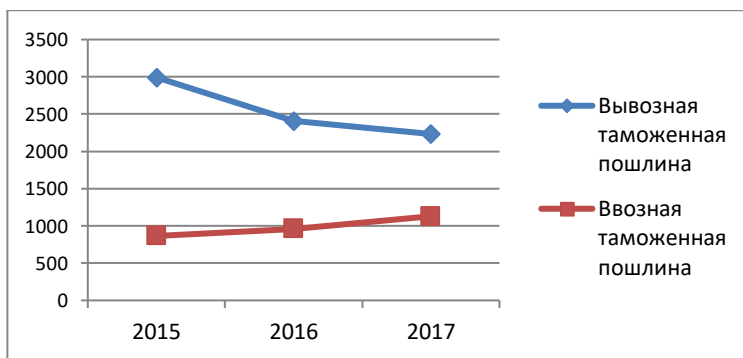


Рисунок 2 - Изменение поступлений по видам таможенных пошлин в республиканский бюджет

Следует заметить, что в официальной статистике в общей сумме доходов республиканского бюджета суммы налога на добавленную стоимость, взимаемого таможенными органами при ввозе товаров на таможенную территорию ЕАЭС, не выделяются.

В то же время, согласно сведениям из иных официальных источников, в 2016 году в республиканский бюджет от деятельности таможенных органов Беларуси перечислено 6,5 млрд. рублей. По итогам 2015 года таможенная служба перечислила в бюджет более 6,45 млрд. рублей. Таким образом, по сравнению с 2016-м годом объем поступлений практически не изменился.

В 2017 году таможенные органы перечислили в бюджет Беларуси более 7 млрд 110 млн, что на 9,6% больше, чем за 2016 год.

Таким образом, суммы платежей, поступающих в республиканский бюджет от деятельности таможенных органов, являются значимыми, хоть и имеют колебания в динамике. В 2015-2017г.г. они формировали от 36% до 39% доходов республиканского бюджета. Также нельзя недооценивать важность влияния таможенных платежей на регулирование экономических отношений между государствами. Таможенные платежи - один из способов участия государства во внешнеэкономической и политической деятельности.

Литература

1. Бюджетный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://kodeksy.by/byudzhetnyy-kodeks/> – Дата доступа : 03.04.2018.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/ / – Дата доступа :03.04.2018.
3. О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: бюллетень / Министерство финансов республики беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minfin.gov.by/ru/budgetary_policy/analytical_reports/2017/ . – Дата доступа: 03.04.2018

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН

Сороко Е. А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.
Белорусский национальный технический университет

В Республике Беларусь данные по внешней торговле формируются Государственным таможенным комитетом. Такие данные отражены в бюллетени «Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь», который формируется по месяцам, кварталам, годам [1].

Статистический бюллетень «Статистическое обозрение Беларуси» содержит данные о социально – экономическом положении Республики Беларусь, формирующийся Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь [2].

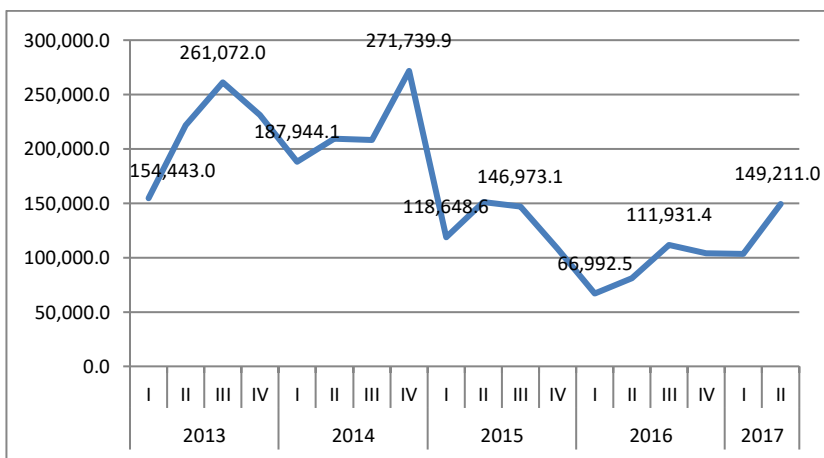


Рисунок 3. Стоимостной объем экспорта в Казахстан по кварталам

На графике наблюдается неоднородность динамики экспорта в Казахстан. Динамика изменения экспорта показывает, что наиболее интенсивный период экспорта складывается в 2013, 2014 годах, затем наблюдается спад. Пика торговля с данной страной достигает в IV квартале 2014 года – 271 739,9 тыс. долларов США, затем экспорт стал постепенно снижаться. В I квартале 2015 года экспорт составил 118 648,6 тыс. долларов США, по сравнению с I кварталом 2014 года он снизился на 36,87%. Самая низкая точка экспорта приходится на I квартал 2016 года и составила 66 992,5 тыс. долларов США, которая по сравнению в I кварталом 2015 года уменьшилась на 43,54%.

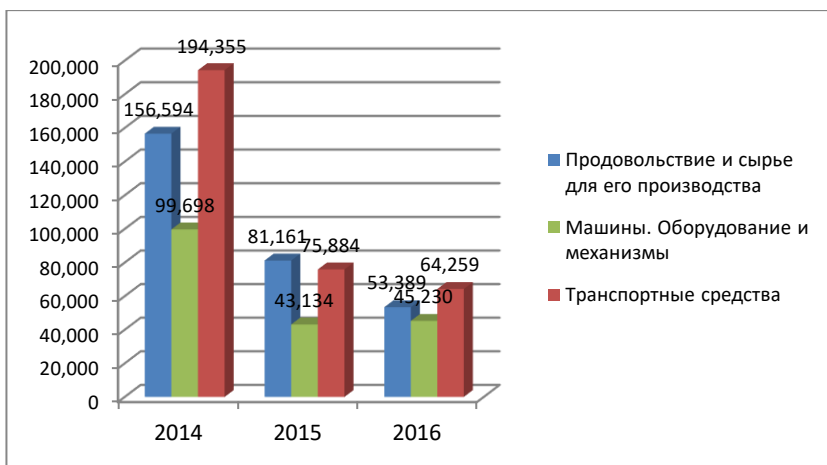


Рисунок 4. Наиболее экспортируемые категории товарных групп в Казахстан за 2014 – 2016 года

Преобладающая категория товарной группы в общей структуре экспорта за 2014 год является категория транспортных средств, стоимость экспорта которой составила 194 355 тыс. долларов США и которая составляет 27,07% от всех экспортируемых категорий товарных групп. Почти равную долю в удельном весе составляют товары продовольства и сырья для его производства – 21,81%, а также категория машин, оборудования, механизмов – 13,89%.

В 2015 году стоимостной объем экспорта этих категорий товарных групп, по сравнению с предыдущим годом, снизился. Резкое падение произошло в отношении транспортных средств, которое составило 60,96%. Стоимостной объем экспорта в отношении категории машин, оборудования и механизмов снизился на 56,73%, в отношении продовольствия и сырья для его производства снизился на 48,17% по сравнению с предыдущим периодом.

В 2016 году стоимостной объем экспорта данных категорий товарных групп снизился по сравнению с предыдущим годом в отношении транспортных средств на 15,32%, а также в отношении продовольствия и сырья для его производства на 34,22%. Стоимостной объем экспорта категории машин, оборудования и механизмов увеличился на 4,86% по сравнению с 2015 годом.

Как видно на рисунке 1, экспорт весьма неоднородный, так как наблюдаются резкие спады и резкие повышения. Следует применить к показателям стоимостного объема экспорта в Казахстан и к социально – экономическим показателям инструмент «Экспоненциальное

сглаживание» в Excel, который является одним из приемов выравнивания ряда. К получившимся значениям применяем линейную модель регрессии. В качестве социально – экономических показателей взяты: инвестиции в основной капитал (X_1), розничный товароборот (X_2), продукция сельского хозяйства (X_3) и продукция промышленности (X_4).

После выполнения первого линейного регрессионного анализа было обнаружено, что такие социально – экономические показатели как продукция сельского хозяйства (X_3) и продукция промышленности (X_4) имеют низкую достоверность, следовательно эти факторы не оказывают существенного влияния на экспорт в Казахстан.

Для проведения следующего линейного регрессионного анализа следует исключить социально – экономические показатели: продукция сельского хозяйства (X_3) и продукция промышленности (X_4) и провести его по оставшимся показателям. В результате чего получаем:

1. Высокую взаимосвязь переменных экспорта и социально-экономических показателей;
2. Высокую достоверность коэффициентов;
3. Высокую достоверность уравнения регрессии;
4. Среднюю ошибку аппроксимации не превышающую 15%, следовательно линейная модель адекватно описывает исходные данные.

Уравнение линейной модели регрессии по полученным данным следующее:

$$y = 57739,5X_1 - 40864,4X_2 + 203376,9$$

Теперь можно осуществить прогноз на III и IV кварталы 2017 года. Для этого строим трендовые модели для X_1 (рис. 3) и X_2 (рис. 4) и добавляем линии тренда с выводом уравнения и величины достоверности аппроксимации. Затем выбираем то уравнение, которому соответствует большая достоверность ошибки аппроксимации и вместо X подставляем порядковый номер прогнозируемого периода. III квартал 2017 года – 18 период, IV квартал 2017 года – 19 период.

Для переменной «Инвестиции в основной капитал» (X_1) уравнение следующее:

$$Y = -0,0363X^2 + 0,7662X + 1,6387$$

Для переменной «Розничный товароборот» (X_2) уравнение следующее:

$$Y = -0,0371X^2 + 1,018 + 2,2183$$

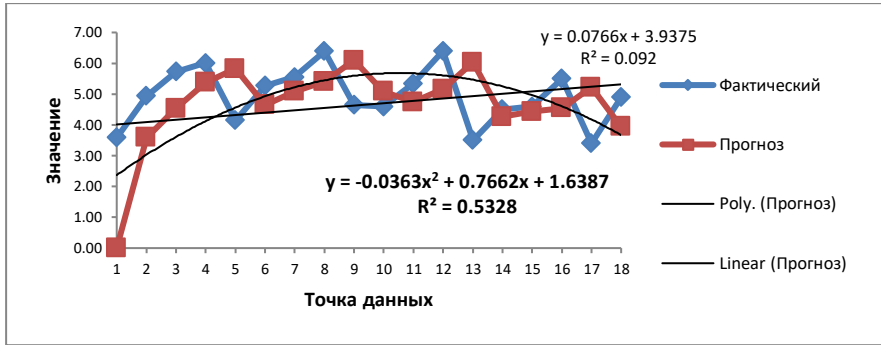


Рисунок 5. Трендовая модель для X_1

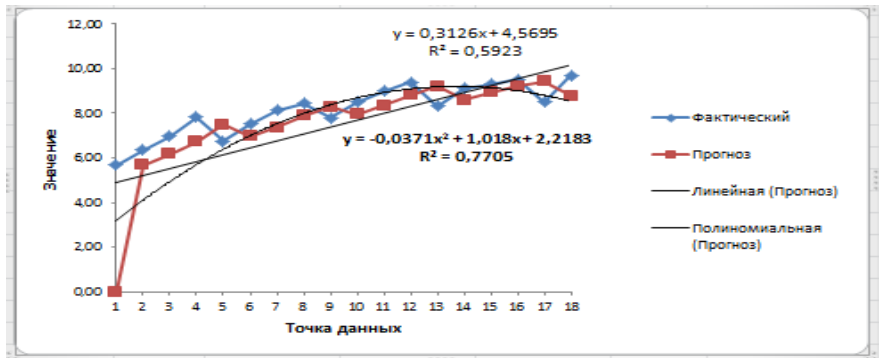


Рисунок 6. Трендовая модель для X_2

Теперь в уравнение, которое было получено в ходе проведения линейной модели регрессии подставляем вместо X_1 и X_2 спрогнозированные значения инвестиций в основной капитал и розничного товарооборота соответственно для того, чтобы спрогнозировать показатель экспорта в Казахстан.

В результате прогноз на III и IV кварталы 2017 года следующий:

		Экс порта в Казахстан (тыс.\$ США) (Y)	Инв естиции в основной капитал (млрд. бел. руб.) (X_1)	Розн ичный товарооборот (млрд. бел. руб.) (X_2)
2017 год	III	66 9	3,67	8,52
	квартал	86,59		
	IV	48 1	3,09	8,17
	квартал	71,26		

Литература

1. Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь : бюллетень / Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – Минск : Белтаможсервис
2. Статистическое обозрение Беларуси : бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_6672/. – Дата доступа: 23.12.2017

УДК 338.2
**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ГРУППЫ
72 «ЧЁРНЫЕ МЕТАЛЛЫ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Качина Л.А.

Научный руководитель: Альшевская О.В.

Белорусский национальный технический университет

Экспорт чёрных металлов является одним из приоритетных направлений развития и занимает постоянное место в структуре экспорта Республики Беларусь: удельный вес в общем объёме экспорта в период с 2012 по 2016 годы достигает почти 3%.

При анализе географической структуры экспорта группы 72 нужно отметить, что наибольшую долю импорта данной группы имеет Российская Федерация (удельный вес меняется от 15,41% в 2015 году до 42,27% в 2013). Однако в целом наблюдается снижение роли Российской Федерации в экспорте группы 72 «Чёрные металлы».

Ещё одним из основных импортёров белорусских чёрных металлов является Литва: наблюдаются довольно стабильные объёмы поставки чёрных металлов в данную страну. Своего пика объём экспорта достиг в 2014 году, составив 105910,4 тыс. долл. США. В 2016 году эта цифра составила 68185,7 тыс. долл. США, что является низшей точкой за 2012-2016 годы.

Замыкает тройку лидеров Германия. Объём экспорта в Германию до 2015 года стабильно повышался: с 52691,4 тыс. долл. США в 2012 году до 107290,5 тыс. долл. США в 2015 году, увеличившись более чем в 2 раза.

На основании проведённого анализа географической структуры экспорта чёрных металлов на протяжении 2012-2016 годов можно определить следующие тенденции:

- основными странами-импортёрами белорусских чёрных металлов являются Российская Федерация, Литва и Германия;
- наблюдается общее снижение экспорта чёрных металлов;
- наименьшие значения периода 2012-2016 годов имеют показатели экспорта за 2016 год, что говорит об изменении географической структуры экспорта чёрных металлов, появлении новых стран-партнёров;
- увеличение доли экспорта к концу рассмотренного периода таких стран, как Германия, Польша.

При анализе географической структуры экспорта чёрных металлов по кварталам 2016 можно отметить следующие тенденции:

- по объёму импорта всё так же лидирует Российская Федерация, причём объём экспорта после I квартала резко увеличивается на 13% и продолжает расти в III;

- экспорт в Германию снижается на 37% по сравнению с первой четвертью года;

- Литва замыкает тройку лидеров по импорту чёрных металлов, увеличивая его объём на 80% к последней четверти года;

- наблюдается значительное увеличение роли Нидерландов;

- наблюдаются стабильные объёмы поставок в Польшу (7-9% от общего объёма экспорта);

- налаживается экспорт в Канаду. Пик приходится на II квартал 2016 – 13066,6 тыс. долл. США (9% от общего объёма экспорта);

- объём экспорта в Израиль к концу года увеличивается и доходит до 14953,5 тыс. долл. США, что практически в 3 раза превосходит показатель I квартала 2016 года;

- Италия, Соединённые Штаты Америки, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Норвегия, Турция, Чешская Республика, Румыния и Бельгия имеют небольшую долю в общем экспорте (1-2%), но являются постоянными импортёрами;

- довольно большой удельный вес имеет категория «Прочие», в которой нельзя выделить страны, имеющие достаточный удельный вес, что говорит о многовекторности, т.е. широкой географической детализации экспорта чёрных металлов Республики Беларусь.

При анализе коэффициента монотонности необходимо отметить сильные колебания значений данного показателя:

- III квартал 2012: структурные сдвиги сохранили направление по сравнению с предыдущим периодом; IV квартал: изменили направление;

- I квартал 2013: сдвиги сохранили своё направление; II квартал 2013: носили случайный характер; III квартал 2013: изменили направление; IV квартал 2013: имели случайный характер;

- I квартал 2014: сдвиги сохранили своё направление по сравнению с предыдущим периодом; II квартал 2014: сменили своё направление; III квартал 2014: сохранили направление; IV квартал 2014-II квартал 2015: имели случайный характер;

- III квартал 2015-IV квартал 2015: сдвиги изменили направление;

- I квартал 2016: структурные сдвиги случайны; II квартал 2016: изменили направление; III квартал 2016-IV квартал 2016: сдвиги случайны.

Таким образом, коэффициент монотонности, в основном, чередует изменение направления и его сохранение, однако наличие чёткой закономерности отсутствует.

Группа 72 «Чёрные металлы» включает в себя 29 товарных позиций. На протяжении 2012-2016 годов лидирующей являлась товарная позиция 7214 «Прутки из нелегированной стали горячекатаные прочие» (удельный вес – 42-48%). В импорте данной товарной позиции лидирует Российская Федерация, но имеется тенденция к спаду: в 2012 году экспорт составлял 342146,5 тыс. долл. США, что составляло 61% экспорта; в 2016 же году эта цифра составила 56621,4 тыс. долл. США, уменьшившись, таким образом, на 83,45% по сравнению с начальным периодом.

Экспорт в Литву характеризуется волнообразными колебаниями в объёмах экспорта. Наибольший объём экспорта пришёлся на 2014 год (63909 тыс. долл. США), что на 119% больше, чем в 2012 году. К окончанию периода наблюдается уменьшение объёмов экспорта на 34,15% по сравнению с 2012 годом.

Поставки в Финляндию после роста в 2014 году резко падают на 80%.

Увеличение экспорта к 2016 году наблюдается в Германию (темпы прироста 181,52%), Польшу (46,93%) и Эстонию (112,40%).

При анализе географической структуры экспорта товарной группы 7214 в I-IV кварталах 2016 года выявлены следующие тенденции:

- возрастание объёмов экспорта в Российскую Федерацию (темпы прироста составили 329,58%);
- один из лидеров – Канада (удельный вес – 10-16% в течение года);
- стабильные возрастающие поставки в Литву (увеличение на 51,4%);
- объёмы поставок в Германию снижаются более чем на 80%;
- наибольшие темпы прироста – у Эстонии (557,51%) и Италии (темпы прироста составили 412,58% в IV квартале);
- уменьшается роль «прочих» стран практически на 60%.

Для анализа цен субпозиции 721420 «Прутки из железа или нелегированной стали, имеющие выемки, выступы, борозды или другие деформации, полученные в процессе прокатки или скрученные после прокатки», имеющей наибольший удельный вес экспорта в товарной позиции 7214, был построен вариационный интервальный ряд распределения.

При анализе были получены следующие результаты:

- так как гистограмма плотности имеет ярко выраженную вершину, можно судить о наличии закономерности в формировании цен и значительной устойчивости ряда;

- большинство значений входит в интервал 315-334.

- коэффициент асимметрии $As=-0,18$, что говорит о левосторонней скошенности и сдвиге вершины к минимальным значениям; так как по модулю значение коэффициента асимметрии меньше единицы, то скошенность считается умеренной.

- коэффициент эксцесса $Ex=-1,004$, что говорит о сглаженном плосковершинном распределении. Поскольку по модулю значение коэффициента чуть больше единицы, можно судить о практически умеренной кругости распределения.

- $X_{cp}=308,54$; $Mo=319,22$; $Me=310,25$; в значениях присутствует незначительная разбежка.

- коэффициент вариации составляет 7,73%, что меньше 30%; это говорит о достаточной устойчивости ряда.

- исходя из того, что все значения попадают в диапазон $[X_{cp}-3S; X; X_{cp}+3S]$, а также анализа всех предыдущих показателей, можно сделать вывод, что распределение близко к нормальному, что свидетельствует о наличии закономерности в формировании цен по субпозиции 721420.

Литература

1. Альшевская, О.В. Методический комплекс по учебной дисциплине таможенная статистика / О.В. Альшевская. – Минск: Издательство Белорусского национального технического университета, 2014. – 75 с.

2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 1998-2017. URL: <http://belstat.gov.by/> (Дата обращения: 10.10.2017).

3. Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь : бюллетень / Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – Минск : Белтаможсервис

4. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2016. URL: <http://gtk.gov.by/> (Дата обращения: 29.10.2017).

УДК 339.97
**ЭВОЛЮЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЙ ПО
НЕТАРИФНЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ И ИХ
КЛАССИФИКАЦИЯ**

Байрамгелдиев Х.Б.

Научный руководитель: Батова Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Таможенное регулирование экспортно-импортных операций, наряду с валютным, является важнейшим направлением государственного регулирования внешнеэкономической деятельности. основная цель которого – это проведение обоснованной экономической политики в области внешнеэкономической деятельности, предусматривающей рационализацию экспорта и импорта, защиту отечественных товаропроизводителей, создание благоприятных условий национальным экспортерам для доступа на рынки других стран, пополнение доходов государства, создание условий для прогрессивного изменения в структуре производства и потребления товаров через систему таможенных тарифов и платежей [2; 3; 4].

Тарифные и нетарифные методы регулирования впервые были предложены Секретариатом Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ) в конце 60-х гг. XX века. Это же Соглашение определило нетарифные ограничения как «любые действия, кроме тарифов, которые препятствуют свободному потоку международной торговли».

Международные переговоры под эгидой ЮНКТАД, ГАТТ/ВТО, Всемирной таможенной организации, в рамках Европейской экономической комиссии ООН и других международных организаций привели к созданию соглашений, представляющих своеобразные кодексы правил по применению и использованию различных форм нетарифных ограничений, и к появлению четких, закреплённых в правовых документах определений отдельных видов нетарифных ограничений:

Антидемпинговый Кодекс (принятый во время Кенеди-раунда в г. Женева, 1964-1967 гг.) – определяет понятие «демпинг», а также критерии установления ущерба отрасли национальной экономики в результате демпингового импорта. В Кодексе четко расписаны процедура антидемпингового расследования, порядок назначения антидемпинговых мер, права и обязанности участников процесса, порядок разрешения споров между ними;

Кодекс таможенной стоимости (соглашение о применении ст. VII ГАТТ), Антидемпинговый кодекс, Кодекс по субсидиям и компенсационным пошлинам, Кодекс импортного лицензирования,

Соглашение по техническим барьерам в торговле (Кодекс по стандартам) (принятое во время Токийского раунда международных переговоров, 1973 – 1979 гг.) – отражают новые принципы и нормы международной торговли, а все страны, подписавшие соглашения, должны были привести свое внутреннее законодательство в соответствии с принятыми стандартами. Принятые в ходе раунда переговоров соглашения привели к появлению тройного режима в торговле: для стран-участниц ГАТТ, их подписавших; для стран-участниц ГАТТ, их не подписавших; а также для всех остальных государств;

Соглашение о ликвидации большинства тарифов и квот в течение 10 лет, начиная с 1996 г. (1986–1994 гг., Уругвайский раунд переговоров) – выработана программа действий по вопросу нетарифных ограничений, которая предусматривала ликвидацию всех несовместимых с нормами ГАТТ ограничений импорта, ослабление тех барьеров, которые препятствуют экспорту товаров из развивающихся стран, выделены проблемы торговли отдельными «особо» чувствительными товарами (текстилем и одеждой).

Интенсивное использование в международной торговой практике нетарифных ограничений вызвало необходимость их систематизации и классификации.

Установлено, что единой международной принятой классификации нетарифных барьеров пока не выработано. Свои варианты классификации предлагают ГАТТ/ВТО, Международная торговая палата, Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), Международный банк реконструкции и развития, а также отдельные экономисты-ученые. В совокупности данные классификации объединяют более 800 конкретных нетарифных мер различной экономической, административной и правовой природы.

Исследование многочисленных авторских классификаций, разрабатываемых отечественными и зарубежными учеными [1; 2; 5; 6] позволило установить, что фундаментальной основой их построения являются схемы международных организаций. Обобщение существующих классификаций позволило нам выделить три основные группы нетарифных мер, используемых в качестве барьеров:

экономические – особые виды пошлин, различные налоги и сборы, импортные депозиты, меры валютного регулирования;

административные – эмбарго, лицензирование и квотирование, «добровольные» ограничения экспорта, монополистические меры, использование в протекционистских целях стандартов и технических норм, дополнительных таможенных документов и процедур и др.

технические – национальные стандарты, системы измерения и инспекции качества, требования техники безопасности, санитарно-ветеринарные нормы, правила упаковки и маркировки и другие требования.

Таким образом, в настоящее время внешнеэкономические связи практически во всех странах во многом определяют экономическое и социальное развитие государства и рассматриваются как часть целостной системы хозяйствования. Развитие международных экономических отношений привело к тому, что, наряду с национальным регулированием внешней торговли, в последние десятилетия возникли разнообразные формы межгосударственного взаимодействия в этой сфере.

В результате все большей глобализации экономик на мировом рынке товаров и услуг сложилась ситуация, когда регулирующие меры одной страны оказывают прямое влияние на экспорт других государств, и те, в свою очередь, вынуждены предпринимать ответные шаги по защите своих производителей и потребителей.

Литература

1. Вабищевич, С.С. Внешнеэкономическая деятельность в Республике Беларусь: правовые перспективы: монография / С.С. Вабищевич. – Минск: Молодежное научное общество, 2005. – 232 с.
2. Василевский, С.Р. Формирование механизма защиты белорусских товаропроизводителей от импорта товаров. Под ред. чл–корр. НАН Беларуси, д.э.н., проф. Медведева В.Ф.) / С.Р. Василевский – Минск, ИООО «Право и экономика», 2004. – 178 с.
3. Гаращенко, Е.А. Международное регулирование внешней торговли и его взаимосвязь с системой таможенно–тарифной политики государств / Е.А. Гаращенко // Экономика и управление. – 2006. – № 3. – С. 87–94.
4. Гаращенко, Е.А. Теоретические предпосылки тарифного регулирования внешней торговли / Е.А. Гаращенко // Экономика и управление. – 2005. – № 4. – С. 40–45.
5. Гусаков, В.Г. Регулирование ВТО внешней торговли продукцией сельского хозяйства и продовольствием: правила и нормы / В.Г. Гусаков, М.С. Байгот. – Минск: Беларус. Наукв, 2007. – 200 с.
6. Дюмулен, И.И. Международная торговля в послекризисные годы (2010–2015 гг.) – новые тенденции и некоторые проблемы / И.И. Дюмулен // Российский внешнеэкономический вестник. – 2016. – № 7. – С. 3–11.

СТАДИИ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА

Мяделец А. В.

Научный руководитель: кандидат наук, доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Бюджетный процесс представляет собой законный процесс деятельности государства в лице его органов по составлению, рассмотрению, утверждению, исполнению бюджетов и внебюджетных фондов, а также составлению, рассмотрению, утверждению отчётов об их исполнении. Все стадии чётко регламентированы процессуальными нормами бюджетного права. Стоит отметить, что субъектом бюджета является только государство в лице его государственных органов исполнительной и представительной власти.

Существенным принципом бюджетного процесса является принцип гласности и публичности, означающий широкое обсуждение представительными органами и общественностью проекта бюджета до его принятия.

Составление проектов бюджетов начинается с принятия постановления Совета Министров, на основании которого Министерство финансов утверждает Правила составления проектов бюджетов на будущий бюджетный год. Получив данные Правила, местные финансовые органы приступают к составлению местных бюджетов. Затем к этой операции приступают областные финансовые органы. Далее Министерство финансов составляет проект республиканского бюджета и, получив шесть консолидированных бюджетов областей и г. Минска, составляет консолидированный бюджет Республики Беларусь. В конечном итоге проекты республиканского и консолидированного бюджетов утверждаются Правительством и предоставляются на рассмотрение Президенту Республики Беларусь, после чего проект закона о бюджете передаётся в Парламент Республики Беларусь.

Проект закона о бюджете на очередной финансовый год принимается Палатой представителей с соблюдением процедуры согласования, порученной постоянной комиссией по проекту закона о бюджете Республики Беларусь. Проект закона о бюджете и проект закона об утверждении отчёта об исполнении республиканского бюджета за предшествующий финансовый год докладываются в Палате представителей Премьер-министром Республики Беларусь. При втором чтении утверждается проект бюджета в целом и принимается закон о бюджете, который подаётся в Совет Республики, где проводится голосование по закону. Затем закон о бюджете подписывается Президентом Республики Беларусь.

Исполнением бюджетов занимается Правительство Республики Беларусь и местные исполнительно-распорядительные органы. Стадия исполнения

бюджетов делится на две подстадии: исполнение бюджета по доходам и исполнение бюджета по расходам. Главную роль по исполнению доходной части играет Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь и его налоговые органы на местах. В исполнении бюджета по расходам важнейшую позицию занимает Министерство финансов Республики Беларусь и его органы на местах.

В соответствии с законодательством денежные средства республиканского и местных бюджетов аккумулируются на соответствующих счетах Министерства финансов и местных финансовых органов, обеспечивающих контроль и учёт операций по исполнению соответствующих бюджетов.

Существенная черта бюджетных правоотношений – возникновение их между государством и государственными органами. А организации, учреждения и предприятия, напротив, не имеют прав и не несут обязанностей по всем стадиям бюджетного процесса.

Отчёты об исполнении бюджета разрабатывает и передаёт Президенту Республики Беларусь Совет Министров. Составлением отчётов об исполнении бюджетов занимается Министерство финансов и его органы на местах. Не позднее пяти месяцев со дня окончания отчётного финансового года данный отчёт должен быть представлен Парламенту.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ ТОВАРОВ ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Бакович А.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.
Белорусский национальный технический университет

В современных условиях, когда бурно развивается международный туризм, особую актуальность приобретают международные образовательные программы, увеличивается количество деловых поездок за пределы Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), физические лица перемещают товары, как правило, только для личного пользования. Резкое увеличение пассажиропотока и, как следствие, провозимого багажа, требует детального рассмотрения вопросов организации таможенного контроля за их перемещением.

В данный момент можно выделить следующие основополагающие международные документы, регулирующие порядок перемещения физическими лицами товаров для личного пользования через таможенную границу ЕАЭС:

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (глава 37 «Особенности порядка и условий перемещения через таможенную границу Союза товаров для личного пользования»);
2. Методические рекомендации по определению предназначения и стоимости товаров, перемещаемых физическими лицами;
3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.12.2017 N 107 "Об отдельных вопросах, связанных с товарами для личного пользования";
4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 30.06.2017 № 74 «Об отдельных вопросах, связанных с транспортными средствами для личного пользования»;
5. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года № 311 «Об Инструкции о порядке совершения таможенных операций в отношении товаров для личного пользования, перемещаемых физическими лицами через таможенную границу, и отражении факта признания таких товаров не находящимися под таможенным контролем»;
6. Указ Президента Республики Беларусь от 21 июля 2014 года № 360 «О перемещении через таможенную границу Евразийского экономического союза в Республике Беларусь товаров для личного пользования» и др.

В целях максимального упрощения процедур при установлении форм контроля, достаточных для обеспечения требований безопасности, и сокращения времени таможенных формальностей для лиц, осуществляющих ввоз и вывоз товаров для личных, семейных, домашних, и иных не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности нужд, установлен упрощенный порядок таможенного оформления [1].

Немаловажным является тот факт, что в местах прибытия на таможенную территорию ЕАЭС или убытия с этой территории для целей таможенного декларирования товаров для личного пользования может применяться «Система двойного коридора», которая предусматривает самостоятельный выбор физическим лицом, следующим через таможенную границу, таможенного декларирования в письменной форме товаров для личного пользования и соответствующего коридора («зеленого» или «красного») для совершения таможенных операций.

Ввозимые физическими лицами товары в ручной клади и сопровождаемом багаже без уплаты ввозных таможенных пошлин, налогов декларируются путем прохождения по «Зеленому коридору» (конклюдентная форма декларирования), без заполнения пассажирской таможенной декларации. Исключения составляют случаи обязательного письменного декларирования ввозимых товаров, в том числе не облагаемых ввозными таможенными платежами, предусмотренные законодательством. Например, ввоз физическими лицами культурных ценностей.

«Красный» коридор является специально обозначенным в местах прибытия или убытия местом, предназначенным для перемещения физическими лицами через таможенную границу в сопровождаемом багаже товаров, подлежащих таможенному декларированию, а также товаров, в отношении которых осуществляется декларирование по желанию физического лица.

Также важно отметить, что к товарам для личного пользования не относятся товары, ввозимые через таможенную границу Евразийского экономического союза в Республике Беларусь физическими лицами в сопровождаемом и несопровождаемом багаже чаще одного раза в три календарных месяца, если таможенная стоимость таких товаров превышает сумму, эквивалентную 300 евро, и (или) общий вес превышает 20 килограммов [2].

В настоящее время основным условием перемещения (ввоза/вывоза) товаров является соблюдение требований, которые установлены в Таможенном кодексе ЕАЭС, а также других нормативно-правовых актах принятых и действующих на территории ЕАЭС, а через

таможенную границу могут быть перемещены любые товары, исключение составляют, только запрещенные к перемещению

Таким образом, можно говорить, что в целом, порядок перемещения и декларирования товаров для личного пользования занимает особое место в таможенном деле, поскольку является одной из чувствительных и проблемных зон в таможенном законодательстве и затрагивает очень широкий круг лиц, пересекающих таможенную границу.

Литература

1. Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур (совершено в Киото 18.05.1973) (в ред. Протокола от 26.06.1999) // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018;
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ре-сурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕДАКТОРА VBA ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Царикова А.А.

Научный руководитель: ст. преп. Лабкович О. Н.
Белорусский национальный технический университет

Таможенное дело постепенно развивается в сторону информатизации деятельности таможенных органов и субъектов хозяйствования, непосредственно вовлечённых в эту сферу. По мере повышения значимости информационных ресурсов приходится решать множество различных задач, которые выставляют перед таможенными администрациями требования времени. Эти задачи могут быть решены различными средствами автоматизации.

К примеру, была разработана программа оценки финансовой устойчивости уполномоченных экономических операторов «ФинУсРБ», что было реализовано средствами редактора VBA (VisualBasicforApplications).

Редактор VBA - интегрируемая среда разработки приложений, в которой разрабатываются интерфейсные элементы и программы (код с программами и функциями, диалоговые окна и программы-обработчики событий). VBA поддерживается всеми приложениями MSOffice и используется для формирования кодов программ, разработанных пользователем [1, с. 9].

С помощью VBA можно по своему усмотрению изменить внешний вид или способ применения имеющихся средств автоматизации приложения и даже добавить свои, совершенно новые возможности.

VBA - объектно-ориентированный язык программирования, который служит для работы с объектами любого из приложений MicrosoftOffice. Всякий объект принадлежит некоторому классу, то есть является экземпляром класса. Он определяет **свойства** объекта и **методы**, используемые для управления поведением объекта. Чтобы изменить характеристики объекта, надо просто изменить значения его свойств. При обращении к свойству или методу указывается положение объекта в иерархии, а затем необходимое свойство или метод данного объекта.

Суть использования VBA, как средства автоматизации приложений, - это создание машиночитаемой программы. Программа – это законченная последовательность инструкций, описывающая алгоритм решения задачи. Программы организуются в виде процедур[1, с. 44].

VBA позволяет создавать три типа процедур:

- SUB () программа;

- FUNCTION () функция;
- PROPERTY ().

В рамках процедуры возможно использование:

- Операторы условного перехода;
- Операторы безусловного перехода;
- Операторы циклов.

Оператор - это наименьшая единица кода VBA. Оператор может объявлять или определять переменную, устанавливать параметр компилятора VBA или выполнять какое-либо действие в программе.

В VBA используются стандартные диалоговые окна, которые формируют процедуры и функции MsgBox и функция InputBox, но возможности их достаточно ограничены. При разработке сложных программ потребуется отображение диалоговых окон (форм), настроенных на потребности конкретной программы. Элементы, из которых состоят нестандартные (настраиваемые) диалоговые окна, называются элементами управления ActiveX.

ActiveX — это фреймворк для определения программных компонентов, пригодных к использованию из программ, написанных на разных языках программирования. Управляющие элементы ActiveX — это как строительные блоки для программ, обладающие определенным функционалом. Распространенными примерами управляющих элементов ActiveX могут служить кнопки, списки, диалоговые окна и т.д [2, с. 38]. К визуальным элементам Windows-приложений относятся поля для ввода и редактирования текста, списки, переключатели, кнопки и другие объекты, позволяющие придать приложению **интерактивность** - оно будет откликаться на ваши действия.

Интерактивность приложения в полной мере обеспечивается использованием пользовательских форм. Для формирования таких диалоговых окон в проект добавляют объект UserForm, на котором размещают элементы управления, снабжаемые программным кодом для их взаимодействия с пользователем приложения [2, с. 46].

Элементы управления позволяют:

- Вводить исходные данные;
- Выбирать варианты;
- Управлять ходом выполнения приложения.

Практически все перечисленные возможности VBA использовались при разработке программы для оценки финансовой устойчивости лиц, претендующих на включение в реестр УЭО – «ФинУстрБ».

Выше названная программа включает:

1. Две пользовательские формы (UserForm) для ввода данных, необходимых для оценки, которыми располагаем пользователь.

2. Несколько управляющих элементов в виде кнопок, производящих переход между формами, расчёт, вывод на печать.

3. Несколько текстовых окон MsgBox для постановки перед пользователем правильных приоритетов при использовании программы.

Для обеспечения работоспособности «ФинУстРБ» необходима подготовка полей данных и листов MSExcel на непрограммном уровне, что осуществляется в том числе с использованием формул.

Цель разработки этой программы – оценка финансовой устойчивости юридических лиц для целей таможенного дела.

Успешная её реализация отражается в окне MsgBox, появляющемся после осуществления всех необходимых действий и вычислений.

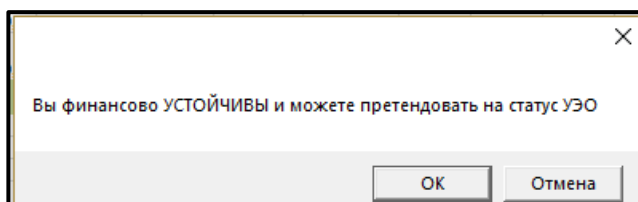


Рисунок 1 – Окно, отражающее вывод о финансовой устойчивости юридического лица.

Таким образом, редактор VBA в полной мере предоставляет возможности для оценки финансовой устойчивости организаций и предприятий, претендующих на включение в реестр УЭО с получением свидетельств второго и третьего типа и может использоваться для целей упрощения расчёта показателей и произведения заключения о финансовой устойчивости для субъектов хозяйствования.

Литература

1. Автоматизация офисных приложений: учеб.-метод. комплекс для студентов специальности «таможенное дело» / Т.Р. Разорёнова; под ред. Н.Н. Гурского, Н.Г. Хутской. – Минск: Изд-во БНТУ, 2013. – 172 с.

2. Каммингс, С. VBA для "чайников" / С. Каммингс. - 3-е издание; под ред. В.В. Александрова. : Пер. с англ. — М. : Издательский дом "Вильямс", 2001. — 448 с.

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИЦ, ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЕСТР УЭО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ «ФИНУСТРБ»

Царикова А.А.

Научный руководитель: ст.преп. Лабкович О.Н.

Белорусский национальный технический университет

Со вступлением в силу ТК ЕАЭС многие институты таможенного дела претерпели значительные изменения. Не является исключением и институт уполномоченного экономического оператора, который в огромной степени изменился под влиянием внутрисоюзного опыта и опыта различных стран. Одним из весомых дополнений к требованиям, предъявляемым к субъектам ВЭД, претендующим на получение статуса УЭО, является подтверждение их финансовой устойчивости.

Так, была разработана программа оценки финансовой устойчивости УЭО «ФинУстрБ», позволяющая на основе вводимых, индивидуальных для каждого субъекта хозяйствования числовых данных делать вывод о возможности признания его финансово устойчивым.

Под «финансовой устойчивостью УЭО» понимается стабильность финансового положения экономического оператора, которая выражается в сбалансированности финансов, достаточности ликвидности активов, наличии необходимых резервов, обеспечивающих возможность исполнения финансовых обязательств юридического лица перед таможенными органами[4].

Положения оценки финансовой устойчивости регламентируются в:

- Таможенном кодексе ЕАЭС;
- Решении Совета ЕЭК от 15.09.2017 № 65 «Об утверждении Порядка определения финансовой устойчивости юридического лица, претендующего на включение в реестр уполномоченных экономических операторов, и значений, характеризующих финансовую устойчивость и необходимых для включения в этот реестр» (далее – Порядок).

Порядком предполагается оценка финансовой устойчивости по основным и относительным показателям.

Основные показатели:

1. Размер чистых активов
2. Размер уставного капитала
3. Остаточная стоимость основных средств

Относительные показатели.

1. Коэффициент автономии
2. Коэффициент общей (текущей) ликвидности
3. Рентабельность собственного капитала

4. Коэффициент финансовой устойчивости

5. Коэффициент обеспеченности текущей деятельности собственными оборотными активами

6. Коэффициент маневренности собственного капитала [5].

Предусмотрена балльная оценка показателей в размере их значимости (также установленной в Порядке). Для признания компании финансово устойчивой ей необходимо набрать 50 баллов (половина из возможных, предусмотренных Порядком)

Законодательство таможенного союза определяет базовые принципы и порядок оценки финансовой устойчивости государств-членов, однако из-за отсутствия *унифицированной системы бухгалтерской отчетности*, которая даже в рамках одной страны может быть различной, и действия *разных национальных валют* дальнейшая, более детальная, оценка финансовой устойчивости осуществляется на национальном уровне.

Так, в Порядке даётся отсылка к Национальному стандарту бухгалтерского учета и отчетности "Индивидуальная бухгалтерская отчетность", утвержденному постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 12 декабря 2016 г. N 104. Из форм, представленных в нём, берутся данные для расчёта выше названных показателей по строкам годовой бухгалтерской отчетности (например, стр.110, стр. 290 и т. д.). [6]

Программно оценка финансовой устойчивости в работе осуществляется с помощью Редактора VBA- интегрируемой среды разработки приложений, в которой разрабатываются интерфейсные элементы и программы (код с программами и функциями, диалоговые окна и программы-обработчики событий) [1].

Суть использования VBA, как средства автоматизации приложений, - это создание машиночитаемой программы. Программа – это законченная последовательность инструкций, описывающая алгоритм решения задачи.

Так, в целях оценки финансовой устойчивости юридических лиц для целей таможенного дела была разработана программа «ФинУстРБ».

Каждая программа, в процессе использования имеет определённые правила, следование которым гарантирует корректное её выполнение, согласующееся с целью разработки. Не исключение и программа, представленная в файле «ФинУстРБ», для корректного оперирования которой необходимо:

- Ознакомиться с инструкцией пользователя;
- Аккуратно вводить требующиеся данные во все текстовые поля;
- Переходить по кнопкам и осуществлять ими требующиеся действия в соответствии с инструкцией.

При необходимости, программа также предоставляет возможность вывода на печать результатов вычислений с выводом о финансовой устойчивости.

Для проверки работоспособности программы было выбрано юридическое лицо - СОАО «Коммунарка». Основным критерий отбора компании для анализа – доступность отчётности (ОАО обязаны публиковать отчёты в сети, т.к. это предусмотрено законодательством). Также, СОАО «Коммунарка», согласно реестру УЭО, опубликованному на сайте ГТК, получила 24.02.2017 статус УЭО, что даёт основания полагать, что компания финансово устойчива. К слову, статус УЭО, полученный до вступления в силу ТК ЕАЭС, должен быть подтверждён или отозван в течении 2-ух лет со дня принятия нового кодекса, что определяет необходимость для СОАО «Коммунарка» прохождения проверки на финансовую устойчивость.

По результатам анализа с помощью программы «ФинУстрБ», можно сделать вывод, что на общих условиях включения в реестр УЭО (в данном случае - сохранения места в реестре) СОАО «Коммунарка» может претендовать на свидетельства УЭО любого типа и требование финансовой устойчивости не будет для данной организации препятствием.

Литература

4. Смирнова, А.В. Транс–Бизнес.Таможенное оформление и логистика [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://trans-business.com/articles/finansovaya_ustojchivost_novyj_kriterij_dlya_ueo/.

5. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 15.09.2017 N 65 «Об утверждении Порядка определения финансовой устойчивости юридического лица, претендующего на включение в реестр уполномоченных экономических операторов, и значений, характеризующих финансовую устойчивость и необходимых для включения в этот реестр» // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс]. – Мн., 2018.

6. Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 12 декабря 2016 г. N 104 об утверждении национального стандарта бухгалтерского учета и отчетности "Индивидуальная бухгалтерская отчетность"// Эталон –Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

7. Автоматизация офисных приложений: учеб.-метод. комплекс для студентов специальности «таможенное дело» / Т.Р. Разорёнова; под ред. Н.Н. Гурского, Н.Г. Хутской. – Минск: Изд-во БНТУ, 2013. – 172 с.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЙ

Звонов Н.Н.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.
Белорусский национальный технический университет

Интернет-торговля в последнее время стала удобным и популярным способом покупки самых разнообразных товаров, поэтому особую актуальность и значимость приобретает перемещение товаров посредством международных почтовых отправлений (далее – МПО). Стремительный рост объемов пересылки товаров в МПО и, как следствие, учащение попыток перемещения товаров, запрещенных или ограниченных к пересылке, требует детального анализа и изучения международных подходов таможенного контролера к их перемещению.

В настоящее время можно выделить ряд основополагающих международных документов, устанавливающих подходы к таможенному администрированию и контролю за перемещением МПО (далее – международные документы), таких как:

7. Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур" (совершено в Киото 18.05.1973) (в ред. Протокола от 26.06.1999) (далее – Киотская конвенция);
8. Рамочные стандарты безопасности и облегчения мировой торговли 2015 г. (далее – Рамочные стандарты);
9. Бакинская декларация Всемирной таможенной организации (далее – ВТамО)2001 г.;
10. Совместное руководство ВТамО-Всемирного почтового союза (далее – ВПС) по таможенному оформлению и контролю почтовых отправлений
11. Рекомендации по дематериализации сопроводительных документов ВТамО 2015 г. (далее – Рекомендации);
12. Методические рекомендации ВТамО по немедленному выпуску (далее – Методические рекомендации) и др.

В Киотской конвенции вопросам, связанным с перемещением МПО, посвящена Глава 2 Специального приложения J, которая включает в себя 5 определений, 10 стандартов и 1 рекомендацию по практическому применению.

Киотская конвенция и Совместное руководство ВТамО-ВПС по таможенному оформлению и контролю почтовых отправлений

предусматривает модель стандартных операций почтовой и таможенной служб, проиллюстрированную на Рисунке 1.



Рисунок 1. – Стандартные операции почтовой и таможенной служб

В модели, отображенной выше:

- таможенная администрация определяет, какие отправления попадают под таможенный контроль;
- первичный таможенный досмотр, как правило, обеспечивает возможность быстрого выпуска большого количества отправок;
- почтовая служба, получающая письма и печатные издания в лотках, а не в мешках, может договориться с таможенной службой о том, чтобы вся почта такого рода объединялась с почтой, которая не подлежит таможенному контролю; тем самым будут ускорены таможенные и почтовые операции;
- первичный таможенный досмотр и углубленный таможенный досмотр могут физически проводиться отдельно друг от друга или могут быть совмещены;
- для отправок, которые должны быть вскрыты для таможенного досмотра, вскрытие и повторная заделка могут проводиться либо таможной, либо почтовой службой, как того требует национальное законодательство[2].

В то же время на протяжении ряда лет таможенные службы в качестве важного средства оценки риска товаров, перемещаемых через таможенную границу, используют, так называемую, предприветную

предварительную информацию о грузе (АСІ) в соответствии с Рамочными стандартами 2007 и 2012 гг.

В настоящее время в качестве дополнительного средства оценки риска в рамках многослойной системы также рассматривается возможное использование предпрогрузочной предварительной информации о грузе (PLACI), внедренное Рамочными стандартами 2015 г. ВТамО в настоящее время работает над определением того, как электронную PLACI можно использовать для оценки риска в контексте защиты МПО [1].

Также необходимо отметить существенный вклад в совершенствование таможенного администрирования и контроля МПО Рекомендаций, которые устанавливают необходимость принятия электронных форм подтверждающих документов для таможенного декларирования, если такая возможность имеется, или полное устранение таких документов, и Методических рекомендаций, которые позволяют ускорить таможенное оформление и контроль мелких или незначительных по стоимости партий.

Таким образом, можно говорить, что международные документы, являющиеся результатом тесного взаимодействия таможенных служб различных стран мира, представляют собой фундаментальную основу, способствующую как упрощению и ускорению перемещению МПО, так и повышению качества таможенного контроля за пересылаемыми в МПО товарами.

Литература

3. Рекомендации, касающиеся безопасной цепи доставки авиагруза и почты и упрощения формальностей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.icao.int> – Дата доступа: 01.04.2018.
4. Совместное руководство ВТО-ВПС по таможенному оформлению почтовых отправок // Всемирный почтовый союз [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://www.upu.int/uploads/tx_sbdownloader/guideWco-UPUCustomsRu.pdf. – Дата доступа: 01.04.2018.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN, DATASCIENCE

Токарева А.О.

Научный руководитель: Лабкович Ольга Николаевна
Белорусский национальный технический университет

Все развитие человеческих цивилизаций - это путь революций и эволюций технологий: от колеса до геномной инженерии, ядерных технологий и нанотехнологий.

Технология - это совокупность производственных методов и процессов в определённой отрасли производства, а также научное описание способов производства.

Инновационные технологии стали величайшим проводником перемен в современном мире. Без риска в данной сфере никогда не обходится, но позитивные технологические прорывы обещают дать новаторские решения самых неотложных мировых проблем современности - от нехватки ресурсов до глобальных изменений окружающей среды.

Однозначно можно сказать о том, что невозможно представить нашу жизнь без технологий. Кто владеет самыми передовыми технологиями, тот владеет миром.

Если говорить о современных технологиях, нельзя не сказать об искусственном интеллекте, больших данных, технологиях Blockchain, DataScience.

Искусственный интеллект - это способ сделать компьютер, компьютер-контролируемого робота или программу способную также разумно мыслить, как человек.

Исследования в области искусственного интеллекта осуществляются путем изучения умственных способностей человека, а затем полученные результаты этого исследования используются как основа для разработки интеллектуальных программ и систем.

Для больших данных или, иными словами, Bigdata, нет четкого определения. Изначально идея состояла в том, что объем информации настолько вырос, что рассматриваемое количество уже фактически не помещалось в памяти компьютера, используемой для обработки, поэтому инженерам потребовалось модернизировать инструменты для анализа всех данных. В настоящее время под большими данными понимается совокупность техник и технологий обработки огромных массивов информации и мгновенного их анализа.

Суть применяемых в больших данных методов и инструментов состоит в поиске ранее неизвестных и практически полезных данных в большом объеме данных с целью извлечения выгоды

Blockchain - это своего рода учетная база данных, в которой хранятся сведения о событиях из реальной жизни. Но при этом она отличается от аналогов высоким уровнем открытости и надежности. Ее невозможно подделать или удалить, но все зафиксированные события можно проверить.

Blockchain - это метод записи всех публичных данных (сделок, соглашений, контрактов). Его особенность в том, что информация по всем операциям хранится не в одном месте, а разбросана по тысячам компьютеров. Так любой пользователь может получить доступ к материалам.

Blockchain - технология против краж. На сегодняшний день технология Blockchain используется преимущественно в криптовалютах. На этих примерах стала понятна вся мощь системы и ее ограничения. В некоторых странах систему применяют для фиксирования прав при покупке произведений искусства.

DataScience - это наука о работе с данными, точнее, о методах их анализа.

DataScience - это набор конкретных дисциплин из разных направлений, отвечающих за анализ данных и поиск оптимальных решений на их основе.

Также, благодаря анализу больших данных получается эффективнее принимать решения.

Подводя итог, хотелось бы сказать, что в настоящее время все большее количество людей использует передовые технологии, такие, как искусственный интеллект, большие данные, технологии Blockchain, DataScience. Это объясняется гораздо более высокой надежностью данных программных продуктов, возможностью более быстрого обмена информацией, а также высокой независимостью от такого понятия, как человеческий фактор. Таким образом, у современных информационных технологий большее количество преимуществ, нежели недостатков.

Литература

Декрет Президента Республики Беларусь №12 от 22 сентября 2005 г. «О ПВТ» – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=pd0500012>. Дата доступа: 03.03.2018

Информационные системы и технологии Республики Беларусь –
[Электронный ресурс] – Режим доступа:
<http://belorussia.su/companies/smallsection81.html>. Дата доступа: 10.03.2018

Сведения об ИТ-технологиях в Республике Беларусь –
[Электронный ресурс] – Режим доступа:
http://belarusfacts.by/ru/belarus/economy_business/key_economic/it/. Дата
доступа: 11.04.2018

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ. ЛОГИСТИЧЕСКИЙ СЕРВИС. ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Скрипко В.В.

Научный руководитель: Лабкович О.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время широкое развитие получили методы управления материальными, информационными, финансовыми и другими потоками, которые требуют выделения для себя отдельной науки – логистики. Всё больше компаний, стараясь оптимизировать свою работу, нанимают специальные организации, которые занимаются непрофильными для компании-заказчика функциями. Такое сотрудничество получило название «аутсорсинг». Обращаясь к логистическим компаниям, организация-заказчик экономит значительные суммы денежных средств, которые были бы необходимы на образование и содержание отделов и подразделений, которые бы занимались оказанием логистических услуг. Привлечение сторонней компании, которая изначально специализируется на оказании определённого вида услуг, позволяет быстро реагировать на изменения рынка и не требует значительной перестройки системы предприятия. Такие компании называют логистическими провайдерами или операторами логистических услуг.

Логистическая деятельность предполагает возможность оказания потребителю материального потока разнообразных логистических услуг.

Логистический сервис представляет собой управление потоками услуг в процессе распределения товаров или логистический сервис — это совокупность нематериальных логистических операций, обеспечивающих максимальное удовлетворение спроса потребителей в процессе управления материальными, финансовыми и информационными потоками наиболее оптимальным способом.[1]

Вынесение логистических услуг на аутсорсинг строится на степени готовности компании-заказчика, то есть готова ли организация передать сторонней компании все логистические функции или только их часть. Выделяют следующую классификацию логистического сервиса, а следовательно, и компаний, его оказывающих:

1PL: логистический инсорсинг(передача проекта работнику или отделу внутри компании вместо того, чтобы нанять внешнего исполнителя или компанию для выполнения этой работы). 1PL –вся логистика предприятия планируется и осуществляется самим грузовладельцем на своем транспорте со своим водительским составом. [2]

2PL: частичный логистический аутсорсинг. 2PL – «логистика второй стороны»: фирма сама выполняет часть логистических функций –

планирует, складировует, формирует логистические цепочки, но не обладает собственным транспортом – привлекает транспорт сторонних организаций.

3PL: комплексный логистический аутсорсинг. Уровень 3PL – уровень аутсорсинга, когда грузовладелец сам уже не занимается внешней логистикой. 3PL-провайдеры - высококвалифицированные логистические провайдеры с широким спектром услуг, объединяющие несколько (или подавляющее большинство) логистических функций. К функциям 3PL-провайдера относятся прямая транспортировка, управление складированием, сопровождение грузов, возврат товара и т.д.

4PL: интегрированный логистический аутсорсинг. 4PL - уровень аутсорсинга, при котором компания-производитель привлекает логистического аутсорсера не только для выполнения функций комплексной транспортной логистики, но и передает ему задачи по проектированию и планированию цепей поставок и управление логистическими бизнес-процессами на предприятии.

5PL: «виртуальная» логистика. 5PL-провайдер – логистический аутсорсер, оказывающий весь комплекс услуг за счет использования глобального информационно-технологического пространства. Этаким «виртуальный» логистический партнер, у которого в руках вся информация о логистических возможностях участников рынка и высокотехнологичный IT-продукт, позволяющий строить самые оптимальные логистические цепочки. Собственных материальных, финансовых, рабочих и др. ресурсов, используемых непосредственно в организации перевозок, у такого оператора может и не быть. [3]

Согласно исследованиям, наиболее часто на аутсорсинг «выбрасываются» услуги по оказанию складирования (73,7%); внешней транспортировки (68,4%); оформления грузов/платежей (61,4%); внутренней транспортировки (56,1%); консолидации грузов/дистрибуции (40,4%); прямой транспортировки (38,6%).

Для реализации логистического сервиса и логистических услуг необходимо планирование и составление логистического проекта. Под логистическим проектом принято понимать одноразовое мероприятие, целью которого является создание или преобразование логистической системы и решение логистических задач в соответствии с определёнными заказчиком целями. Реализацию логистических проектов также берут на себя логистические провайдеры, но только операторы не ниже третьего уровня.

Несмотря на выгодное географическое положение, развитие внешней торговли, научно-технический прогресс и глобализацию сфера логистических услуг в Республике Беларусь развита не на том уровне,

который возможно было бы реализовать. На рынке провайдеров наиболее широко представлены только 2PL-операторы, а о 4PL- и 5PL-провайдерах пока говорить не приходится. Однако широкое распространение в стране получили компании, занимающиеся оказанием групп конкретных логистических функций(3PL-провайдеры). По состоянию на 2017 год в Республике Беларусь функционируют 43 логистических центра: 17 – транспортно-логистических, 16 – торгово-логистических, из них 9 обслуживают собственные грузопотоки.

Развитие информационных технологий позволило компенсировать человеку ограниченность его знаний в определённых областях и сферах деятельности. Информатизация многих процессов вокруг значительно облегчила жизнь, позволила человеку без особых усилий управлять теми или иными процессами, благодаря знаниям, которые накапливались десятилетиями и формируя их в единую базу знаний. Применяя информационные средства, можно построить, основанную на знаниях в области логистики, специализированную систему, предназначенную для поддержки решения неформализуемых (интеллектуальных) задач пользователей, которым необходима помощь при выборе логистических операторов, оказывающих различные наборы услуг. Одним из вариантов построения системы осуществляется в программе-оболочке ExpertSystemShell. По окончании реализации проекта пользователь имеет возможность реализовать прямую и обратную цепочку рассуждений по выбору конкретного логистического оператора, уже внесённого в базу знаний системы экспертами. Это способствует облегчению выбора компании-заказчика того или иного типа и вида компании-провайдера логистических услуг, оптимизирует расходование времени и денежных средств, улучшает сервис, предоставляемый организацией.

Литература

1. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений: 2-е изд / А.М.Гаджинский.— М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 1999. — 228 с.
2. Типы логистических провайдеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lektsii.org>. Дата доступа: 28.04.2018.
3. Логистические провайдеры. Транспортно-экспедиторские организации на различных видах транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mylektsii.ru>. Дата доступа: 29.04.2018.

КАРАНТИННЫЕ ФИТОСАНИТАРНЫЕ МЕРЫ НА ТАМОЖЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Дробышевская В.В.

Научный руководитель: преподаватель Сташевская М.П.
Белорусский национальный технический университет

В соответствии со ст.7 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) перемещение товаров через таможенную границу ЕАЭС осуществляется с соблюдением запретов и ограничений[1]. Они включают, в том числе, в себя и карантинные фитосанитарные (далее – КФС) меры, которую имеют очень большое значение и важность для ЕАЭС. К таким мерам относятся любые меры, применяемые в целях:

- защиты здоровья растений от рисков, возникающих в связи с проникновением, распространением вредителей и заболеваний;
- защиты жизни или здоровья людей и растений от рисков, возникающих от добавок, загрязняющих веществ, токсинов или болезнетворных организмов в пищевых продуктах, напитках или кормах;
- иные меры.

Помимо Договора о ЕАЭС, которым устанавливаются общие положения о КФС мерах, в отношении данного вида мер нетарифного регулирования применяются также следующие правовые акты:

1) Решение Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 318, которым установлены: Перечень подкарантинной продукции, подлежащей КФС контролю (товары в данном Перечне делятся на товары с высоким и низким фитосанитарным риском); Положение о порядке осуществления КФС контроля (надзора) на таможенной границе и Положение о порядке осуществления КФС контроля (надзора) на таможенной территории ЕАЭС[3].

Согласно первому Положению ввоз на таможенную территорию ЕАЭС подкарантинной продукции высокого фитосанитарного риска осуществляется в обязательном сопровождении фитосанитарного сертификата. Если общий вес такой продукции не более 5 килограммов, а количество цветов – не более 3 букетов, то ввоз разрешается без сопровождения такого сертификата (за исключением семенного и посадочного материала). Данные требования обязательны, в том числе, и для физических лиц. КФС контролю подлежит каждая ввозимая партия подкарантинной продукции, включенной в Перечень подкарантинной продукции. При этом применяется система управления фитосанитарным риском.

Помимо контроля на границе КФС контроль также проводится и на таможенной территории ЕАЭС. Каждая партия подкарантинной продукции, перемещаемая с территории одного государства-члена на территорию другого государства-члена, подлежит КФС контролю. При этом каждая партия подкарантинной продукции высокого фитосанитарного риска также сопровождается фитосанитарным сертификатом, который выдаётся уполномоченным органом государства места отправления. Собственник продукции обязан уведомить уполномоченный орган государства места назначения о прибытии подкарантинной продукции и предъявить её для осуществления КФС контроля. Оригинал сертификата подлежит изъятию должностным лицом.

2) Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. №158, которым установлен Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС [4]. Он включает в себя перечень карантинных вредных организмов, отсутствующих на территории ЕАЭС и ограниченно распространённых на территории ЕАЭС. В них перечислены насекомые и клещи, нематоды, грибы, бактерии и фитоплазмы, вирусы, виоиды и растения). Общее количество –182 карантинных объекта.

3) Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 года № 159 «Об утверждении Единых правил и норм обеспечения карантина растений на таможенной территории ЕАЭС» [5]. Одним из главных моментов Решения является то, что собственники (пользователи) подкарантинных объектов обязаны проводить обследование подкарантинных объектов на наличие карантинных объектов и в случае их выявления информировать об этом уполномоченный орган государства-члена, на территории которого находятся такие объекты.

Таким образом, можно заметить, что фитосанитарный сертификат является главным документом, подтверждающим соблюдение КФС мер как на границе, так и на территории ЕАЭС. Это означает, что выдача данных сертификатов должна максимально отслеживаться в базе данных (далее – БД). С учётом чего и была создана БД«Выдача внутренних фитосанитарных сертификатов». Имеется в виду, что данные сертификаты выдаются и используются именно на территории ЕАЭС.

В этой БД содержатся такие разделы, как «Ввод и просмотр данных», «Отчётность», «Поиск по БД» и «Справочная информация».

Раздел «Ввод и просмотр данных» содержит в себе следующие формы: «Товары» (здесь перечислены подкарантинные объекты), «Уполномоченные органы» (органы, имеющие право выдавать сертификат), «Лица» (непосредственно получившие сертификат), «Юридические лица» (от имени которых был получен сертификат, если такое имело место быть) и «Фитосанитарные сертификаты». Последняя

форма является основной, она заполняется в последний момент, когда все необходимые данные уже были внесены в другие формы. Большинство полей при этом являются всплывающими списками, записи которых являются записями иных связанных форм.

Для удобства анализа имеющейся информации были созданы разделы «Справочная информация» и «Отчётность», которые представляют собой набор запросов и отчётов соответственно. Например, можно посмотреть, сколько сертификатов было выдано в каждом месяце, какие уполномоченные органы являются незадействованными или узнать информацию о приобретении сертификатов конкретным лицом (юридическим или физическим).

Также по БД можно осуществлять поиск с помощью запросов с параметрами. Это отражено в разделе «Поиск по БД». Например, можно найти информацию о сертификате по его номеру, по фамилии лица или по первым цифрам кода товара, на который выдавался данный сертификат.

Таким образом, построенная БД может использоваться в случае выдачи сертификатов уполномоченными органами Республики Беларусь для лиц государств-членов ЕАЭС на товары, включённые в Перечень подкарантинной продукции ЕАЭС. Это могут быть такие ситуации, как перемещение подкарантинной продукции с территории одного государства-члена ЕАЭС на территорию другого государства-члена ЕАЭС. При этом речь идёт как о юридических лицах, так и физических (в том числе зарегистрированных в качестве ИП).

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Проспект, 2018. – 512с.;
2. Договор о Евразийском экономическом союзе//Евразийский Экономический Союз [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа:<http://www.eaeunion.org/#info>. – Дата доступа: 15.04.2018;
3. Об обеспечении карантина растений в Таможенном союзе: Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. №318;
4. Об утверждении единого перечня карантинных объектов ЕАЭС: Решение Совета ЕЭК от 30 ноября 2016 г. №158;
5. Об утверждении Единых правил и норм обеспечения карантина растений на таможенной территории ЕАЭС: Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 года №159.

УДК 338.465

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА

Петрова Т.В.

Белорусский Национальный Технический университет

Торговля является важным элементом развития национальной экономики и повышения благосостояния населения. В настоящее время объемы мировой торговли неизменно растут, что создает дополнительную нагрузку на таможенные органы. В то же время интеграционные процессы объединения экономик требуют от таможенной системы упрощения администрирования, а также обеспечение качества и безопасности мирового рынка товаров и услуг.

В данных обстоятельствах невозможно ужесточение норм правового регулирования, поскольку данное преобразование увеличит затраты финансовых и временных ресурсов и не будет способствовать упрощению таможенных процедур. Для решения таких проблем Всемирной таможенной организацией (далее – ВТамО) были разработаны Рамочные стандарты SAFE, где было введено понятие «уполномоченный экономический оператор» (далее – УЭО).

Согласно законодательству, УЭО – это юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством государств-членов и включенное в реестр уполномоченных экономических операторов в порядке и при соблюдении условий, предусмотренных законодательством.

Программа УЭО стала приоритетным проектом в Беларуси, поскольку она дает возможность результативно сотрудничать участникам ВЭД и таможенным органам. Вместе с тем, поначалу существовал ряд трудностей, связанных с получением соответствующего статуса участниками ВЭД. Проблемы были обусловлены большими финансовыми и временными затратами, широким набором предоставляемых документов, локальностью действия статуса и т.п.

В настоящее время такие проблемы были минимизированы благодаря нововведениям Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК ЕАЭС). К числу таких преобразований относятся:

- 1) формирование трех типов свидетельств уполномоченного экономического оператора, вместо существующего одного;
- 2) расширение набора упрощений, постепенное снижение финансовой нагрузки для операторов, положительно зарекомендовавших себя, что является большим преимуществом для развития малого и среднего бизнеса;

3) возможность получать статус УЭО не только декларантам товаров, но и иным лица, осуществляющие деятельность в таможенной сфере. Таким образом повышается репутация таможенных перевозчиков, владельцев складов временного хранения и иных лиц, включенных в реестр УЭО;

4) взаимное признание уполномоченных экономических операторов всего Союза и, соответственно, право пользоваться упрощениями на всей его территории. Благодаря этому заложена основа использования статуса оператора и за пределами Союза. В последствии это может помочь национальным производителям выйти на мировой рынок.

Правовое регулирование института УЭО осуществляется главой 61 ТК ЕАЭС. Значительным шагом в развитии УЭО стало создание Рабочей группы Евразийской экономической комиссии, состоящей из представителей органов власти ЕАЭС и бизнес – сообщества. Участники Рабочей группы непосредственно разрабатывали текст глав об УЭО в ТК ЕАЭС и проектов решений ЕЭК, регулирующих деятельность УЭО в ЕАЭС. Рабочая группа является постоянно действующей. После того, как была завершена работа над текстами ТК ЕАЭС и решений ЕЭК, группа продолжает свою деятельность, направив усилия на тонкую настройку механизма упрощений для УЭО.

Предусмотренные в новом ТК ЕАЭС новшества отлично вписываются в мировую практику развития института УЭО, что приближает ЕАЭС к возможности использования взаимного признания УЭО за рамками Союза. Взаимное признание УЭО предполагает масштабную работу стран-партнёров по двум направлениям – во-первых, необходимо сблизить критерии получения статуса УЭО, а во-вторых, необходимо обеспечить высокий уровень доверия между таможенными службами стран, намеренных пойти на взаимное признание УЭО, а также создать единую информационную сеть по обмену документами и сведениями.

Можно выделить следующие преимущества института УЭО:

Для таможенных органов:

- государство получает надежных участников внешнеэкономической деятельности, что снижает нагрузку на таможенно;
- происходит упрощение таможенных процедур и упорядочение контроля;
- минимизация рисков, рациональность использования ресурсов таможенных администраций;
- сближение таможни с иными органами власти, а также международное партнерство в рамках таможенного законодательства;
- повышение позиций государств-членов ЕАЭС в рейтинге DoingBusiness.

Для участников внешнеэкономической деятельности:

- повышение репутации юридических лиц;
- упрощение прохождения таможенных процедур, сокращение требований и времени их прохождения;
- получение упрощений на территории всего ЕАЭС, а в перспективе – в третьих странах;
- повышение конкурентоспособности, содействие развитию бизнеса.

Республика Беларусь как государство – член Евразийского экономического союза прилагает максимум усилий для построения эффективной таможенной системы и минимизации ошибок и нарушений при совершении таможенных процедур. Статус УЭО становится международным признанным знаком качества. Признание УЭО на территории всего Союза и право пользоваться упрощениями на всей его территории помогает национальным производителям выйти на мировой рынок, а условия включения в реестр (такие как определённый срок осуществления ВЭД и постепенное снижение финансовой нагрузки проверенным УЭО) позволяет государству получить надежных участников ВЭД и способствует развитию малого и среднего бизнеса.

Список источников

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза от 01.01.2018.
2. Договор о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 11.04.2017.
3. Закон Республики Беларусь от 10 января 2014 г. № 129-з «О таможенном регулировании в Республике Беларусь».

УДК 378.147

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭУМК В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МАШИНОВЕДЕНИЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ»

Ламонина А. В.

Научные руководители: Голубцова Е. С., Лабкович О. Н.
Белорусский национальный технический университет

Как известно, одной из основных задач таможенных органов в соответствии с пп. 1 п. 1 ст. 351 Таможенного кодекса ЕАЭС является защита национальной безопасности государств-членов ЕАЭС, жизни и здоровья человека, животного и растительного мира, окружающей среды, которая реализуется посредством проведения таможенного контроля. В ходе таможенного контроля служащие таможенных органов вправе проводить таможенную экспертизу, отбирать пробы и (или) образцы, осуществлять идентификацию товаров, использовать технические средства таможенного контроля.

В этой связи целесообразным представляется получение систематизированных знаний о деталях машин и аппаратов, их соединениях, принципах эксплуатации, физико-химических и физико-механических свойствах материалов, которое достигается путем изучения дисциплины «Машиноведение и материаловедение в таможенном деле».

В результате изучения данного курса студент должен уметь применять основные понятия в машиноведении; различать типовые узлы и узлы передач; определять основные виды передач движения и соединений; оценивать достоинства и недостатки применения различных материалов с учетом их службы как при производстве, так и при хранении, транспортировке; выявлять возможные изменения внешнего вида и свойств материалов в процессе хранения или эксплуатации.

В настоящее время, в целом, учебный процесс по изучению курса организован посредством проведения лекционных и практических занятий. В ходе лекционных часов преподаватель излагает основной учебный материал, а в ходе практических – проводится устный опрос студентов, студенты выступают с индивидуальными заданиями или защищают рефераты.

Несмотря на то, что данный подход является практически безальтернативным, ряд исследователей отмечают то, что он устаревает и не соответствует современным принципам, задачам и потребностям образования [1], так как современно общество диктует новые правила, среди которых – эвристические технологии и возможность диалога,

которые ставят перед обучающимися задачи непрерывного открытия нового.

В данном контексте рациональным решением является внедрение специального ЭУМК, который влечет за собой модификацию организации учебного процесса: на лекциях преподаватель излагает только некоторые аспекты нового учебного материала, большая часть времени уделяется дискуссиям и обсуждениям проблемных вопросов; на практических занятиях студенты изучают информацию, приведенную в ЭУМК, а также производят самоконтроль знаний. Следовательно, применение новой технологии значительно трансформируется роль преподавателя, который уже выступает не как единственный источник знаний, а как посредник при их получении; при этом студенты получают возможность овладеть навыками самообразования и выстроить траекторию обучения в соответствии со своими возможностями и потребностями.

Для достижения максимального эффекта от использования ЭУМК необходимо четко понимать, что он должен быть разработан с соблюдением базовых дидактических и методических принципов, к которых относятся:

- научность (ЭУМК обеспечивает научную глубину, корректность и достоверность предъявляемого учебного материала);
- доступность (соответствие теоретической сложности и глубины учебного материала, представленного в ЭУМК, по отношению к индивидуальным возрастным и психо-физиологическим особенностям студентов);
- наглядность (наглядные средства ЭУМК в своем полисенсорном воздействии позволяют обогащать студентов чувственным познавательным опытом, необходимым для полноценного овладения абстрактными и конкретными понятиями);
- сознательность (обеспечение средствами ЭУМК самостоятельной учебной деятельности студентов при четком осознании ими поставленных целей и задач);
- систематичность и последовательность (ЭУМК позволяет своими средствами изучать учебный материал в определенной системе и строгой логической последовательности) [2, с. 34];
- структурированность содержания учебного материала и его поэтапное освоение (учебный материал отбирается и систематизируется в соответствии с целями и задачами курса с учетом формализованного характера знания);
- сбалансированность теоретических и практических знаний в обучении с применением ЭУМК (алгоритм усвоения знаний сочетает в

себе как проблемно-теоретический, так и практико-ориентированный подходы);

– реализация деятельностного и компетентностного подходов (получаемые знания направлены на формирование общеучебных и специальных умений).

Основными средствами создания ЭУМК являются специализированные программные средства, которые предназначены для быстрой подготовки мультимедийных приложений (типа Microsoft Office PowerPoint), авторские средства разработки, непосредственно направленные на создание программных средств учебного назначения (например, HyperMethod) и универсальные языки программирования.

В связи со спецификой дисциплины, характеризующейся необходимостью получения сочетания практических и теоретических познаний, вызывающей необходимость реализации нестандартного интерфейса, наиболее подходящим инструментарием представляются универсальные языки программирования, которые, несмотря на трудоемкость и определенную сложность использования, представляют собой более гибкую платформу, позволяющую организовать способ подачи материала практически любым образом, без ограничений.

Таким образом, планируется, что качественно разработанный ЭУМК по дисциплине «Машиноведение и материаловедение в таможенном деле», сконструированный в соответствии со всеми требованиями, повысит уровень заинтересованности студентов в освоении данной дисциплины, а также окажет положительное воздействие на качество и глубину их знаний.

Литература

1. Чижик, В. П. Формы организации образовательного процесса в высшем учебном заведении [Электронный ресурс] / В. П. Чижик // Научная электронная библиотека «Киберленинка». – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/formy-organizatsii-obrazovatel'nogo-protsess-a-v-vysshem-uchebnom-zavedenii>. – Дата доступа: 15.04.2018.

2. Лозицкий, В. Л. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплинам социально-гуманитарного цикла. Научно-методические основы создания и системного применения / В. Л. Лозицкий. – Минск : РИВШ, 2012. – 224 с.

АНАЛИЗ ЭКСПОРТА ТОВАРНОЙ ГРУППЫ 04 «МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ; ЯЙЦА ПТИЦ; МЕД НАТУРАЛЬНЫЙ; ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, В ДРУГОМ МЕСТЕ НЕ ПОИМЕНОВАННЫЕ ИЛИ НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ»

Зюзько Д.А.

Научный руководитель: Альшевская О.В.

Белорусский национальный технический университет

Структура белорусской экономики является экспортоориентированной. Доля экспорта в валовом внутреннем продукте традиционно составляет более 50 процентов.

Экспортная продукция Беларуси разнообразна и насчитывает более тысячи наименований. Среди крупнейших экспортируемых товаров – нефтепродукты, калийные и азотные удобрения, металлопрокат и металлокорд, тракторы, грузовые автомобили, автобусы, холодильники и морозильники, химические волокна и нити, капролактамы, шины, древесина и изделия из нее, мебель, одежда, обувь, молочная и мясная продукция, сахар. [1]

Производство молока в нашей стране в 2,7 раза превышает потребление, которое достигло 253 кг на душу населения в год. Это в 6 раз больше аналогичного среднемирового показателя, составляющего всего 109 кг молока на одного человека. Объем производства на душу населения соответствует уровню развитых государств и даже превышает показатели многих стран ЕС. При этом объем мировой торговли молочными продуктами (а это 66,5 млн тонн) не превышает 8% от мирового производства молока. И огромную важность имеет увеличение данного показателя. [2]

Неотъемлемой частью достоверного анализа является группировка исходных данных, взятых из авторитетных источников. В Республике Беларусь за сбор различных статистических данных, в том числе данных по экспорту и социально-экономическом положении страны, которые представляют основной интерес курсовой работы, отвечает Национальный статистический комитет. Вся количественная информация, над которой проводился анализ, была аккумулирована информационно-аналитической системой официального сайта Комитета. [3]

В ходе работы была проанализирована структура и динамика экспорта товарной группы 04 «молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные» в период с 2012 по 2016 год.

Данная группа состоит из 10 товарных позиций. Для всей группы 04 характерно увеличение экспорта к 2014 году, а затем постепенное его снижение к 2016 и возвращение примерно к таким же показателям, как и в 2012 году.

Можно выделить 3 самые значимые товарные позиции: 0406 «Сыр и творог», 0403 «Масло сливочное», 0402 «Молоко и сливки сгущенные и сухие». Наибольшую значимость из них имеет товарная позиция 0406 «Сыр и творог».

По результатам анализа географической структуры экспорта главной товарной позиции 0406 «Сыр и творог» можно сделать вывод, что основными торговыми партнерами Республики Беларусь в странах Содружества независимых государств являются Российская Федерация, Украина, Казахстан и Азербайджан. В 2012 году показатели экспорта характеризуются относительной устойчивостью. В 2013 году наблюдается резкое увеличение экспорта в Казахстан, при этом экспорт в остальные страны почти не изменился. Для 2014 и 2015 годов характерна отрицательная тенденция, происходит падение показателей экспорта для Украины, Азербайджана и Казахстана, причем экспорт в Украину сократился очень резко и значительно и продолжал падать до 2015 года, однако в 2016 году уже наблюдается стабилизация показателей по всем анализируемым странам.

Также был проведен линейный и полиномиальный регрессионный анализ по экспорту товарной группы 04 «молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные» и социально-экономическим показателям Республики Беларусь. Суть данного метода заключается в нахождении уравнения, которое описывает зависимость между наборами значимых показателей.

Чтобы применения регрессии на практике было корректным, желательно провести несколько видов регрессионного анализа, причем по разным сочетаниям независимых показателей. Это необходимо для выявления наиболее точной и достоверной модели, которая будет описывать исходные данные. Для окончательного выбора конкретной модели регрессии, которая будет использоваться в дальнейших исследованиях и прогнозе, используются такие показатели как коэффициент детерминированности, коэффициенты достоверности и средняя ошибка аппроксимации.

Для прогнозирования экспорта товарной группы 04 «молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные» на I квартал 2017 года были использованы такие статистические методы как

построение трендовых моделей и подстановка прогнозных значений независимых показателей в уравнение регрессии.

Прогноз экспорта получился довольно корректным, т.к. в незначительной степени отличается от показателей за предыдущие периоды. Т.к. моей задачей было спрогнозировать экспорт на I квартал 2017 года, а данные за этот период уже есть на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь, то я решила сравнить полученные данные оттуда и данные, рассчитанные мной. Реальная стоимость экспорта товарной группы 04 за I квартал 2017 года – 535 330,9 тыс. долл. США.[3]. Спрогнозированная стоимость экспорта товарной группы 04 за I квартал 2017 года составила 421 269,78 тыс. долл. США.

Таким образом, можно сделать вывод, что прогнозирование с помощью трендовых моделей является лишь приблизительным и имеет ряд недостатков. Самый главный недостаток метода построения трендовых моделей заключается в том, что он основывается лишь на анализе временного фактора. Таким образом, его эффективность при прогнозировании ряда данных, которые формируются под влиянием иных факторов: случайность, сезонность, глобальные социально-экономические явления, стабильность экономики и другие, существенно падает. Также данный метод позволяет прогнозировать лишь в краткосрочном и среднесрочном периоде.

Использование данных моделей на практике для описания зависимости экспорта товарной группы 04 «молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные» от изучаемых показателей продукции промышленности, сельского хозяйства, инвестиций в основной капитал, розничного товарооборота и внешней торговли (оборота) является возможным, что влечет за собой возможность дальнейшего прогнозирования экспорта товаров группы на будущий период.

Таким образом, сегодня Россия является основным сбытом молочной продукции из Беларуси, а анализ состояния и перспектив развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь позволяет сделать вывод о возможности достижения в будущем положительной динамики параметров и качественных показателей внешней торговли молочной продукцией на мировом рынке.

Литература

1. Экспортный потенциал // Министерство иностранных дел Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mfa.gov.by/export/export/potential>. Дата доступа: 02.12.2017.

2. Молочные продукты как локомотив экспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://produkt.by/story/molochnye-produkty-kak-lokomotiv-eksporta>. Дата доступа: 02.12.2017.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/AggregatedDb>. – Дата доступа : 05.12.2017.
4. Таможенная статистика // Государственный таможенный комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtk.gov.by/ru/stats> . Дата доступа: 05.12.2017.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Зюзько Д.А.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Технические средства таможенного контроля – это комплекс специальных технических средств, применяемых таможенными службами непосредственно в процессе оперативного таможенного контроля всех видов перемещаемых через государственную границу объектов с целью выявления среди них предметов, материалов и веществ, запрещенных к ввозу, вывозу, или не соответствующих декларированному содержанию[1].

Преимуществами технических средств таможенного контроля являются:

- сокращение времени таможенного контроля;
- возможность контроля транспортных средств;
- возможность выявления закамуфлированных предметов;
- возможность не вскрывать объект таможенного контроля и получать полную информацию об объекте.

Классификация технических средств таможенного контроля позволяет систематизировать, упорядочить разнообразные и разнородные приборы, аппаратуру, инструменты, комплекты и комплексы, применяемые для решения оперативных задач таможенного контроля.

Классификация ТСТК необходима для организации научно обоснованного обеспечения таможенных органов, планирования разработки новых технических средств.

Существующие варианты классификации ТСТК различны как по принципам классификации, так и по выбранным классификационным признакам. В частности, есть классификации по возникновению, по виду, по субъекту применения, по функционально-целевому назначению.

В соответствии с классификацией ТСТК в зависимости от **функционально-целевого назначения** система технических средств включает в себя семь условно самостоятельных, но фактически взаимосвязанных классов.

Первый класс технических средств таможенного досмотра, поиска и опробования, в котором можно выделить 3 подкласса:

1. технические средства таможенного досмотра;
2. технические средства таможенного поиска тайников ;

3. сокрытых вложений и технические средства таможенного опробования товаров(т.е. отбор проб объектов таможенного контроля).

Отличие между первыми двумя подклассами состоит в способе обнаружения предметов таможенного правонарушения. К техническим средствам таможенного досмотра относится техника, предназначенная для оптико-механического обследования объектов таможенного контроля и трудно доступных мест транспортных средств, с целью выявления в них и их содержимом любых видов предметов таможенного правонарушения и их признаков. К техническим средствам таможенного поиска относится техника, предназначенная для проведения непрерывной, последовательной проверки объектов таможенного контроля на содержание в них тайников, сокрытых вложений конкретных видов предметовтаможенного правонарушения. Это техника, основана на регистрации исходящего от объекта контроля сигнала обнаружения, характерного для предмета искомого типа.

Второй класс ТС – технические средства таможенного наблюдения предназначен для выполнения функции оперативного визуального наблюдения за действиями находящихся в таможенных зонах лиц, представляющих оперативный интерес, с целью выявления их противоправного поведения, установления несанкционированных контактов с другими лицами, в том числе и с сотрудниками таможенной службы.

Третий класс технические средства контроля массы(веса) , объема (количества) перемещаемых товаров, предназначен для контроля массы (веса), объема (количества) перемещаемых товаров и главным образом отдельных видов стратегически важных сырьевых товаров.

Четвертый класс–технические средства контроля носителей аудио, видеоинформации, которые обеспечивают контроль информации, перемещаемой через таможенную границу наразличного вида носителях, с целью выявления материалов, запрещенных к такому перемещению.

К пятому классу технических средств наложения атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации) при оформлении объектов таможенного контроляотносятся технические средства, необходимые для таможенного оформления перемещаемых товаров и транспортных средств и таможенных документов, включая наложение на них средств идентификации. Контроль и определение целостности атрибутов таможенного обеспечения, запирающих устройств и т.п., накладываемых на товары и транспортные средства.

Назначение шестого класса ТС –это обеспечение оперативно-технических действий, связанных с:

- оперативной диагностикой таможенных документов;

- оперативной диагностикой товаров и потенциальных предметов таможенных правонарушений, выявленных в результате таможенного досмотра содержимого объектов таможенного контроля;

- оперативной классификацией товаров с целью их отнесения к соответствующим классам, группам, позициям ТН ВЭД.

Первый подкласс шестого класса предназначен для оперативной диагностики таможенных документов, представленных для оформления перемещаемых через таможенную границу объектов, с целью выявления в них диагностических признаков полной или частичной материальной подделки (подчистки, химического травления, дописки, допечатки текстов, замены листов многостраничных документов и фотографий). К этому подклассу относится также аппаратура для проверки валюты, атрибутов таможенного обеспечения. Данный подкласс ТСТК, как и любой другой, "не закрыт" для расширения. По мере появления новых видов техники, отвечающих его определению, он может быть дополнен.

Другой подкласс предназначен для проверки достоверности оперативной классификации товара. Отсутствие практической возможности инструментальной классификации значительной части товаров, входящих в товарную номенклатуру, непосредствен, но на участках таможенного контроля вызывает необходимость привлечения для этой цели технических возможностей таможенных лабораторий, для чего при досмотре проводится отбор проб товаров и назначение таможенных экспертиз.

Седьмой класс технических средств интроскопии объектов таможенного контроля. Он предназначен для дистанционной оперативно-технической инспекции различного вида объектов таможенного контроля, в процессе которой осуществляется интроскопия объектов, дистанционный контроль объемов (количеств) стратегически важных сырьевых товаров и дистанционное выявление среди них возможных предметов таможенных правонарушений[2].

Таким образом, чтобы повысить эффективность технических средств таможенного контроля, требуется классифицировать объекты таможенного контроля с учетом их назначения, вида, габаритов, веса, конструктивных особенностей и т. п., так как именно эти параметры объектов в основном определяют существо оперативно-технического контроля их свойств и содержимого.

Литература

1. Дугин Г.А., Чечулина И.Н., Малышев В.И. Технические средства в таможенном деле. – Москва, 2009. – 257 с.

2. Технические средства таможенного контроля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://businessman.ru/new-texnicheskie-sredstva-tamozhennogo-kontrolya-vidy.html>. - Дата доступа: 20.04.2018.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННОЙ ПРОЦЕДУРЫ СВОБОДНОЙ ТАМОЖЕННОЙ ЗОНЫ

Астапенко М.А., Драбудько В.Г.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Нормативному определению содержания и порядка применения таможенной процедуры свободной таможенной зоны посвящена глава 27 (ст. 176-187) Таможенного кодекса Таможенного Союза (ТК ТС). Так, согласно п. 1 ст. 176 ТК ТС, таможенная процедура свободной таможенной зоны - таможенная процедура, применяемая в отношении иностранных товаров и товаров Союза, в соответствии с которой такие товары размещаются и используются в пределах территории СЭЗ или ее части без уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин при соблюдении условий помещения товаров под эту таможенную процедуру и их использования в соответствии с такой таможенной процедурой. [1]

До вступления в силу Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (ТК ЕАЭС), действие ТП СТЗ регулировалось в соответствии с Соглашением по вопросам свободных (специальных, особых) экономических зон на таможенной территории таможенного союза и таможенной процедуры свободной таможенной зоны от 18 июня 2010 года (Соглашение). В настоящее время систему регулирования правоотношений, связанных с применением ТП СТЗ в Республике Беларусь, составляют:

1) Закон Республики Беларусь №213-З О свободных экономических зонах;

2) Указ Президента Республики Беларусь № 66 «Об утверждении Положения о свободных таможенных зонах, созданных на территориях свободных (особых) экономических зон»;

3) Указ Президента Республики Беларусь № 262 «О некоторых вопросах деятельности свободных экономических зон на территории Республики Беларусь»;

4) Указ Президента Республики Беларусь № 326 «О деятельности Китайско-Белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень»»;

5) Указ Президента Республики Беларусь № 166 «О совершенствовании специального правового режима Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень»»;

б) Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 241 «О некоторых вопросах, связанных с завершением таможенной процедуры свободной таможенной зоны»;

7) Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 674 «Об утверждении Положения о порядке создания и обозначения зон таможенного контроля и правовом режиме зоны таможенного контроля»;

8) Постановление ГТК Республики Беларусь № 11 «О порядке ведения учета и представления отчетности для целей таможенного контроля».

Под таможенную процедуру свободной таможенной зоны помещаются товары, предназначенные для размещения и (или) использования резидентами СЭЗ на территории СЭЗ в целях осуществления резидентами СЭЗ предпринимательской и иной деятельности.

Не помещаются под таможенную процедуру свободной таможенной зоны транспортные средства, осуществляющие перевозку грузов, пассажиров и (или) багажа на территорию СЭЗ и (или) осуществляющие перевозку товаров с территории такой СЭЗ, а также припасы, находящиеся на таких транспортных средствах.

Иностранные товары, помещенные под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, сохраняют статус иностранных товаров, а товары Союза, помещенные под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, сохраняют статус товаров Союза.

При помещении товаров под таможенную процедуру свободной таможенной зоны товары размещаются и используются в пределах территории СТЗ без уплаты таможенных пошлин, налогов, а также без применения мер нетарифного регулирования в отношении иностранных товаров и без применения запретов и ограничений в отношении товаров таможенного союза.

Обязанность по уплате ввозных таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин в отношении иностранных товаров, помещаемых (помещенных) под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, заявленных к выпуску до подачи декларации на товары, возникает у лица, подавшего заявление о выпуске товаров до подачи декларации на товары, с момента регистрации таможенным органом заявления о выпуске товаров до подачи декларации на товары.

При исчислении вывозной таможенной пошлины ставка таможенной пошлины, стоимость товаров и (или) их физическая характеристика в натуральном выражении (количество, масса, объем или иная характеристика), а также количество товаров и курс валют, устанавливаемый в соответствии с законодательством государства-члена таможенного союза, определяются на день регистрации таможенным

органом таможенной декларации, поданной для помещения товаров под таможенную процедуру экспорта.

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tkeaes.ru/>. – Дата доступа: 05.04.2018
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН, СПЕЦИАЛЬНЫХ, АНТИДЕМПИНГОВЫХ, КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПОШЛИН

Барило А.П.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов обеспечивается в случаях, предусмотренных [статьями 58, 120 - 122, 143, 177 и 304](#) Таможенного кодекса Евразийского экономического союза, если иное не установлено в соответствии с указанными статьями.

Законодательством государств-членов могут устанавливаться иные случаи, когда обеспечивается исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов.

Исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов обеспечивается плательщиком таможенных пошлин, налогов либо иным лицом в случаях, установленных Таможенным кодексом Союза.

В отношении товаров, помещаемых под таможенную процедуру таможенного транзита, исполнение за плательщика обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов может обеспечиваться экспедитором и (или) иным лицом, если это иное лицо вправе владеть, пользоваться и (или) распоряжаться товарами, в отношении которых обеспечивается исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, если иное не установлено Таможенным кодексом Союза.

Таможенный представитель вправе обеспечить исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов в случае, если в соответствии со [статьей 405](#) Таможенного кодекса Союза таможенный представитель несет с плательщиком таможенных пошлин, налогов солидарную обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов.

Обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов предоставляется таможенному органу, производящему выпуск товаров, за исключением случаев, указанных в [статье 146](#) Таможенного кодекса Союза, а также случаев, когда в соответствии с законодательством государств-членов о таможенном регулировании генеральное обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов может быть предоставлено иному таможенному органу.

В соответствии со [статьей 63](#) Таможенного кодекса Союза исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов обеспечивается следующими способами:

- 1) денежные средства (деньги);
- 2) банковская гарантия;

- 3) поручительство;
- 4) залог имущества.

Законодательством государств-членов могут устанавливаться иные способы обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, чем указанные в [пункте 1](#) статьи 63 Таможенного кодекса Союза.

Исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов может быть обеспечено несколькими способами по выбору.

Исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов должно обеспечиваться непрерывно до прекращения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов в соответствии с Таможенным кодексом Союза.

Срок действия обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, должен быть достаточным для своевременного направления таможенным органом лицу, обеспечившему исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, требования об исполнении принятых в рамках этих способов обязательств.

В случае если одним и тем же лицом в определенный период времени совершается несколько таможенных операций, для обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, возникающей при совершении всех таких таможенных операций, может быть предоставлено генеральное обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов.

Генеральное обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов может применяться, если:

- 1) все таможенные операции совершаются на территории государства-члена, таможенному органу которого предоставлено генеральное обеспечение;
- 2) таможенные операции совершаются на территориях нескольких государств-членов при перевозке (транспортировке) товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита.

Таможенные органы принимают генеральное обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, если за счет такого генерального обеспечения таможенные пошлины, налоги, исполнение обязанности по уплате которых обеспечивается таким генеральным обеспечением, могут быть взысканы любым таможенным органом, осуществляющим взыскание таможенных пошлин, налогов в соответствии со [статьей 69](#) Таможенного кодекса Союза.

Размер обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов определяется исходя из сумм таможенных пошлин, налогов, которые подлежали бы уплате при помещении товаров под

таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления или таможенную процедуру экспорта без применения тарифных преференций и льгот по уплате ввозных таможенных пошлин, налогов или льгот по уплате вывозных таможенных пошлин соответственно в государстве-члене, таможенный орган которого производит выпуск товаров, за исключением случаев, когда в соответствии [со статьями 65, 146](#) и [пунктом 4 статьи 287](#) Таможенного кодекса Союза исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов обеспечивается в ином размере.

Законодательством государств-членов может предусматриваться включение в размер обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов сумм, подлежащих уплате таможенных сборов за совершение таможенными органами таможенных операций, связанных с выпуском товаров.

Для определения суммы таможенных пошлин, налогов, исходя из которой определяется размер обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, применяются ставки таможенных пошлин, налогов, действующие на день регистрации заявления о выпуске товаров до подачи декларации на товары.

В случае если для определения указанной суммы таможенных пошлин, налогов требуется произвести пересчет иностранной валюты в валюту государства-члена, такой пересчет производится по курсу валют, действующему на день регистрации заявления о выпуске товаров до подачи декларации на товары.

В отношении отдельных видов товаров законодательством государств-членов могут устанавливаться фиксированные размеры обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов с учетом требований, предусмотренных [пунктами 1 - 3](#) 65 статьи Таможенного кодекса Союза, а в отношении товаров, помещаемых под таможенную процедуру таможенного транзита, - с учетом требований, предусмотренных [пунктом 2 статьи 146](#) Таможенного кодекса Союза.

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tkeaes.ru/>. – Дата доступа: 07.04.2018
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

Бурлакова И.Л.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Товары, перемещаемые через таможенную границу Союза, и иные товары подлежат помещению под таможенные процедуры в целях их нахождения и соответствующего использования. В зависимости от целей нахождения и использования в отношении товаров могут применяться необходимые таможенные процедуры. Специальная таможенная процедура представляет собой таможенную процедуру, которая применяется в отношении иностранных товаров и товаров Союза без уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин [1].

Специальная таможенная процедура применяется в отношении следующих категорий товаров [2, 3]:

1. Вывозимые с таможенной территории товары, предназначенных для обеспечения функционирования дипломатических и иных представительств, консульских учреждений, находящихся за пределами таможенной территории;

2. Товары, предназначенные для официального пользования расположенными на таможенной территории дипломатическими представительствами и консульскими учреждениями.

3. Ввозимые на таможенную территорию государственные гербы, флаги, вывески, штампы, канцелярское оборудование и другие подобные товары, предназначенные для официального пользования консульскими учреждениями;

4. Перемещаемые через таможенную границу товары, предназначенные для официального пользования правительствами и международными организациями;

5. Перемещаемые через таможенную границу товары, предназначенные для официального пользования иными организациями или их представительствами;

6. Товары Союза в качестве вооружений, военной техники, боеприпасов и иных средств, перемещаемых через таможенную границу и предназначенные для создания благоприятных условий для выполнения поставленных задач;

7. Товары Союза в качестве вооружений, военной техники, боеприпасов и иных средств, перемещаемых через таможенную границу

для участия вооруженных сил государств-членов и государств, не являющихся членами Союза, в международных соревнованиях, парадах и тому подобное;

8. Перемещаемые через таможенную границу товары и транспортные средства для предупреждения или ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе товары для бесплатной раздачи;

9. Перемещаемые через таможенную границу товары, необходимые для проведения научно-исследовательских работ в Арктике и Антарктике, а также для проведения научно-исследовательских экспедиций;

10. Перемещаемые через таможенную границу товары, предназначенные для целей допинг-контроля;

11. Перемещаемые через таможенную границу иностранные лекарственные препараты (средства), различные добавки к пище, предназначенные для проведения лечебных и восстановительных операций спортсменов;

12. Перемещаемые через таможенную границу спортивное снаряжение и оборудование, иные товары, необходимые для проведения спортивных и тренировочных мероприятий;

13. Иностраные товары, предназначенные для строительства искусственных островов, установок, сооружений и иных объектов;

14. Товары, предназначенные для использования в целях сотрудничества в области исследования и использования космического пространства;

15. Перемещаемые иностранные товары, предназначенные для проведения международных выставок.

Комиссией и законодательством государств-членов могут определяться иные условия помещения и категории товаров, в отношении которых применяется специальная таможенная процедура.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»).
2. Решение Комиссии Таможенного союза Евразийского экономического сообщества от 20 мая 2010 г. № 329 «О перечне категорий товаров, в отношении которых может быть установлена специальная таможенная процедура, и условий их помещения под такую таможенную процедуру» [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <https://alta.ru>. – Дата доступа: 04.04.2018

3. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tkeaes.ru/>. – Дата доступа: 07.04.2018

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО КАК СУБЪЕКТ ТАМОЖЕННОГО ПРАВА

Воловикова М.В., Сеидов Фархад
Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Субъект таможенного права – лицо, наделенное правами и обязанностями в таможенной сфере. Различают две группы субъектов таможенного права: специальные и иные субъекты.

Специальные субъекты таможенного права включают в себя таможенные органы и служащие таможенных органов государств-членов Союза. На специальные субъекты возлагаются задачи и функции в соответствии с компетенцией таможенных органов, а также конкретные права и обязанности служащего того или иного таможенного органа.

Иные субъекты таможенного права подразделяются на:

- 1) юридические лица - предприятия, учреждения и организации;
- 2) физические лица, вступающие в различные правоотношения с таможенными органами;
- 3) государства, при заключении международных договоров по таможенному регулированию;
- 4) международные организации, имеющие отношение к решению вопросов таможенного регулирования.

Юридическим лицом признается организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и иные личные неимущественные права, исполнять свои обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

Юридические лица вправе осуществлять деятельность в сфере таможенного дела в качестве таможенного представителя, таможенного перевозчика, владельца склада временного хранения и владельца таможенного склада после включения соответственно в реестр таможенных представителей, реестр таможенных перевозчиков, реестр владельцев складов временного хранения и реестр владельцев таможенных складов, которые ведет Государственный таможенный комитет Республики Беларусь, и могут осуществлять такую деятельность неопределенный срок при соблюдении требований и условий законодательства [1].

Решение о включении юридического лица в соответствующий реестр либо об отказе во включении в такой реестр принимается по результатам рассмотрения заявления, а также материалов по результатам проведенных

проверок. Данное решение оформляется приказом Председателя ГТК Республики Беларусь. Уведомление юридического лица о включении в реестр ГТК Республики Беларусь осуществляет в письменной форме в течение трех рабочих дней с указанием номера включения в реестр. В случае отказа во включении юридического лица в соответствующий реестр ГТК Республики Беларусь информирует его в письменной форме не позднее трех рабочих дней со дня принятия решения.

Информация, содержащаяся в реестрах, является открытой, если иное не установлено законодательными актами Республики Беларусь. Доступ к данным реестров обеспечивается путем их опубликования, в том числе с использованием информационных технологий [1].

Способность быть субъектом таможенного права, т.е. возможность того или иного субъекта являться участником таможенного правоотношения, определяется его таможенной правосубъектностью.

Под таможенной правосубъектностью юридического лица понимается способность быть участником правоотношений, складывающихся в области таможенного дела, в том числе осуществлять права, исполнять обязанности, нести юридическую ответственность, т.е. обладать правоспособностью и дееспособностью, возникающих с момента государственной регистрации юридического лица и прекращается с его ликвидацией после внесения об этом записи в единый государственный реестр юридических лиц.

Правоспособность - способность юридического лица иметь права и обязанности, соответствующие целям его деятельности, которые предусмотрены в его учредительных документах [2].

Различают специальную и общую правоспособность. Юридические лица, обладающие общей правоспособностью, имеют гражданские права и обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных законом и учредительными документами, в том числе и внешнеэкономической. Специальная правоспособность означает, что юридическое лицо обладает только теми гражданскими правами и несет только те обязанности, которые предусмотрены в его учредительных документах и соответствуют цели его создания.

Так же отдельно можно выделить деликтоспособность - способность лица нести юридическую ответственность за правонарушения.

Правосубъектность в таможенной сфере подразделяется на активную и пассивную. Можно отметить, что таможенные органы как особые субъекты таможенных правоотношений обладают активной правосубъектностью, исходя из государственно-властных полномочий, регламентированных законодательством, а иные участники таможенных правоотношений, в том числе юридические лица, реализующие услуги в

области таможенного дела, наделены пассивной правосубъектностью и выступают субъектами подчинения императивным предписаниям таможенных органов.

Также принято различать следующие виды правосубъектности юридического лица:

- 1) общую, т.е. способность быть субъектом права в принципе;
- 2) отраслевую, т.е. способность являться субъектом именно таможенного права;
- 3) специальную, т.е. способность быть субъектом определенной группы правоотношений в рамках таможенного права, например, являться владельцем склада временного хранения, таможенным перевозчиком и др.

Если общей правоспособностью обладает большинство юридических лиц, то отраслевой и специальной наделяются только некоторые юридические лица. Так таможенным перевозчиком или таможенным агентом могут стать только юридические лица, которые соответствуют строго определенным в таможенном законодательстве требованиям, главным образом обладающие специальными разрешениями, лицензиями на осуществление соответствующего вида деятельности в области таможенного дела.

Поскольку юридические лица являются субъектами таможенных правоотношений, то большое значение имеет вопрос об их правовом статусе. Под правовым статусом понимаются закрепленные в законодательстве права и обязанности субъекта правоотношений, которые определяют его правовое положение в сфере оказания таможенных услуг.

Необходимо различать такие понятия, как правосубъектность и правовой статус. Так правосубъектность является необходимым условием правового статуса. Правосубъектность — не соответствующие права и обязанности, а принципиальная возможность их иметь и осуществлять. Субъективные права юридических лиц представляют собой меру возможного поведения лица. Право лица может проявляться в возможности совершать определенные действия и требовать определенного поведения от обязанных лиц (право владения, пользования, распоряжения).

Литература

1. Закон «О таможенном регулировании в Республике Беларусь» 129-3 от 10.01.2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lawbelarus.com/010588/1>. – Дата доступа: 02.04.2018.
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.Ф. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с.

3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alt.ru/codex-2017/>. – Дата доступа: 02.04.2018.

ВИДЫ ТАМОЖЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ИХ ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И УГОЛОВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

Даниловский О.А., Полешук О.А.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Правоохранительная деятельность таможенных органов осуществляется в порядке реализации практически всех функций, возложенных на них, так как все они связаны с установлением норм права или их реализацией.

Цель этой деятельности заключается в обеспечении соблюдения, использования, исполнения, применения норм государственного, административного, таможенного, гражданского и других областей права в сфере деятельности таможенных органов.

Административным правонарушением признается противоправное виновное, а также характеризующееся иными признаками, деяние (действие или бездействие), за которое установлена административная ответственность [1].

Уголовная ответственность в Республике Беларусь основывается на принципах законности, равенства граждан перед законом, неотвратимости ответственности, личной виновной ответственности, справедливости и гуманизма. *Преступлением* признается совершенное виновно общественно опасное деяние (действие или бездействие), характеризующееся признаками, предусмотренными Уголовным Кодексом, и запрещенное им под угрозой наказания [3].

Таможенное преступление – общественно опасное виновное деяние, посягающее на установленный порядок перемещения через таможенную границу Республики Беларусь, порядок таможенного контроля, взимания и уплаты таможенных платежей [2].

Объектами таможенного преступления могут быть и общественная безопасность, и здоровье населения, и экономическая безопасность, и государственная монополия на экспорт и импорт отдельных видов товаров, и интересы культуры. Рассматривая объективную сторону таможенных преступлений, можно выявить следующую их особенность: большая часть составов преступлений совершается путем бездействия: невозвращение либо неуплата.

Анализ субъективной стороны таможенных преступлений свидетельствует о том, что они совершаются с прямым умыслом. Виновный осознает, что он нарушает запреты, осознает характер преступных последствий и желает совершить нарушения.

Субъекты таможенных преступлений весьма разнообразны. Ими могут быть физические и должностные лица, лица, принимающие в силу своей компетенции окончательное решение о незаконном экспорте, а также руководители организаций, обязанные перечислять (контролировать перечисление) средства в иностранной валюте на счет в уполномоченный банк из-за границы.

Виды таможенных преступлений:

- контрабанда;
- незаконный экспорт объектов экспортного контроля;
- невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей;
- уклонение от уплаты таможенных платежей.

Под **контрабандой** (от итал. *contro* – против, *bando* – постановление) понимают перемещение в крупном размере через таможенную границу товаров и ценностей, запрещенных или ограниченных к такому перемещению, совершенное помимо или с сокрытием от таможенного контроля, либо с обманным использованием документов или средств таможенной идентификации, либо сопряженное с не декларированием или недостоверным декларированием.

Незаконный экспорт объектов экспортного контроля – незаконный экспорт товаров, технологий, услуг и иных объектов экспортного контроля, которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, средств его доставки, вооружения и военной техники.

Невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей – умышленное невозвращение в установленный срок на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей, вывезенных за ее пределы, если такое возвращение является обязательным в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Уклонением от уплаты таможенных платежей в крупном размере признается уклонение, при котором сумма неуплаченных таможенных платежей превышает в две тысячи раз размер базовой величины, установленной на день совершения преступления.

Нарушения таможенных правил (административные правонарушения в области таможенного дела) – это нарушающие таможенное законодательство Республики Беларусь виновные действия (бездействие) физического или юридического лица, за которые установлена административная ответственность.

Таким образом, таможенные преступления входят в состав как административных, так и уголовных правонарушений. А принадлежность таможенного преступления к тем или иным видам правонарушений зависит от тяжести преступления и устанавливается законодательством.

Литература

1. Кодекс об административных правонарушениях Республики Беларусь 2003 года. – Минск: Амалфея, 2010. – 142 с.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза 2018 года [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://customs-service.by>. – Дата доступа: 04.04.2018
3. Уголовный кодекс Республики Беларусь 1999 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах от 27 декабря 2010 г. № 223-3). – Минск: Амалфея, 2011. – 206 с.

ТАМОЖЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕРЕРАБОТКИ ВНЕ ТАМОЖЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Дурко К.О.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Нормативному определению содержания и порядка применения таможенной процедуры переработки на таможенной территории посвящена глава 25 (ст. 176-187) Таможенного кодекса Таможенного Союза (ТК ТС). Так, согласно п. 1 ст. 176 ТК ТС таможенная процедура переработки вне таможенной территории - таможенная процедура, применяемая в отношении товаров Союза, в соответствии с которой такие товары вывозятся с таможенной территории Союза в целях получения в результате совершения операций по переработке вне таможенной территории Союза продуктов их переработки, предназначенных для последующего ввоза на таможенную территорию Союза, без уплаты в отношении таких товаров Союза вывозных таможенных пошлин при соблюдении условий помещения товаров под эту таможенную процедуру и их использования в соответствии с такой таможенной процедурой [1].

Товары, помещенные под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории и фактически вывезенные с таможенной территории ЕАЭС, утрачивают статус товаров ЕАЭС.

Условиями помещения товаров под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории являются: наличие документа об условиях переработки товаров вне таможенной территории Союза, выданного уполномоченным органом государства-члена и содержащего следующие сведения: об уполномоченном органе государства-члена, выдавшем документ; о лице, которому выдан документ; о лице (лицах), которое будет непосредственно совершать операции по переработке вне таможенной территории Союза; о товарах Союза и продуктах их переработки (наименование, код в соответствии с Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности, количество и стоимость); о документах, подтверждающих право владения, пользования и (или) распоряжения товарами; нормы выхода продуктов переработки в количественном и (или) процентном выражении; об операциях по переработке вне таможенной территории Союза и способах их совершения; о способах идентификации товаров Союза, помещенных под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории, в продуктах их переработки; срок переработки товаров вне таможенной территории Союза. В качестве такого документа может использоваться

декларация на товары, если целью применения таможенной процедуры переработки вне таможенной территории является ремонт товаров;

2) возможность идентификации таможенными органами товаров Союза, помещенных под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории, в продуктах их переработки, за исключением случаев замены продуктов переработки эквивалентными иностранными товарами

3) предоставление обеспечения исполнения обязанности по уплате вывозных таможенных пошлин, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством государств-членов обеспечение исполнения обязанности по уплате вывозных таможенных пошлин не предоставляется;

4) соблюдение запретов и ограничений [1]

Срок действия таможенной процедуры переработки вне таможенной территории устанавливается на основании срока переработки товаров вне таможенной территории Союза, определенного в документе об условиях переработки товаров вне таможенной территории Союза. Установленный срок действия таможенной процедуры переработки вне таможенной территории продлевается по заявлению лица при продлении срока переработки товаров вне таможенной территории Союза. Срок переработки товаров вне таможенной территории Союза не может превышать 2 года.

Перечень операций по переработке товаров в таможенной процедуре переработки вне таможенной территории включает:

– переработку или обработку товаров, при которой товары теряют свои индивидуальные характеристики;

– изготовление товаров, включая монтаж, сборку, разборку и подгонку;

– ремонт товара, включая его восстановление, замену составных частей.

До истечения установленного срока действия таможенной процедуры переработки вне таможенной территории действие этой таможенной процедуры завершается помещением продуктов переработки под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления, а продуктов переработки товаров, которые вывозились с таможенной территории Союза для их безвозмездного (гарантийного) ремонта, - под таможенную процедуру реимпорта, за исключением случая, предусмотренного абзацем вторым настоящего пункта. Действие таможенной процедуры переработки вне таможенной территории не может быть завершено помещением продуктов переработки под таможенную процедуру реимпорта, если такие продукты переработки являются продуктами переработки товаров, при выпуске которых в соответствии с таможенной процедурой выпуска для внутреннего потребления учитывалось наличие дефекта (дефектов),

явившегося причиной безвозмездного (гарантийного) ремонта этих товаров.

При помещении продуктов переработки под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления ввозные таможенные пошлины исчисляются исходя из стоимости операций по переработке вне таможенной территории Союза. В случае если заявленная при таможенном декларировании продуктов переработки стоимость операций по переработке вне таможенной территории Союза не подтверждена документально либо представленные документы не подтверждают заявленные сведения о стоимости таких операций, она определяется как разность таможенной стоимости продуктов переработки и стоимости товаров, помещенных под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории.

При помещении товаров, не подвергшихся операциям по переработке вне таможенной территории Союза, под таможенную процедуру экспорта для исчисления вывозных таможенных пошлин применяются ставки вывозных таможенных пошлин, действующие на день регистрации таможенным органом декларации на товары, поданной для помещения товаров под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории. С сумм вывозных таможенных пошлин, уплачиваемых (взыскиваемых) в отношении товаров, не подвергшихся операциям по переработке вне таможенной территории Союза, помещаемых (помещенных) под таможенную процедуру экспорта, подлежат уплате проценты, как если бы в отношении указанных сумм была предоставлена отсрочка их уплаты, если это установлено законодательством государства-члена, на территории которого товары помещались под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории. Обязанность по уплате вывозных таможенных пошлин в отношении товаров Союза, помещаемых под таможенную процедуру переработки вне таможенной территории, возникает у декларанта с момента регистрации таможенным органом декларации на товары.[2]

Литература

3. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tkeaes.ru/>. – Дата доступа: 07.04.2018
4. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»).

ОБЩИЙ ПОРЯДОК И ОСОБЕННОСТИ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ, СПЕЦИАЛЬНЫХ, АНТИДЕМПИНГОВЫХ, КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПОШЛИН: ПРАВОВЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Кулить Т.В.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Таможенные платежи представляют собой денежные средства, взимаемые таможенными органами с лиц, участвующих в процессе перемещения товаров через таможенную границу.

К таможенным платежам относятся:

- ввозная таможенная пошлина;
- вывозная таможенная пошлина;
- налог на добавленную стоимость, взимаемый при ввозе товаров на таможенную территорию Союза;
- акцизы, взимаемые при ввозе товаров на таможенную территорию Союза;
- таможенные сборы;
- иные таможенные платежи (специальные, антидемпинговые и компенсационные пошлины), которые временно применяются к ввозимым товарам в целях защиты экономических интересов государств-членов.

Специальными называются пошлины, вводимые в случаях, когда зарубежные товары ввозятся в страну в количествах и на условиях, наносящих или угрожающих нанести серьезный ущерб местным производителям подобных товаров [2].

Специальная пошлина взимается сверх установленной ставки таможенной пошлины.

Срок действия специальных пошлин не должен превышать времени, необходимого для устранения существенного ущерба экономики или предотвращения угрозы его причинения.

Антидемпинговые пошлины применяются, если установлено, что демпинговый импорт причиняет существенный ущерб экономике государств-участников таможенного союза или создает угрозу его причинения. Под демпингом понимается импорт товара по экспортной цене ниже его нормальной цены, т.е. цены аналогичного или непосредственно конкурирующего товара при его продаже на внутреннем рынке страны-экспортера.

Антидемпинговая пошлина взимается сверх ставки таможенной пошлины. Ставка антидемпинговой пошлины не должна превышать размера демпинговой маржи.

Антидемпинговая пошлина действует в течение такого периода и в таком размере, которые необходимы для ликвидации существенного ущерба экономики государств-участников таможенного союза, причиненного демпинговым импортом.

Компенсационными называются пошлины, вводимые в целях противодействия импорта товара, при производстве или экспорте которого использовались специфические субсидии иностранного государства, если такой импорт причиняет материальный ущерб отрасли национальной экономики, производящей аналогичный товар, или создает угрозу его причинения [2].

В соответствии со статьей 31 Закона компенсационная пошлина вводится только на основании результатов расследования, если установлена причинно-следственная связь между импортом товара, при производстве и (или) экспорте которого использовались субсидии иностранного государства (объединения иностранных государств), и причинением материального ущерба отрасли белорусской экономики, производящей аналогичный товар, или угрозой его причинения.

Компенсационная пошлина взимается сверх ставки таможенной пошлины. Ставка компенсационной пошлины не должна превышать размера установленной иностранным государством (объединением иностранных государств) субсидии в расчете на единицу соответствующего товара при импорте его в Республику Беларусь. Ставка компенсационной пошлины может быть меньше размера специфической субсидии иностранного государства (объединения иностранных государств), если она является достаточной для устранения материального ущерба отрасли белорусской экономики, производящей аналогичный товар, или угрозы его причинения [2].

Плательщиками специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин являются декларант или иные лица, у которых возникла обязанность по уплате специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин в отношении товаров, к которым применяется мера защиты внутреннего рынка посредством введения специальной, антидемпинговой или компенсационной пошлины, специальной квоты.

Исчисление и уплата специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин осуществляются в порядке, установленном настоящим Кодексом для исчисления и уплаты ввозных таможенных пошлин, с учетом особенностей, предусмотренных настоящей главой и Договором о Союзе [1].

Таможенные платежи уплачиваются при перемещении товаров через таможенную границу таможенного союза и в других случаях, установленных таможенным кодексом таможенного союза и

законодательством государств-членов таможенного союза. Тот или иной платёж уплачивается в зависимости от таможенной процедуры, под которую помещается товар.

Таким образом, обобщенно таможенные платежи можно определить как систему обязательных платежей, установленных таможенным и налоговым законодательством Республики Беларусь, взимаемых таможенными органами в связи с перемещением товаров через таможенную границу и подлежащих перечислению в бюджетную систему Беларуси.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017. – Дата доступа: 07.04.2018

2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»)

ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ, ПЕРЕСЫЛАЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЯХ

Куцко А.П.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

"Международные почтовые отправления" – посылки и отправления письменной корреспонденции, которые являются объектами почтового обмена в соответствии с актами Всемирного почтового союза, сопровождаются документами, предусмотренными актами Всемирного почтового союза, пересылаются за пределы таможенной территории Союза из мест (учреждений) международного почтового обмена, либо поступают на таможенную территорию Союза в места (учреждения) международного почтового обмена, либо следуют транзитом через таможенную территорию Союза;

К международным почтовым отправлениям (МПО) относятся:

- отправления письменной корреспонденции;
- посылки;
- денежные переводы;
- отправления международной ускоренной почты (EMS).

Пересылка МПО должна сопровождаться документами, предусмотренными актами Всемирного почтового союза. Сведения о перемещаемых МПО должны ограничиваться сведениями, определенных актами Всемирного почтового союза:

- 1) наименование мест (учреждений) международного почтового обмена, являющихся отправителем и получателем МПО;
- 2) вес брутто МПО (в килограммах);
- 3) количество грузовых мест.

Не допускается пересылка в МПО товаров:

- 1) запрещенных к ввозу на таможенную территорию Таможенного союза или вывозу с этой территории;
- 2) запрещенных к пересылке в соответствии с актами Всемирного почтового союза;
- 3) товары, не подлежащие пересылке в международных почтовых отправлениях, перечень которых определяется Комиссией.

Международные почтовые отправления выдаются назначенным оператором почтовой связи их получателем при условии выпуска товаров и уплаты таможенных платежей. Оператор почтовой связи по требованию таможенного органа предъявляет МПО для проведения таможенного

осмотра и досмотра. Способы такого предъявления определяются Таможенными органами.

Документы, предусмотренные актами Всемирного почтового союза и сопровождающие МПО, могут быть использованы в качестве декларации на товары при таможенном декларировании товаров при помещении их в соответствии с таможенной процедурой выпуска для внутреннего потребления в следующих случаях:

1) в отношении таких товаров не подлежат уплате таможенные пошлины, налоги;

2) в отношении таких товаров не установлены запреты и ограничения, не применяются меры защиты внутреннего рынка.

Также законодательством устанавливаются случаи, когда документы могут использоваться в качестве декларации в соответствии с таможенной процедурой экспорта и реимпорта.

Срок временного хранения товаров, пересылаемых в МПО, составляет бмсеяцевсо дня, следующего за днем регистрации таможенным органом документов, представленных для помещения товаров на временное хранение.

В отношении товаров для личного пользования, пересылаемых в МПО в течение календарного месяца в адрес одного получателя, являющегося физическим лицом, находящимся на территории Республики Беларусь, и (или) ввозимых на территорию Республики Беларусь в течение календарного месяца в адрес одного получателя в качестве товаров, доставляемых перевозчиком, не уплачиваются таможенные платежи, если таможенная стоимость таких товаров в совокупности не превышает сумму, эквивалентную 22 евро, и общий вес в совокупности не превышает 10 килограммов. В части превышения указанной нормы беспошлинного ввоза необходимо уплатить таможенные пошлины, налоги по единой ставке 30 процентов от их таможенной стоимости, но не менее 4 евро за 1 кг.

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tkeaes.ru/>. – Дата доступа: 06.04.2018
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018. – С. 293-297 – (Серия «Высшее образование»)

УДК 339.543
**СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Матюш К.В.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

При проведении таможенного контроля таможенные органы должны использовать свои ресурсы (специальное оборудование, технику, рабочее время и т.д.) экономно, но эффективно, т.е. исходить из принципа выборочно и, как правило, ограничиваться только теми формами таможенного контроля, которые достаточны для обеспечения соблюдения таможенного законодательства Республики Беларусь. Для этого при выборе форм таможенного контроля используется система управления рисками (СУР).

Система управления рисками – система таможенного администрирования, обеспечивающая проведение эффективного таможенного контроля исходя из принципа выборочности, оптимального распределения ресурсов таможенных органов на наиболее важных и приоритетных направлениях работы в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений таможенного законодательства [2].

Согласно статье 378 Таможенного кодекса ЕАЭС основными целями использования таможенными органами системы управления рисками являются[1]:

1. обеспечение эффективности таможенного контроля;
2. сосредоточение внимания на областях риска с высоким уровнем и обеспечение эффективного использования ресурсов таможенных органов;
3. создание условий для ускорения и упрощения перемещения через таможенную границу Союза товаров, по которым не выявлена необходимость применения мер по минимизации рисков.

При применении системы управления рисками Таможенные органы Республики Беларусь руководствуются **стратегией** и **тактикой применения СУР** утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.05.2014 № 509.

Под **стратегией применения** системы управления рисками понимают систему приоритетных направлений и принципов работы Государственного таможенного комитета, направленная на достижение долгосрочных целей по пресечению нарушений таможенного законодательства Таможенного Союза и законодательства Республики

Беларусь о таможенном регулировании, повышению эффективности таможенного контроля и сокращению времени его проведения [2].

Стратегия применения системы управления рисками заключается в определении областей риска, т.е. непосредственно описание риск и условий, при которых он возникает, с наибольшей вероятностью потенциально возможного нарушения таможенного законодательства Таможенного союза и законодательства Республики Беларусь о таможенном регулировании и наибольшей величиной ущерба в случае возникновения рисков, а также в разработке и внедрении соответствующих мер по их предотвращению или минимизации на уровне всех таможенных органов.

В свою очередь, под **тактикой применения** системы управления рисками понимаю совокупность действий, предпринимаемых должностными лицами таможенных органов по выявлению рисков и принятию соответствующих мер, направленных на пресечение нарушения таможенного законодательства Таможенного союза и законодательства Республики Беларусь о таможенном регулировании, в конкретных условиях и при конкретных обстоятельствах[2].

Тактика применения системы управления рисками заключается в выборе оптимальных решений и наиболее приемлемых действиях должностных лиц таможенных органов в отношении конкретных ситуаций, лиц, партий товаров.

Сегодня, благодаря существующей системе управления рисками, ее правовой базе, а в частности стратегии и тактике применения системы управления рисками, существенно ускорен оборот товаров при их перемещении внутри государств-членов ЕАЭС, а также облегчен и ускорен процесс прохождения таможенных пунктов, что наилучшим образом сказывается на привлекательности Республики Беларусь, как транзитной страны.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/kodeks-ru/>. – Дата доступа: 29.03.2018.

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 509 от 27.05.2014 О мерах по реализации Закона Республики Беларусь "О таможенном регулировании в Республике Беларусь" [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21400509>. – Дата доступа: 29.03.2018.

ПРОЦЕДУРА ТАМОЖЕННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Пацкалёва А.А.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Таможенное декларирование представляет собой заявление декларантом таможенному органу сведений о товарах, об избранной таможенной процедуре и (или) иных сведений, необходимых для выпуска товаров [1].

Таможенное декларирование осуществляется декларантом либо таможенным представителем в электронной форме, если иное не установлено настоящим Кодексом.

Таможенное декларирование в письменной форме допускается:

- 1) при помещении товаров под таможенную процедуру таможенного транзита;
- 2) в отношении товаров для личного пользования;
- 3) в отношении товаров, пересылаемых в международных почтовых отправлениях;
- 4) в отношении транспортных средств международной перевозки;
- 5) при использовании в качестве таможенной декларации транспортных (перевозочных), коммерческих и (или) иных документов, в том числе предусмотренных международными договорами государств-членов с третьей стороной, в соответствии с абзацем вторым пункта 6 статьи 105 настоящего Кодекса;
- 6) в иных случаях, определяемых Комиссией и законодательством государств-членов о таможенном регулировании в случаях, предусмотренных Комиссией [3].

При таможенном декларировании товаров применяются следующие виды таможенной декларации:

1. декларация на товары;
2. транзитная декларация;
3. пассажирская таможенная декларация;
4. декларация на транспортное средство.

В случаях, определяемых Комиссией, заполняется декларация таможенной стоимости, в которой заявляются сведения о таможенной стоимости товаров, в том числе о методе определения таможенной стоимости товаров, величине таможенной стоимости товаров, об условиях

и обстоятельствах сделки с товарами, имеющих отношение к определению таможенной стоимости товаров.

Декларация на товары используется при помещении товаров под таможенные процедуры, за исключением таможенной процедуры таможенного транзита, а в случаях, предусмотренных Таможенным кодексом Союза, – при таможенном декларировании припасов.

Транзитная декларация используется при помещении товаров под таможенную процедуру таможенного транзита.

Пассажирская декларация используется при таможенном декларировании товаров для личного пользования, а в случаях, предусмотренных Таможенным кодексом Союза, – при помещении товаров для личного пользования под таможенную процедуру таможенного транзита.

Декларация на транспортное средство используется при таможенном декларировании транспортных средств международной перевозки, а в случаях, предусмотренных Таможенным кодексом Союза, – при таможенном декларировании припасов [2].

Комиссия вправе определять особенности таможенного декларирования товаров, в отношении которых обязанность по уплате ввозных таможенных пошлин, налогов не возникает в соответствии с настоящим Кодексом [3].

Литература

1. Таможенное декларирование [Электронный ресурс]. – 2018. Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/573023>. Дата доступа: 02.02.2018.
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н. Н. Панков, В. О. Климова; под ред. О. А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»).
3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – 2018. Режим доступа: <https://www.alt.ru/codex-2017/R3/GL17/ST104/>. Дата доступа: 07.02.2018.

ОСОБЕННОСТИ ИСЧИСЛЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ, ВЗИМАЕМЫХ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ

Постоялкин Д. И.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

К таможенным платежам относятся:

1. ввозная таможенная пошлина;
2. вывозная таможенная пошлина;
3. налог на добавленную стоимость, взимаемый при ввозе товаров на таможенную территорию Евразийского экономического союза (Далее - ЕАЭС);
4. акцизы (акцизный налог или акцизный сбор), взимаемые при ввозе товаров на таможенную территорию ЕАЭС;
5. таможенные сборы.

Таможенные органы взимают и иные платежи, такие как специальные, антидемпинговые и компенсационные пошлины, которые временно применяются к ввозимым товарам в целях защиты экономических интересов государств-членов ЕАЭС [1, с. 79].

Объектом обложения таможенными пошлинами, налогами являются товары, перемещаемые через таможенную границу ЕАЭС, а также иные товары в случаях, предусмотренных таможенным законодательством ЕАЭС.

Базой для исчисления таможенных пошлин в зависимости от вида товара и применяемых видов ставок являются таможенная стоимость товаров и (или) их физическая характеристика в натуральном выражении (количество, масса, в том числе с учетом первичной упаковки товара, которая неотделима от товара до его потребления и (или) в которой товар представляется для розничной продажи, объем или иная характеристика товара), если иное не установлено таможенным законодательством ЕАЭС.

База для исчисления налогов определяется в соответствии с законодательством государств-членов [2].

В соответствии с подпунктом 21 пункта 1 статьи 2 Таможенного кодекса ЕАЭС определено, что меры таможенно-тарифного регулирования – меры, применяемые в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г. в отношении ввозимых (ввезенных) на таможенную территорию Евразийского экономического союза товаров и включающие в себя применение ставок ввозных таможенных пошлин, тарифных квот, тарифных преференций, тарифных льгот.

На основании изложенного, при исчислении таможенных пошлин, налогов в отношении товаров, выпущенных до подачи декларации на товары, необходимо применять курс валют и ставки таможенных пошлин, действующие на день регистрации таможенным органом заявления о выпуске товаров до подачи декларации на товары [3].

Если для исчисления таможенных пошлин, налогов требуется произвести пересчет иностранной валюты в валюту государства-члена ЕАЭС либо в иную валюту, такой пересчет производится по курсу валют, действующему на день регистрации таможенной декларации таможенным органом, если иное не установлено Таможенным кодексом ЕАЭС [1, с.91].

Таможенные пошлины, налоги подлежат уплате в государстве-члене, таможенным органом которого производится выпуск товаров, за исключением выпуска товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита и выпуска транспортных средств международной перевозки в соответствии с главой 38 Таможенного кодекса ЕАЭС, либо на территории которого выявлены обстоятельства, указанные в пункте 4 статьи 91, пункте 3 статьи 97, пункте 4 статьи 103, пункте 8 статьи 279, пункте 4 статьи 280 и пункте 4 статьи 288 Таможенного кодекса ЕАЭС, либо на территории которого выявлен факт незаконного перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС, за исключением незаконного перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС с недостоверным таможенным декларированием[2].

Обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов возникает в соответствии с таможенным законодательством ЕАЭС.

Обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов исполняется плательщиком таможенных пошлин, налогов, лицами, которые в соответствии с Таможенным кодексом ЕАЭС несут с плательщиком таможенных пошлин, налогов солидарную обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов или, если это предусмотрено законодательством государств-членов, – субсидиарную обязанность по уплате таможенных пошлин, налогов.

Законодательством государств-членов может быть установлена возможность исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов также иными лицами.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н. Н. Панков, В. О. Климова; под ред. О. А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»)

2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: Кодекс ЕАЭС, 01 января 2018 г., № 296-3: с изм. И доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018

3. Изменения в законодательстве, касающихся вопросов порядка исчисления и уплаты таможенных платежей в рамках Таможенного кодекса Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/novshestva-ru/>. Дата доступа: 05.04.2018

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТОВАРОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Савицкая Я.А., Лысовская Д.Г.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Одной из важнейших сфер нашего государства является внешнеэкономическая деятельность, проводником в которой выступает таможенное дело и таможенная политика. С увеличением объёма деятельности в таможенной сфере, товаро- и пассажиропотока, расширения внешнеэкономических связей Евразийского Экономического Союза (далее – ЕАЭС) всё больше значения уделяется таможенному контролю. Это и определяет актуальность темы курсовой работы.

Перемещение товаров и транспортных средств через таможенную границу связано с выполнением различных таможенных процедур, таких как выбор таможенного режима, таможенное оформление, уплата таможенных платежей. Вместе с тем многие особенности таможенного контроля зависят от вида транспорта, посредством которого перемещаются товары через таможенную границу. На сегодняшний день использование автотранспорта абсолютно не потеряло своей актуальности, и именно возможности автоперевозок зачастую решают самые сложные задачи транспортировки. Это и сподвигло нас более подробно остановиться на рассмотрении таможенного контроля при перемещении товаров наиболее распространённым видом транспорта. Автомобильный транспорт получил за последние годы значительное развитие и широко используется при перевозках внешнеторговых грузов и пассажиров между государствами. Для решения возникающих в этой области международно-правовых вопросов заключён ряд важных межгосударственных соглашений.

Общая и наиболее важная особенность международного автомобильного сообщения состоит в том, что автотранспортные средства одной страны пересекают государственную границу и следуют по дорогам другого государства. Поэтому для развития международного автомобильного сообщения и обеспечения его безопасности устанавливаются единообразные правила дорожного движения, дорожные знаки и сигналы. Осуществление перевозки по территории иностранного государства предполагает также получение соответствующей санкции (т.е. разрешения) компетентных органов этого государства. Не меньше внимания заслуживают и перевозки автомобильным транспортом физических лиц. Республика Беларусь является страной, открытой для туризма, а наличие таможенной границы Республики Беларусь с 4

странами-соседками предполагает жёсткий таможенный контроль ввозимых товаров.

Не стоит забывать и про граждан Республики Беларусь, которые совершают поездки за рубеж с целью закупки более дешёвых товаров. В этом случае стоит пресекать ввоз товаров для нелегального коммерческого использования либо выявлять несоблюдения ограничений по весу либо денежным суммам. Таким образом, таможенный контроль автотранспортных грузоперевозок крайне необходим для обеспечения безопасности страны. Ведь автотранспортные грузоперевозки – это не только удобно, но и опасно. Угрозу представляет перевозимый груз. Он может содержать как опасные вещества, так и запрещённые к вывозу товары, вещи или документы.

Литература

1. Алиев, Э. А. Международно-правовые правила автомобильных сообщений и перевозок / Э. А. Алиев. – 4-е изд. – М. : Транспортное право, 2013. – 183 с.
2. Андриашин, Х. А. Таможенное право: учеб. пособие / Х. А. Андриашин, В. В. Балакин, В. Г. Свинухов. – М. : Магистр, 2012. – 312 с.
3. Бекашев, К. А. Таможенное право: учеб. пособие / К. А. Бекашев, Е. Г. Моисеев. – М. : ТК Велби, Проспект, 2007. – 295 с.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА В КАЧЕСТВЕ ТАМОЖЕННОГО ПЕРЕВОЗЧИКА

Сеидов Фархад, Воловикова М.В.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Таможенным перевозчиком признается юридическое лицо, которое осуществляет перевозку товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита без предоставления обеспечения исполнения налогового обязательства по уплате ввозных таможенных пошлин, налогов в отношении иностранных товаров, помещаемых под таможенную процедуру таможенного транзита. Услуги, оказываемые таможенным перевозчиком, заключаются в доставке грузов в пункт назначения, только особенность такой перевозки заключается в том, что перевозятся товары, находящиеся под таможенным контролем, в отношении которых еще не завершено таможенное оформление.

Статус таможенного перевозчика удостоверяется документом, который выдается таможенным органом, включившим юридическое лицо в реестр таможенных перевозчиков. В Республике Беларусь таким органом является Государственный таможенный комитет Республики Беларусь.

Условиями включения юридического лица в реестр таможенных перевозчиков являются:

1) осуществление этим лицом деятельности по перевозке грузов в течение не менее двух лет на день обращения в таможенный орган;

2) предоставление обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов на сумму, эквивалентную не менее чем двумстам тысячам евро, по курсу валют, устанавливаемому в соответствии с законодательством государства-члена Союза, на день предоставления такого обеспечения. Существуют такие способы предоставления обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов, как: поручительство; залог имущества; банковская гарантия; внесение денежных средств на счет таможенного органа.

Обеспечение уплаты таможенных пошлин, налогов может производиться любым из предусмотренных способов по выбору заинтересованного лица. Отметим, что при таможенном транзите не требуется предоставления обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов, если таможенный перевозчик является декларантом при таможенной процедуре таможенного транзита;

3) наличие разрешительного документа на осуществление деятельности по перевозке грузов, если такой вид деятельности требует

наличия указанного документа в соответствии с законодательством государств-членов;

4) нахождение в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении или аренде используемых для перевозки товаров транспортных средств, в том числе транспортных средств, пригодных для перевозки товаров под таможенными пломбами и печатями;

5) отсутствие на день обращения в таможенный орган неисполненной обязанности по уплате таможенных платежей, пеней, процентов;

б) соответствие иным требованиям и соблюдение иных условий, которые установлены законодательством государств-членов [1].

Таможенный перевозчик обязан вести учет перевозимых товаров, находящихся под таможенным контролем, и представлять в таможенные органы отчетность о перевозке таких товаров; осуществлять перевозку товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита с использованием транспортных средств, находящихся в его собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении, аренде, в том числе финансовой аренде (лизинге); соблюдать конфиденциальность информации, полученной от отправителя товаров, получателя, т.е. информация, составляющая коммерческую, банковскую или иную охраняемую законом тайну, а также конфиденциальная информация не должна разглашаться, использоваться таможенным перевозчиком и его работниками в собственных целях, передаваться третьим лицам. Так же ведется учет перевозок товаров под таможенным контролем таможенным перевозчиком и со стороны таможенных органов, а именно таможенной, в регионе деятельности которой находится таможенный перевозчик или его обособленное структурное подразделение.

Отношения таможенного перевозчика с отправителями товаров строятся на договорной основе. При этом таможенный перевозчик при перевозке товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита несет ответственность за:

1) неисполнение своих обязанностей при перевозке товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита в соответствии с законодательством государства-члена, на территории которого выявлено нарушение;

2) недоставку товаров в соответствии с законодательством государства - члена, таможенным органом которого товары помещены под таможенную процедуру таможенного транзита [2]

Таможенный перевозчик может перевозить товары, находящиеся под таможенным контролем, по запросу заинтересованных лиц или по решению таможенного органа отправления, которое является

обязательным для таможенного перевозчика, отправителя и получателя товаров. Расходы, возникшие у таможенного перевозчика в связи с перевозкой товаров под таможенным контролем, регулируются с одной стороны между перевозчиком, отправителем, получателем товаров, и, с другой стороны, таможенным перевозчиком. Такие расходы таможенными органами не возмещаются.

Таможенный перевозчик вправе осуществлять перевозку товаров, находящихся под таможенным контролем, по таможенной территории Союза, любыми видами транспорта, о чем ему необходимо заявить при обращении в таможенный орган за получением свидетельства о включении в реестр таможенных перевозчиков, а также имеет право перевозить товары в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита без предоставления обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов, если в качестве декларанта выступает он сам.

При прибытии таможенного перевозчика в таможенный орган назначения в течение 1 часа с момента представления перевозчиком необходимых документов, прибытие транспортного средства в место доставки товаров должно быть зарегистрировано. К таким документам относятся транзитная декларация, а также имеющиеся у него другие документы на товары. После того как документы были зарегистрированы таможенный орган выдает перевозчику письменное подтверждение о прибытии транспортного средства.

Основанием для исключения из реестра таможенных перевозчиков является неисполнение таможенным перевозчиком обязанностей, предусмотренных Таможенным кодексом Союза. Также таможенный перевозчик может сам захотеть выйти из реестра, например, если ему такая деятельность невыгодна. Реорганизация юридического лица, за исключением случаев, установленных законодательством государственных, также является основанием для исключения из реестра таможенных перевозчиков. Еще одним основанием для исключения является ликвидация юридического лица, включенного в реестр таможенных перевозчиков.

Литература

1. Закон «О таможенном регулировании в Республике Беларусь» 129-3 от 10.01.2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lawbelarus.com/010588/1>. – Дата доступа: 03.04.2018.
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.Ф. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с.

3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alt.ru/codex-2017/>. – Дата доступа: 04.04.2018.

РОЛЬ ТАМОЖЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ

Трофимович А.В.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

В практике таможенной системы, для правильного определения кода товаров по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности имеет существенное значение проведение таможенной экспертизы. В таможенных целях проводится значительное число экспертиз. Таможенная экспертиза обладает характерными признаками, имеет свои особенные задачи, объекты, предметы, методы изучения и исследования.

Таможенный контроль после выпуска - комплекс мероприятий, которые осуществляются после выпуска товаров, проводимых с целью проверки факта выпуска, а также достоверности сведений, указанных в таможенной декларации и иных документах, поданных при таможенном оформлении.

В качестве субъектов таможенного контроля после выпуска товаров выступают таможенные органы и представляющие их должностные лица, наделенные правами на проверку исполнения требований законодательства при пересечении границы и оформлении импортных и экспортных товаров. Объект таможенного контроля после выпуска - правоотношения, возникающие в сфере контроля за соблюдением таможенного законодательства после выпуска товаров и (или) транспортных средств. Предметом таможенного контроля после выпуска товаров являются товары и транспортные средства, перемещённые через границу государств-членов.

Таможенный контроль после выпуска товаров может проводиться до истечения 3 лет со дня наступления обстоятельств выпуска товаров. Законодательством установлено, что таможенный контроль, после наступления указанных обстоятельств, может проводиться до истечения 5 лет.

Если при осуществлении таможенного контроля для разъяснения возникающих вопросов необходимы специальные познания, то назначается экспертиза товаров, транспортных средств или документов, содержащих сведения о них, либо о совершении операций (действий) в отношении данных товаров и транспортных средств. Такие экспертизы получили название таможенных экспертиз. Объекты таможенной экспертизы - товары и предметы, перемещаемые через таможенную границу, а также их пробы, отобранные для исследования; объекты

контрабанды и нарушений таможенных правил; различного рода сопровождающие товар документы, используемые при таможенном оформлении и контроле.

В процессе производства таможенных исследований и экспертиз разрешаются вопросы по установлению: кода товара согласно Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности; страны происхождения товаров; идентификации товаров, в том числе сырья после проведения операций по его переработке; стоимости вещей; марки, сорта, вида и качества товаров (вещей); и многое другое.

Для проведения таможенных экспертиз используются различные технические средства и методы экспертного исследования, часть которых была специально разработана для таможенных целей. Таможенная экспертиза считается важной практической задачей в осуществлении таможенного контроля товаров.

Проведение экспертиз полагается на экспертов при таможенных лабораториях. Возможны также случаи, когда экспертизы проводятся иными органами, уполномоченными таможенной службой. Назначение экспертизы подтверждается постановлением начальника таможенной службы. С постановлением о проведении экспертизы должны быть ознакомлены декларанты или иные лица, отвечающие за товар. Основные задачи таможенных экспертиз: идентификация объектов, диагностика, экспертная профилактика. В зависимости от числа привлекаемых таможенных экспертов назначается единоличная, комиссия или комплексная таможенная экспертиза. Так же таможенная экспертиза подразделяется на первичную, дополнительную и повторную.

Таким образом, из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что важной задачей таможенной экспертизы является ограждение отечественного рынка от некачественного товара, поэтому продукция должна проверяться с различных точек зрения. Таможенные органы должны тщательно проверять всю документацию, для определения качества товаров используются реквизиты и сертификаты. Экспертиза товаров, транспортных средств и документов после их выпуска имеет важнейшее значение и позволяет выявить необходимые для таможенного оформления сведения.

Литература

1. Горносталь. А.А. Экспертизы товаров при осуществлении таможенного контроля. А.А. Горносталь ПВ сб.: Актуальные проблемы современной науки и образования. - Ростов н/д : МГУТУ. 2009. - С. 145- 155

2. Казуров М. Б. Основные положения таможенной экспертизы. // Молодой ученый. — 2014. — №7.
3. Колпаков А. Ф. Экспертиза при проведении таможенного контроля: учебное пособие. – Владивосток: Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2014. – 156 с.
4. Ступников А . А. Таможенная экспертиза при осуществлении таможенного контроля после выпуска товаров: постановка проблемы. // «Право и экономика», 2014. – № 2.

ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ СЛУЖБЫ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Шпак А.И.

Научный руководитель: к.ю.н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Служба в таможенных органах является видом государственной службы в Республике Беларусь, заключающимся в выполнении должностными лицами задач, возложенных на таможенные органы.

Прохождение службы в таможенных органах включает прием на службу, назначение на должность, присвоение персонального звания, аттестацию, прекращение службы, а также другие обстоятельства (события), которые в соответствии с законодательством определяют правовое положение должностных лиц таможенных органов.

Правовую основу службы в таможенных органах составляют Конституция Республики Беларусь, Таможенный кодекс Республики Беларусь, акты законодательства о государственной службе, о труде и иные акты законодательства [2].

Должностными лицами таможенных органов являются работники, занимающие штатные должности в данных органах, имеющие персональные звания и обеспечивающие от имени государства исполнение таможенными органами властных полномочий.

Должностные лица таможенных органов приносят присягу, текст которой утверждается Президентом Республики Беларусь. Порядок принесения присяги устанавливается Государственным таможенным комитетом.

Для должностных лиц таможенных органов устанавливается ношение форменной одежды. Форма одежды учреждается Президентом Республики Беларусь, а правила ее ношения – Государственным таможенным комитетом [3].

На службу в таможенные органы принимаются на добровольной основе граждане Республики Беларусь, достигшие 18-летнего возраста, владеющие государственными языками Республики Беларусь, способные по своим личным, моральным и деловым качествам, состоянию здоровья, соответствующему образованию выполнять задачи, возложенные на данные органы.

Граждане, впервые поступающие на службу в таможенные органы, сдают квалификационный экзамен для лиц, впервые поступающих на государственную службу, в порядке, установленном Президентом Республики Беларусь.

Не могут быть приняты на службу в таможенные органы граждане в случаях, указанных в пункте 13 главы 2 Указа Президента РБ от 21.04.2008 N 228.

Для приема на службу в таможенные органы гражданин представляет документы, указанные в пункте 14 главы 2 Указа Президента РБ от 21.04.2008 N 228 [1].

Для граждан, впервые принятых на службу в таможенные органы, устанавливается предварительное испытание сроком до шести месяцев в зависимости от уровня основного образования и должности, на которую они назначены [3].

При удовлетворительном результате предварительного испытания с гражданином заключается контракт, который является основанием для издания соответствующего акта о назначении гражданина на должность.

Должностные лица таможенных органов при исполнении своих служебных обязанностей являются представителями власти и находятся под защитой государства.

Должностное лицо таможенного органа при исполнении возложенных на него обязанностей руководствуется законодательством и подчиняется непосредственному и прямому начальникам.

При исполнении своих служебных обязанностей отдельные категории должностных лиц таможенных органов наделяются правом ношения и хранения оружия.

Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение службы в таможенных органах предусмотрена законодательством Республики Беларусь.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н. Н. Панков, В. О. Климова; под ред. О. А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»)
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: Кодекс ЕАЭС, 01 января 2018 г., № 296-3: с изм. И доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018
3. Указ Президента Республики Беларусь от 21.04.2008 N 228 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 13.11.2014 № 530)

ТАМОЖЕННАЯ ПРОЦЕДУРА УНИЧТОЖЕНИЯ: СУЩНОСТЬ, ПОРЯДОК ПОМЕЩЕНИЯ

Галанова М.А.

Научный руководитель: Лобанок Т.И.

Белорусский национальный технический университет

Одной из процедур, представляющих интерес, является таможенная процедура уничтожения товаров. Указанная таможенная процедура относится к процедурам, не предусматривающим уплату таможенных пошлин, налогов, применение мер нетарифного регулирования, а также является актуальной в случае уничтожения товаров (например, в ходе их ненадлежащей транспортировки), их безвозвратной утраты вследствие аварии или действия непреодолимой силы.

Под таможенную процедуру уничтожения могут быть помещены иностранные товары:

- в их обычном виде;
- уничтоженные;
- безвозвратно утраченные вследствие аварии;
- безвозвратно утраченные вследствие действия непреодолимой силы.

Условием помещения товаров под таможенную процедуру уничтожения является наличие заключения соответствующего уполномоченного государственного органа, выдаваемого в соответствии с законодательством государств-членов союза, о возможности уничтожения, в котором указываются способ и место уничтожения. Исключения составляют случаи, когда товары безвозвратно утрачены вследствие аварии или действия непреодолимой силы. Для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения необходимо представить документы, подтверждающие факт безвозвратной утери товаров вследствие аварии или действия непреодолимой силы.

Согласно пункту 2 статьи 248 ТК ЕАЭС под таможенную процедуру уничтожения не могут помещаться следующие категории товаров:

- культурные, археологические, исторические ценности;
- животные и растения, относящиеся к видам, охраняемым в соответствии с законодательством государств-членов союза и (или) международными договорами, их части и дериваты, за исключением случаев, когда требуется их уничтожение в целях пресечения эпидемий и эпизоотий и распространения карантинных объектов;
- товары, принятые таможенными органами в качестве предмета залога, до прекращения отношений залога;

- изъятые товары или товары, на которые наложен арест, в том числе являющиеся вещественными доказательствами, в соответствии с законодательством государств-членов союза;

Уничтожение товаров не допускается, если такое уничтожение:

- может причинить вред окружающей среде или представляет опасность для жизни и здоровья людей;

- производится путем потребления товаров в соответствии с их обычным предназначением;

- может повлечь расходы для государственных органов государств-членов Таможенного союза (пункт 4 статьи 248 ТК ЕАЭС). Следует отметить, что порядок уничтожения товаров определяется законодательством государств-членов союза.

Заключение о возможности уничтожения товаров, предназначенных для помещения под таможенную процедуру уничтожения в РБ, выдает Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ.

Отдельно стоит остановиться на вопросе отходов, образовавшихся в результате уничтожения товаров. При возможности их дальнейшего использования они должны быть помещены под соответствующую таможенную процедуру и для целей взимания ввозных таможенных пошлин и налогов рассматриваются как иностранные товары, ввезенные на таможенную территорию ЕАЭС в таком состоянии.

Отходы, образовавшиеся в результате уничтожения товаров в соответствии с таможенной процедурой уничтожения, рассматриваются как переработанные в состоянии, непригодное для их дальнейшего коммерческого использования, если они передаются организациям, осуществляющим в порядке, установленном законодательством РБ, деятельность по сбору (заготовке) и (или) использованию в качестве вторичного сырья, а также по обезвреживанию отходов, их захоронению.

Следует отметить, что таможенная процедура уничтожения товаров в целом, несмотря на отсутствие экономических последствий, носит более комплексный характер по сравнению с иными таможенными процедурами. Комплексность обусловлена взаимодействием субъекта хозяйствования не только с таможенным органом, но и с иными организациями и органами государственного управления при заявлении процедуры.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза).

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ПЕРЕМЕЖЕНИИ ТОВАРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Хилинская Ю.А.

Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Таможенный контроль – совокупность мер, осуществляемых таможенными органами, в том числе с использованием системы управления рисками, в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства ЕАЭС и законодательства государств-членов ЕАЭС, контроль за исполнением которого возложен на таможенные органы [1].

Проведение таможенного контроля, при перемещении товаров железнодорожным транспортом, осуществляется с момента прибытия товаров на таможенную территорию Союза до выпуска товаров в соответствии с заявленной таможенной процедурой (при ввозе), а также с момента принятия таможенной декларации или совершения действий, направленных на вывоз товаров с таможенной территории Союза.

При перемещении товаров железнодорожным транспортом таможенный контроль может осуществляться: на пограничных железнодорожных станциях; на контрольных постах, расположенных непосредственно у границы; на перегонах между государственной границей и пограничной железнодорожной станцией.

Таможенный контроль на внутренних таможах осуществляется на специально выделенных железнодорожных путях товарных дворов железнодорожных станций.

Таможенное оформление физических лиц осуществляется:

- непосредственно в вагонах пассажирского поезда;
- на вокзалах пограничных железнодорожных станций.

При таможенном контроле в процессе досмотра ручной клади и багажа в случае необходимости, при наличии продукции животного и растительного происхождения, приглашаются сотрудники органов ветеринарного и фитосанитарного контроля [2].

Общие положения по организации службы по пограничному оформлению лиц, товаров и транспортных средств излагаются в технологических схемах пограничного оформления, разрабатываемых руководителями таможенных, пограничных, медико-санитарных, фитосанитарных, ветеринарных и других органов при участии начальников железнодорожных пограничных станций и руководителей подчиненных им служб.

Технологические схемы, разработанные каждой службой, сводятся в единую технологическую схему оформления лиц, товаров, пассажирских и

грузовых поездов. После согласования схема утверждается начальником пограничной железнодорожной станции, начальником таможни (таможенного поста), руководителями пунктов медико-санитарного, ветеринарного контроля, руководителем органа милиции.

В каждом железнодорожном пункте пропуска через государственную границу, с учетом местных условий, руководство пограничной железнодорожной станции совместно с пограничными и таможенными органами определяют территории, пути, площадки и помещения, где непосредственно осуществляется пограничный, таможенный и иные виды контроля.

С целью создания необходимых условий в этих местах вводятся дополнительные режимные ограничения: для проведения контроля, исключения доступа лиц к закрытым для них местам, транспортным средствам международного следования и незаконного пересечения государственной границы, предотвращения совершения контрабандных действий, валютных операций и иной противоправной деятельности, таможенными органами и погранвойсками.

Также, не допускается отстой вагонов международного сообщения на досмотровых площадках.

В период погранично-таможенного контроля запрещается доступ лиц к поездам (вагонам, контейнерам) международного сообщения.

Не разрешается встречающим и провожающим лицам входить в помещения, где находятся лица, не прошедшие перед отправлением за границу (или по прибытии из-за границы) таможенный и паспортный контроль.

Посадка и высадка пассажиров на пограничных железнодорожных станциях из поездов (вагонов) международного сообщения, а также погрузка (выгрузка) почты, багажа и иного имущества производится только с разрешения пограничных и таможенных властей [3].

В пунктах пропуска через границу введен пропускной режим.

Вход в зону таможенного оформления и контроля разрешается только по пропускам, которые выдаются таможенными органами.

Существует расстояние между контрольным постом и железнодорожной станцией. Территория контрольного поста может сливаться с территорией пограничной железнодорожной станции, в отдельных случаях расстояние от контрольного поста до железнодорожной станции достигает десятков километров. Поэтому служба пограничных и таможенных нарядов по проверке документов,

досмотру, наблюдению, сопровождению поездов строится с учетом местных условий.

Пассажирские и грузовые поезда, оформленные на контрольном посту, учитываются таможенными и пограничными органами в специальных книгах учета движения через границу транспортных средств. Для целей таможенного оформления и таможенного контроля на железнодорожных вокзалах выделяются и оборудуются залы таможенного оформления и пограничного контроля с технологическими линиями паспортно-таможенного и других видов пограничного оформления следующих через границу лиц по прибытию и убытию, помещения для личного досмотра лиц, следующих через границу.

Таким образом, в настоящее время железнодорожный транспорт является одним из наиболее распространенных видов транспортировки товаров и транспортных средств как внутри страны, так и за ее пределы, поэтому существует необходимость в создании эффективного таможенного контроля при перемещении товаров железнодорожным транспортом, который позволяет снизить количество нарушений таможенного законодательства и обеспечивает выполнение фискальных задач государства.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017
2. Карантинные фитосанитарные меры. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://custom.by/content/karantinnie-mery>
3. Дополнительные обязанности проводника пассажирского вагона международного сообщения. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infopedia.su/9x7fdd.html>

ВЛАДЕЛЕЦ СКЛАДА ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ КАК УЧАСТНИК ТАМОЖЕННО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Карпицкая Н.Ю.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Исполнение таможенными органами государственного регулирования внешнеэкономической деятельности невозможно без участия иных субъектов правоотношений - юридических лиц, оказывающих услуги в таможенной сфере. Деятельность таких лиц реализуется таможенными перевозчиками, владельцами складов временного хранения, таможенных складов, свободных складов, магазинов беспошлинной торговли, уполномоченными экономическими операторами и таможенными представителями при условии включения их в реестры лиц, осуществляющих деятельность в области таможенного дела.

Деятельность владельцев складов временного хранения регулируется главой 57 Таможенного кодекса Союза. В соответствии со статьей 410 владелец склада временного хранения осуществляет хранение на складе временного хранения товаров, находящихся под таможенным контролем, в случаях и на условиях, которые установлены Таможенным кодексом Союза [1].

В ранее действовавшем Таможенном кодексе Таможенного союза деятельность владельцев складов временного хранения регулировалась главой 3 «Взаимоотношения таможенных органов с участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела». Данной главой установлены нормы регулирования деятельности всех субъектов в сфере таможенного дела. В Таможенном кодексе Союза каждому субъекту посвящена отдельная глава [2].

Юридическое лицо признается владельцем склада временного хранения после включения в реестр владельцев складов временного хранения [3].

Таможенный кодекс Союза предъявляет требования к открытости информации о лицах, являющихся владельцами складов временного хранения, и обеспечению доступа к такой информации участников внешнеэкономической деятельности и иных лиц. Это выражается в том, что таможенные органы в порядке, установленном законодательством государств – членов, ведут реестры лиц, признанных владельцами складов временного хранения, и обеспечивают их периодическую публикацию не реже одного раза в месяц на официальных сайтах таможенных органов в сети Интернет. Комиссия на основании реестров, которые ведутся

таможенными органами, формирует общий реестр владельцев складов временного хранения и обеспечивает его периодическую публикацию не реже одного раза в месяц на официальном сайте Союза в сети Интернет [3]. Однако Таможенным кодексом Таможенного союза, согласно статье 23, был установлен иной срок периодической публикации реестров лиц, признанных владельцами складов временного хранения, а также общего реестра владельцев складов временного хранения – не реже одного раза в квартал [2].

Согласно статье 411 Таможенного кодекса Союза складами временного хранения являются специально определенные и обустроенные сооружения, помещения (части помещений) и (или) открытые площадки, предназначенные для временного хранения товаров. Также стоит обратить внимание на появление в Таможенном кодексе Союза сроков учреждения и прекращения функционирования складов временного хранения. Склад временного хранения считается учрежденным со дня, следующего за днем включения лица государства-члена в реестр владельцев складов временного хранения. Функционирование склада временного хранения прекращается со дня, следующего за днем исключения владельца склада временного хранения из реестра владельцев складов временного хранения [1].

Статьей 412 Таможенного кодекса Союза предусмотрены определенные условия включения в реестр владельца склада временного хранения:

1) нахождение в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении или аренде сооружений, помещений (частей помещений) и (или) открытых площадок, предназначенных для использования в качестве склада временного хранения. Если сооружения, помещения (части помещений) и (или) открытые площадки находятся в аренде, на день подачи заявления о включении в реестр владельцев складов временного хранения договор аренды в отношении таких сооружений, помещений (частей помещений) и (или) открытых площадок должен быть заключен на срок не менее 1 года;

2) наличие договора страхования риска гражданской ответственности владельца склада временного хранения;

3) отсутствие на день обращения в таможенный орган не исполненной в установленный срок обязанности по уплате таможенных платежей, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин, пеней, процентов;

4) соответствие иным требованиям и соблюдение иных условий, которые устанавливаются законодательством государств-членов [1].

Статьей 414 Таможенного кодекса Союза предусмотрены обязанности владельца склада временного хранения, которые являются более детализированными в сравнении с Таможенным кодексом Таможенного союза.

Основаниями для исключения владельца склада временного хранения из реестра владельцев складов временного хранения в соответствии со статьей 413 Таможенного кодекса Союза являются:

- 1) неисполнение владельцем склада временного хранения обязанностей, предусмотренных Таможенным кодексом Союза;
- 2) заявление владельца склада временного хранения об исключении его из реестра владельцев складов временного хранения;
- 3) ликвидация юридического лица, включенного в реестр владельцев складов временного хранения;
- 4) реорганизация юридического лица, включенного в реестр владельцев складов временного хранения, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством государств-членов [1].

За несоблюдение требований международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования владелец склада временного хранения несет ответственность в соответствии с законодательством государств-членов, что было предусмотрено статьей 27 Таможенного кодекса Таможенного союза [2].

Подводя итог всему вышеизложенному, можно обратить внимание на то, что, несмотря на устойчивость института временного хранения товаров и длительную практику его правового регулирования, он все еще может модернизироваться в соответствии с изменениями государственной политики Евразийского экономического союза. На данный момент вопрос статуса владельца склада временного хранения и условий его включения в реестр владельцев складов временного хранения достаточно регулируется как на национальном, так и на наднациональном уровне.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/. – Дата доступа: 29.03.2018.

2. Таможенный кодекс Таможенного союза [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94890/. - Дата доступа: 29.03.2018.

3. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018-342 с. - (Серия «Высшее образование»)

ПРОВЕДЕНИЕ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ПАССАЖИРСКОМ СООБЩЕНИИ

Губич А.С.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Активное экономическое развитие страны, рост внешнеэкономических связей, продолжающаяся интеграция нашей страны в мировую экономику неизбежно приводит к увеличению товарооборота, грузооборота и пассажирооборота. Вся эта нагрузка ложится на плечи таможенных органов, которые обязаны организовывать и регулировать процесс перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу.

В связи с интенсивным развитием торговли, деловых связей и туризма в отношениях между государствами, очень большое значение уделяется воздушному транспорту. Соответственно, существует высокая потребность в быстрой перевозке пассажиров, их багажа, а также различных грузов. Следовательно, чем больше товаров, грузов, и пассажиров пересекает таможенную границу воздушным транспортом, тем актуальнее организовать повышенные меры таможенного контроля в пунктах пропуска аэропортов.

Таможенный контроль на линиях международного пассажирского авиасообщения и таможенное оформление товаров, перемещаемых в ручной клади и багаже авиапассажиров, в пассажирских комплексах аэропортов осуществляется в специально отведенных для таможенного оформления местах, в зонах таможенного контроля.

Зоной таможенного контроля является вся территория аэродрома и международного аэровокзального комплекса, включая места стоянки воздушных судов и площадки технической подготовки и проведения регламентных работ [1].

Предполетный досмотр пассажиров, в том числе вещей, находящихся при пассажирах, проводится после регистрации пассажиров, санитарно-карантинного, ветеринарного, фитосанитарного контроля, а при выполнении международных полетов, кроме того, после осуществления пограничного, таможенного, иммиграционного и иного контроля.

В аэропорту досмотр авиапассажиров осуществляется в трех пунктах досмотра аэровокзала, объединенных в одну зону контроля, и в одном пункте досмотра [1].

Досмотр производится в следующей последовательности:

- направление пассажира после регистрации в пункт досмотра;

- проверка проездных документов пассажиров перед входом в пункт досмотра;

- предложение пассажиру предъявить, возможно, имеющиеся у него вещества и предметы, запрещенные к перевозке на воздушном судне, а также вещи посторонних лиц, переданные для провоза;

- предложение пассажиру снять и сложить в корзину верхнюю одежду, пиджак, толсто вязаную кофту, головной убор, ремень, сотовый телефон, сигареты для досмотра при помощи интроскопа;

- досмотр пассажиров при помощи металлоискателя и ручным контактным методом;

- досмотр обуви (массивной, на толстой подошве, с широким каблуком, с высоким голенищем и т.п.) при помощи интроскопа;

- досмотр содержимого вещей, находящихся при пассажире, при помощи интроскопа;

- визуальный досмотр ручной клади осуществляется при обнаружении подозрительных предметов с помощью интроскопа, а также производится выборочный визуальный досмотр ручной клади (процент выборочного ручного досмотра увеличивается в период повышения угрозы гражданской авиации).

Негабаритные предметы и вещи, внутреннее содержание которых нельзя определить по теневому изображению на экране интроскопа, досматриваются вручную.

При досмотре обращается особое внимание на такие предметы, как термосы, радиоприемники, магнитофоны, вычислительные машинки, музыкальные инструменты, игрушки большого размера, зонты, трости, книги и т.п., которые могут быть использованы для проноса в воздушное судно взрывных устройств, огнестрельного или холодного оружия и других запрещенных к перевозке веществ и предметов.

Электронные и электрические устройства изымаются из ручной клади и досматриваются отдельно при помощи интроскопа в двух проекциях, а также проверяется их работоспособность путем включения питания.

Для производства досмотра ручной клади, багажа и личного досмотра пассажиров перед посадкой в воздушное судно оборудуются закрытые зоны досмотра пассажиров. Ограждение зон досмотра пассажиров и проходы в них оборудованы с таким расчетом, чтобы провожающие и другие посторонние лица не могли осуществлять контакт с пассажирами, прошедшими досмотр, а также наблюдать и изучать процесс производства досмотра. Входные и выходные двери зон досмотра оборудованы замками, ключи от дверей хранятся под контролем начальника смены досмотра.

В зоны досмотра допускаются только пассажиры очередного рейса по предъявлению авиабилетов и документов, удостоверяющих их личность, а

также работники службы организации перевозок, осуществляющие доставку пассажиров из стерильной зоны в воздушное судно, сотрудники групп технического обслуживания, руководители и другие должностные лица, в обязанности которых входит осуществление контроля за организацией перевозки пассажиров и работой групп досмотра.

Проход через зону досмотра обслуживающего персонала авиапредприятий без прохождения досмотра на общих основаниях и нахождение в ней посторонних лиц категорически запрещается [2].

Меры авиационной безопасности распространяются на всех сотрудников аэропорта, членов летных экипажей, сотрудников милиции и других государственных органов.

Вылетающие из аэропорта пассажиры VIP и официальные лица и делегации обслуживаются в Зале официальных лиц и делегаций проходят предполетный контроль на общих основаниях в пункте досмотра Зала официальных лиц и делегаций, оборудованном техническими средствами досмотра. В случае отказа таможенного досмотра в Зале официальных лиц и делегаций, пассажиры, обслуживаемые в этом зале, проходят досмотр в пункте досмотра пассажиров внутри международных рейсов.

В целях совершенствования таможенного контроля таможенные органы сотрудничают с таможенными органами иностранных государств в соответствии с международными договорами.

Таким образом, таможенный контроль является важным элементом таможенного дела, а в целом это один из базовых институтов любой экономики. Несмотря на его несовершенство, можно сказать, что его механизм в настоящее время функционирует довольно успешно и имеет большой потенциал развития и совершенствования.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/. – Дата доступа: 29.03.2018.

2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018-342 с. - (Серия «Высшее образование»)

ВНЕСУДЕБНОЕ ОБЖАЛОВАНИЕ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ ИЛИ БЕЗДЕЙСТВИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ И ИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Самохвал О.М.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии со статьей 358 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза любое лицо вправе обжаловать решения, действия (бездействие) таможенных органов или их должностных лиц в порядке и сроки, которые установлены законодательством государства-члена, решения, действия (бездействие) таможенного органа или должностных лиц таможенного органа которого обжалуются [2].

В Республике Беларусь основным законодательным актом, регулирующим правоотношения в данной сфере, является Закон Республики Беларусь № 129-3 «О таможенном регулировании в Республике Беларусь» (далее – Закон).

В соответствии со статьей 38 Закона решения, действия (бездействие) таможенных органов или их должностных лиц могут быть обжалованы в таможенные органы и (или) в суд. Решения, действия (бездействие) таможенных органов или их должностных лиц могут быть обжалованы в таможенные органы в общем порядке, установленном статьями 39 - 48 Закона, а в случае, установленном статьей 49 Закона, - в определенном этой статьей упрощенном порядке [3].

Порядок подачи жалобы в таможенный орган установлен статьей 39 Закона, согласно которой жалоба на решение, действия (бездействие) таможенного органа подается в вышестоящий таможенный орган, а жалоба на решение, действия (бездействие) должностного лица таможенного органа подается в таможенный орган, в котором проходит службу это лицо.

Срок подачи и рассмотрения жалобы на решение, действия или бездействие таможенного органа и его должностных лиц предусмотрен статьями 40, 47 Закона. Жалоба на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица может быть подана не позднее одного года со дня, когда лицу стало или должно было стать известно о нарушении его прав и (или) законных интересов. Жалоба на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица должна быть рассмотрена таможенным органом в течение одного месяца [3].

Стоит также отметить, что в соответствии со статьей 43 Закона подача жалобы на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица в таможенный орган не приостанавливает исполнения обжалуемых решения, действий (бездействия), если иное не установлено Президентом Республики Беларусь [3].

Таможенный орган имеет право отказать в рассмотрении жалобы на решение, действия или бездействие таможенного органа или его должностного лица в случаях, предусмотренных пунктом 1 статьи 44 Закона., а решение таможенного органа об отказе в рассмотрении жалобы на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица может быть обжаловано лицом, обратившимся с жалобой, в соответствии с пунктом 3 статьи 44 Закона.

Решение таможенного органа по жалобе на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица устанавливается в соответствии со статьями 46,48 Закона. Решение по жалобе на решение, действия (бездействие) таможенного органа или его должностного лица принимают начальник таможенного органа или уполномоченное им должностное лицо таможенного органа [3].

В то же время помимо общего порядка обжалования решений, действий или бездействия таможенных органов и их должностных лиц предусмотрен упрощенный порядок обжалования решений, действий или бездействия таможенных органов и их должностных лиц. В упрощенном порядке могут быть обжалованы решение, действия (бездействие) должностного лица таможенного органа в связи с перемещением через таможенную границу Евразийского экономического союза, стоимость которых не превышает двух тысяч базовых величин, и (или) одного транспортного средства (состава транспортных средств). Упрощенный порядок обжалования решения, действий (бездействия) должностного лица таможенного органа заключается в обращении лица с жалобой в устной форме к вышестоящему должностному лицу таможенного органа, в котором проходит службу должностное лицо, решение, действия (бездействие) которого обжалуются. Рассмотрение жалобы на решение, действия (бездействие) должностного лица таможенного органа в упрощенном порядке осуществляется безотлагательно, и решение по ней принимается незамедлительно. Рассмотрение жалобы на решение, действия (бездействие) должностного лица таможенного органа в упрощенном порядке и принятие по ней решения не являются препятствием для подачи жалобы на решение, действия (бездействие) должностного лица таможенного органа в общем порядке, установленном главой 3 Закона [3].

Таким образом, если решение таможенного органа или его должностного лица, принятое при обжаловании решений, действий или бездействия таможенных органов и их должностных лиц, в том числе решение таможенного органа об отказе в рассмотрении жалобы, не удовлетворяет заявителя, последний имеет право на дальнейшее обжалование, которое производится в судебном порядке.

Литература

1. Безлюдов, О.А. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с.

2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: Таможенный кодекс Евразийского экономического союза, 1 января 2018 г.: ратифицирован Законом Республики Беларусь 10 ноября 2017 года "О ратификации Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза" // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

3. О таможенном регулировании в Республике Беларусь: Закон Республики Беларусь, 10 января 2014 г., №129-З // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

ПОНЯТИЕ И ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБЪЕКТОВ ТАМОЖЕННО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Прохоренко Т. Н.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В.

Белорусский национальный технический университет

Субъект таможенного права - лицо, наделенное правами и обязанностями в таможенной сфере. Субъектами таможенного права являются: таможенные органы государств-членов таможенного союза, служащие таможенных органов государств-членов таможенного союза, юридические лица, физические лица, в некоторых случаях – государства и международные организации.

Субъекты таможенно-правовых отношений принято разделять на две группы: специальные и иные субъекты.

Понятием специального субъекта таможенного права охватываются таможенные органы и служащие таможенных органов государств-членов таможенного союза.

Нормы таможенного права регулируют таможенно-правовые отношения с участием таможенных органов, которые складываются по поводу осуществления ими возложенных на них функций. Здесь понимается практическая реализация принадлежащих им юридически властных полномочий, в силу которых таможенные органы и выступают в роли субъекта таможенно-правовых отношений.

К иным субъектам таможенно-правовых отношений относятся: юридические лица; физические лица, вступающие в различные правоотношения с таможенными органами; государства, при заключении международных договоров по таможенному регулированию; международные организации, имеющие отношение к решению вопросов таможенного регулирования [1].

Согласно статье 44 Гражданского кодекса Республики Беларусь юридическим лицом признается организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество, несет самостоятельную ответственность по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, прошедшая в установленном порядке государственную регистрацию в качестве юридического лица либо признанная таковым законодательным актом [2].

Для осуществления юридическим лицом той или иной деятельности существенное значение имеет его правоспособность. Правоспособным

можно назвать юридическое лицо, которое может иметь гражданские права, соответствующие целям деятельности, предусмотренным в его учредительных документах, а также предмету деятельности, если он указан в учредительных документах, и нести связанные с этой деятельностью обязанности.

Законодательством предусмотрена общая и специальная правоспособность. Специальная правоспособность означает, что юридическое лицо обладает только теми гражданскими правами и несет только те обязанности, которые предусмотрены в его учредительных документах и соответствуют цели создания юридического лица. Юридическое лицо обладает общей правоспособностью - значит имеет гражданские права и несёт гражданские обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных законом и учредительными документами, в том числе и внешнеэкономической.

Физические лица - это граждане государств-членов таможенного союза, иностранные граждане и лица без гражданства.

Чтобы стать участником таможенного правоотношения, физическое лицо, также должно обладать правоспособностью. Основные права и обязанности личности закреплены в Конституции Республики Беларусь, гарантирующей равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, религиозной принадлежности, убеждений, а таможенное законодательство конкретизирует данные положения Конституции Республики Беларусь применительно к таможенно-правовым отношениям.

Однако наличие правоспособности ещё не означает, что физическое лицо является реальным участником таможенного правоотношения. Для этого необходимо, чтобы правоспособный субъект был дееспособен, то есть лицо должно быть способно самостоятельно своими действиями приобретать права и обязанности и осуществлять их, что, в свою очередь зависит от ряда факторов.

Таможенно-правовые отношения обладают рядом особенностей, которые позволяют выделить эти правовые отношения среди других видов правоотношений.

Властный характер, присущий таможенно-правовым отношениям, предопределяет особое положение одной из сторон такого правоотношения, которая наделяется правом требования, в то время, как другая сторона должна подчиниться этим требованиям.

Другой отличительной чертой таможенно-правовых отношений является то, что одной из сторон выступает государство, то есть в их реализации находит выражение публично-правовой характер.

Государственный интерес выражается, прежде всего, в обеспечении государственной безопасности, защиты общественного порядка, нравственности населения, жизни и здоровья человека, защиты животных и растений, охраны окружающей природной среды.

Присутствие в таможенном правоотношении в качестве обязательной стороны таможенного органа ни в коем случае не связывается с тем, что таможенное правоотношение возникает лишь по инициативе таможенного органа. Многие таможенные правоотношения возникают по инициативе обеих сторон. Например, предоставление отсрочки или рассрочки таможенных платежей возможно по инициативе как плательщика платежей, так и таможенного органа. В ряде случаев инициатором возникновения правоотношения может выступить одна сторона. Например, при ввозе товаров и транспортных средств на таможенную территорию перевозчик уведомляет таможенный орган о пересечении таможенной границы.

На основании вышеизложенного, следует отметить, что нормы таможенного права регулируют взаимоотношения таможенных органов, граждан, организаций, их взаимные права и обязанности и, вследствие этого, придают данным регулируемым отношениям особый таможенно-юридический характер - характер таможенно-правовых отношений; субъекты указанных отношений выступают в качестве носителей специфических, таможенных прав и обязанностей.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018-342 с. - (Серия «Высшее образование»)
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk9800218>. – Дата доступа: 29.03.2018.

ОСОБЕННОСТИ ТАМОЖЕННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ В ОТНОШЕНИИ ПРИПАСОВ

Войнилко В.А.

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Припасы, перемещаемые через таможенную границу Союза для нахождения и использования на таможенной территории Союза либо вывоза с таможенной территории Союза и использования за пределами таможенной территории Союза, подлежат таможенному декларированию и выпуску.

Иностранные товары, используемые в качестве припасов, ввезенные на таможенную территорию Союза, сохраняют статус иностранных товаров. Товары Союза, используемые в качестве припасов, вывезенные с таможенной территории Союза и обратно ввозимые на таможенную территорию Союза, сохраняют статус товаров Союза при условии их идентификации таможенным органом. При невозможности идентификации таможенным органом ввозимых на таможенную территорию Союза товаров как товаров Союза, используемых в качестве припасов, такие товары рассматриваются как иностранные товары.

Декларантами припасов могут выступать перевозчик, а также лица, указанные в абзацах втором - пятом подпункта 1 пункта 1 статьи 83 Таможенного Кодекса ЕАЭС. Декларантом припасов, загружаемых на борта водных или воздушных судов из магазинов беспошлинной торговли для использования в качестве припасов, вывозимых с таможенной территории Союза, выступает лицо, являющееся владельцем магазина беспошлинной торговли, в котором товары находятся на момент их таможенного декларирования.

При таможенном декларировании припасов таможенный контроль производится должностными лицами с обязательным применением следующих операций таможенного контроля:

проверки документов и сведений в целях установления сведений о: наименовании припасов; количестве припасов; наличии относящихся к припасам товаров, ограниченных к перемещению через таможенную границу при ввозе (вывозе) по основаниям неэкономического характера; наличии припасов, в отношении которых Правительством Республики Беларусь установлены количественные нормы;

таможенного осмотра специально предназначенных для хранения припасов помещений морского или воздушного судна, вагона-ресторана,

купе-буфета, купе-бара поезда в целях установления их наименования и фактического количества.

В целях завершения таможенной процедуры ввоза (вывоза) припасов перевозчик предъявляет должностному лицу ввозимые (вывозимые) припасы и представляет в двух экземплярах выданное таможенным органом при ввозе (вывозе) припасов разрешение на ввоз (вывоз) таких припасов. Проставленная на лицевой стороне разрешения на ввоз (вывоз) припасов дата принятия решения и надписи: «Процедура завершена.» свидетельствуют о завершении таможенной процедуры ввоза (вывоза) припасов. Указанные отметки заверяются оттиском личной номерной печати и подписью должностного лица. Один экземпляр разрешения на ввоз (вывоз) припасов вручается перевозчику, второй экземпляр подлежит хранению в номенклатурном деле «Документы, свидетельствующие о завершении таможенной процедуры ввоза (вывоза) припасов» таможенного органа, завершившего таможенную процедуру ввоза (вывоза) припасов.

Припасы, в отношении которых Правительством Республики Беларусь установлены количественные нормы, помещаются под таможенную процедуру ввоза припасов после заполнения должностным лицом документа контроля количества припасов (далее – документ контроля) в трех экземплярах.

Расчет количества припасов, которые могут быть помещены под таможенную процедуру ввоза припасов, производится по формуле:

$$КП * сут * КН = КР,$$

где КП – количество пассажирских мест на момент пересечения таможенной границы Республики Беларусь;

сут – количество полных и неполных суток нахождения транспортного средства в пути;

КН – количественная норма припасов, установленная Правительством Республики Беларусь;

КР – общее количество припасов, которые могут быть помещены под таможенную процедуру ввоза припасов.

Расчет количества (объема) припасов, которые могут быть помещены под таможенную процедуру ввоза припасов, производится исходя из количественных норм припасов, установленных Правительством Республики Беларусь на каждое пассажирское место, имеющееся в наличии на момент пересечения таможенной границы Республики Беларусь, за каждые полные и неполные сутки нахождения транспортного средства в пути.

Количество суток для целей расчета определяется исходя из общего количества полных и неполных суток нахождения в пути транспортного средства с момента отправления согласно расписанию в государстве его

отправления (формирования, вылета) до момента обратного прибытия в конечный пункт данного государства с округлением неполных суток до целого числа в сторону увеличения. При этом определяется общее время нахождения транспортного средства в пути в часах с округлением минут до целого часа в сторону увеличения, а полученный результат делится на 24 часа (1 сутки).

При определении количества потребительской тары алкогольных напитков, относящихся к припасам, округление объема алкогольных напитков в литрах не допускается. В случае перемещения большого количества наименований алкогольных напитков, относящихся к припасам, допускается объединение разных наименований с одинаковой объемной долей этилового спирта (в %).

Сведения о припасах, на которые Правительством Республики Беларусь установлены количественные нормы и которые могут быть помещены под таможенную процедуру ввоза припасов, указываются в документе контроля последовательно, отдельно по каждому наименованию (виду) товаров, относящихся к припасам, с указанием дополнительно итогового количества таких товаров по каждому виду. При этом на лицевой стороне документов должностное лицо делает запись: «Контроль произведен.» с указанием даты проведения такого контроля и заверяет ее оттиском личной номерной печати. Сведения о номерах и дате составления таких документов указываются в документе контроля. При отсутствии места на лицевой стороне документа контроля сведения о таких документах указываются на оборотной стороне документа контроля.

Заполненный документ контроля заверяется подписью и оттиском личной номерной печати должностного лица и подписью перевозчика.

Оформленный документ контроля является неотъемлемой частью разрешения на ввоз (вывоз) припасов и подлежит хранению вместе с таким разрешением.

Литература

1. Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь "Об утверждении Инструкции о порядке осуществления таможенных операций, связанных с таможенным оформлением и таможенным контролем припасов" от 30.06.2007 №74. - Национальный реестр правовых актов РБ. 2007. 19 июля.

2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: принят 11.04.2017

НЕВОЗВРАЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Слободник К.В.

Научный руководитель: Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Одним из видов преступлений в сфере таможенного дела является невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей. Данное преступление считается преступлением против порядка осуществления экономической деятельности, а ответственность за его совершение устанавливается нормами ст. 230 Уголовного Кодекса Республики Беларусь.

Преступление заключается в умышленном невозвращении на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей, вывезенных за её пределы, если такое возвращение является обязательным в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Общественная опасность совершения данного преступления состоит прежде всего в потенциальной возможности утраты уникальных произведений искусства, предметов старины, объектов археологического наследия, являющихся общенародным достоянием.

Система организационных, правовых, экономических, научных и иных мер, которые направлены на обнаружение материальных объектов и нематериальных проявлений творчества человека, представляющих собой историко-культурную ценность, называется охраной историко-культурных ценностей.

Согласно ст. 1 Закона Республики Беларусь “Аб ахове гісторыка-культурнай спадчыны Рэспублікі Беларусь” от 9 января 2006 г. №98-3, под историко-культурными ценностями понимаются материальные объекты (материальные историко-культурные ценности) и нематериальные проявления творчества человека (нематериальные историко-культурные ценности), которые имеют выдающиеся духовные, художественные и (или) документальные достоинства и которым придан статус историко-культурной ценности.

В качестве культурной ценности может выступать как один предмет, так и несколько, собранные в коллекцию как совокупность однородных или подобранных по определенному признаку однородных предметов, которые вне зависимости от культурной ценности каждого из них имеют историческое, художественное, научное или иное культурное значение.

Невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей происходит после их вывоза с таможенной территории Республики Беларусь под таможенной процедурой временного

вывоза, которая представляет собой перемещение историко-культурных ценностей юридическими или физическими лицами через таможенную границу Республики Беларусь при условии их обязательного обратного ввоза на территорию Республики Беларусь в оговоренный срок.

Такой вывоз допускается только в рамках международного культурного обмена или в случаях вооружённых конфликтов.

Временный вывоз культурных ценностей, находящихся на территории Республики Беларусь, с обязательством их обратного ввоза в оговоренный срок осуществляется музеями, архивами, библиотеками, другими организациями или гражданами для организации выставок, осуществления реставрационных работ и научных исследований, в связи с театральной, концертной и иной артистической деятельностью и в иных необходимых случаях. Осуществляется данный вывоз на основании "Свидетельства на право вывоза (пересылки) культурных ценностей с территории Республики Беларусь", выдаваемого Министерством культуры. Данное свидетельство выдается как на отдельную перемещаемую историко-культурную ценность, так и на коллекцию (комплект) в целом.

Диспозицией статьи 230 УК РБ определяются следующие признаки данного преступления: "Умышленное невозвращение в установленный срок на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей, вывезенных за ее пределы, если такое возвращение является обязательным в соответствии с законодательством Республики Беларусь".

Таким образом, с объективной стороны преступление выражается в бездействии - невозвращении историко-культурных ценностей на территорию Беларуси в сроки, установленные указанным министерством.

Преступление признается оконченным с момента фактического невыполнения соответствующей обязанности, если имелась возможность ее выполнения. Если такая возможность отсутствовала ввиду наличия обстоятельств, не зависящих от воли лица (например, похищение у лица историко-культурных ценностей, их уничтожение вследствие пожара), невыполнение обязанности по возврату историко-культурных ценностей не образует состава преступления, предусмотренного статьей 230.

В качестве субъекта данного преступления может выступать любое лицо, достигшее шестнадцатилетнего возраста, получившее разрешение на временный вывоз историко-культурных ценностей за пределы Республики Беларусь и обязанное вернуть их на территорию республики до истечения установленного срока. Им может быть как собственник историко-культурных ценностей, так и лицо, уполномоченное им на совершение указанных действий (как частное, так и должностное лицо).

Уголовная ответственность по статье 230 УК РБ приведена в санкции данной статьи и подразумевает под собой лишение свободы на срок до 7

лет с конфискацией имущества в качестве дополнительного наказания или без конфискации имущества.

Если лицо в момент получения разрешения на временный вывоз историко-культурных ценностей за пределы Республики Беларусь и дачи обязательства вернуть их на территорию республики в установленные сроки не намеревалось делать этого, имея умысел на их постоянное оставление за границей, то перемещение их через таможенную границу Республики Беларусь также рассматривается как контрабанда по признаку обманного использования документов. В подобном случае дополнительная квалификация этих действий по статье 230 не требуется [2, с.365].

Хищение историко-культурных ценностей путем присвоения или растраты, совершенное лицом, на законных основаниях временно вывезшим их за пределы Республики Беларусь, надлежит квалифицировать по статье 211 (присвоение или растрата). Указанные действия не требуют дополнительной квалификации по статье 230.

Таким образом, любые составляющие достояние белорусского народа историко-культурные ценности, временно вывезенные за пределы республики, должны быть возвращены обратно. Нарушение этого требования и образует преступление, ответственность за которое установлена статьей 230 УК. Невозвращение является длящимся преступлением, которое считается юридически оконченным по истечении установленного срока возврата историко-культурных ценностей на территорию Республики Беларусь. Фактический возврат ценностей после юридического окончания преступления не отменяет ответственность, однако учитывается при назначении наказания.

Литература

1. Уголовный кодекс Республики Беларусь [Текст]: с изменениями и дополнениями по состоянию на 2 сентября 2015 года. - Минск: Национальный центр правовой информации РБ, 2015. – 318;

2. Борико, С. В. Уголовный процесс [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям "Экономическое право", "Международное право", "Политология" и "Правоведение"/ С. В. Борико. - 2-е изд., переработанное и дополненное. - Минск: Амалфея, 2012. - 400 с.

ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ТОВАРОВ И ТАМОЖЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ТАКИМ ХРАНЕНИЕМ

Коралева Ю.А.

Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии со ст. 342 Таможенного кодекса Республики Беларусь склады временного хранения — это специально выделенные и обустроенные сооружения, отвечающие установленным требованиям и официально признанные Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь складами временного хранения.

Основное назначение складов временного хранения — это временное хранение товаров, помещенных под таможенную процедуру временного хранения. Кроме того, такие склады могут использоваться для хранения товаров, задержанных либо изъятых таможенными органами.

Статья 343 ТК подразделяет склады временного хранения на склады:

- открытого типа — склад, эксплуатируемый его владельцем с целью оказания услуг юридическим и физическим лицам по хранению товаров этих лиц, а также для хранения товаров, находящихся в собственности либо владении владельца склада;
- закрытого типа — склад, эксплуатируемый его владельцем исключительно для хранения находящихся в его собственности или владении товаров.

Требования к обустройству, и месту расположения СВХ: помещения или открытые площадки, предназначенные для использования в качестве СВХ, должны быть обустроены и оборудованы таким образом, чтобы обеспечить сохранность товаров, исключить доступ к ним посторонних лиц (не являющихся работниками СВХ, не обладающих полномочиями в отношении товаров либо не являющихся представителями лиц, обладающими такими полномочиями), а также обеспечить возможность проведения в отношении этих товаров таможенного контроля. СВХ должны располагаться в разумной близости от транспортных узлов и транспортных магистралей.

К помещениям или открытым площадкам, предназначенным для использования в качестве СВХ, должна прилегать охраняемая территория, оборудованная для стоянки транспортных средств, перевозящих товары, на время, необходимые для завершения внутреннего таможенного транзита.

В соответствии со ст. 342 ТК СВХ могут учреждаться юридическими лицами — резидентами Республики Беларусь, которым ГТК выдано специальное разрешение (лицензия) на осуществление деятельности в

области таможенного дела в качестве владельца склада временного хранения. Лицензия выдается на 5 лет, по истечении срока её можно продлевать.

Обязанность помещения товаров на временное хранение возлагается на перевозчика, иных лиц, обладающих полномочиями в отношении товаров, или их представителей.

Временное хранение товаров применяется не позднее 3 часов с момента завершения таможенной процедуры таможенного транзита либо с момента предъявления товаров таможенному органу в месте прибытия. При этом товары помещаются на СВХ либо иное место временного хранения. Исключением является железнодорожный и водный транспорт, при использовании которого временное хранение применяется не позднее 12 часов.

В соответствии с Приказом №715 исчисление срока временного хранения товаров начинается со дня, следующего за днем регистрации таможенным постом документов, представленных для помещения товаров на временное хранение. Срок временного хранения товаров при этом составляет два месяца. По письменному обращению лица, обладающего полномочиями в отношении товаров, или его представителя таможенный пост продлевает указанный срок. Предельный срок временного хранения товаров не может превышать четырех месяцев, а в отношении международных почтовых отправлений, хранящихся в местах (учреждениях) международного почтового обмена, а также не полученного или не востребованного пассажиром багажа, перемещаемого воздушным транспортом, составляет шесть месяцев. Для отдельных категорий товаров решением Комиссии Таможенного союза может быть установлен срок временного хранения менее чем два месяца.

Склад имеет свои преимущества, как для импортеров, так и для экспортеров. При экспорте владелец товара получает возможность в предварительном порядке пройти все таможенные процедуры, связанные с вывозом товара из страны, и затем самостоятельно, исходя из потребностей внешнего рынка и наличия транспортных средств, решать вопросы вывоза товаров.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017
2. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/zeleniy-korodor-ru>

3. Freepapers файловый архив [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://freepapers.ru/105/vremennoe-hranenietovarov/212298.1362341.list2.html>

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ УБЫТИИ ТОВАРОВ С ТАМОЖЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС

Перковская И.В.

Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.
Белорусский национальный технический университет

Таможенный контроль – совокупность мер, осуществляемых таможенными органами, в том числе с использованием системы управления рисками, в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства ЕАЭС и законодательства государств-членов ЕАЭС, контроль за исполнением которого возложен на таможенные органы.

Убытие товаров с таможенной территории Союза допускается с разрешения таможенного органа. Для убытия товаров с таможенной территории Союза перевозчик обязан предоставить документы и сведения, указанные в ТК ЕАЭС.

Зоны таможенного контроля создаются для целей проведения таможенного контроля в формах таможенного осмотра и таможенного досмотра товаров и транспортных средств. Зона таможенного контроля представляет собой четко ограниченную территорию, предназначенную для нахождения товаров и транспортных средств, подлежащих таможенному контролю.

Система двойного коридора - упрощенная система таможенного контроля, позволяющая физическим лицам, следующим через таможенную границу, осуществлять самостоятельный выбор между "красным" коридором и "зеленым" коридором. Такая система облегчает как работу таможенных органов, так и перемещение физических лиц через таможенную границу.

Физическое лицо может следовать через "зелёный" коридор не заполняя декларацию, если товары не подлежат обложению таможенными платежами, не установлены запреты или ограничения к этим товарам.

Требования к системе двойного коридора указаны в Решение Комиссии Таможенного Союза №259 «О требованиях, применяемых к обустройству системы двойного коридора в местах прибытия товаров на таможенную территорию таможенного союза и убытия с этой территории» от 20 мая 2010 г.

Направление движения к каждому коридору и вход (въезд) в каждый коридор должны быть четко обозначены и различимы.

Вход в "красный" коридор обозначается выполненными красным цветом на русском и английском языках надписями "Красный коридор" и

"Redchannel", "Товары, подлежащие письменному декларированию" и "Goodstodeclare".

Вход в "зеленый" коридор обозначается выполненными зеленым цветом русском и английском языках надписями "Зеленый коридор" и "Greenchannel", "Товаров, подлежащих письменному декларированию, нет" и "Nothingtodeclare".

Также допускается использование для надписей помимо государственного языка государства таможенного союза, русского и английского, любого другого языка, применение которого признает целесообразным таможенный орган, в регионе деятельности которого расположено место прибытия товаров и место убытия товаров.

В месте прибытия товаров коридоры должны располагаться после места выдачи багажа таким образом, чтобы при выборе коридора физическое лицо имело при себе сопровождаемый багаж.

В месте убытия товаров коридоры, как правило, должны располагаться до места регистрации пассажиров и сдачи багажа так.

Таможенный орган должен организовать перед системой двойного коридора информационную зону, позволяющую физическому лицу сделать осознанный выбор соответствующего коридора для совершения таможенных операций.

В информационной зоне должны находиться краткие справки об основных положениях таможенного законодательства таможенного союза по вопросам перемещения через таможенную границу таможенного союза физическими лицами товаров для личного пользования, о порядке применения системы двойного коридора, а также предупреждение об ответственности за нарушение таможенных правил.

Информационную зону оборудуют стендами, щитами, табло и другими устройствами с информационными.

В информационной зоне должны быть оборудованы места для заполнения бланков пассажирской таможенной декларации с запасом чистых бланков и образцами ее заполнения.

Перемещение через "зеленый" канал товаров, подлежащих таможенному декларированию, является таможенным правонарушением, за которое предусмотрена административная, а в некоторых случаях - уголовная ответственность.

Таким образом, система двойного коридора облегчает работу как таможенным органам, так и перемещение через таможенную границу физических лиц. Она позволяет увеличить поток пассажиров, пересекающих таможенную границу, при этом без уменьшения эффективности контроля и без соответствующего увеличения численности Таможенных сотрудников.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017
2. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/zeleniy-korodor-ru>
3. Решение Комиссии таможенного союза Евразийского экономического сообщества от 20 мая 2010 г. N 259 "О требованиях, применяемых к обустройству системы двойного коридора в местах прибытия товаров на таможенную территорию таможенного союза и убытия с этой территории ". – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alt.ru/tamdoc/10sr0259/>

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАНЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРА В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Юргель А.М.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Страной происхождения товаров считается страна, в которой товары были полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке (переработке) в соответствии с критериями, установленными таможенным законодательством Таможенного союза. При этом под страной происхождения товаров может пониматься группа стран, либо таможенные союзы стран, либо регион или часть страны, если имеется необходимость их выделения для целей определения страны происхождения товаров.

Определение страны происхождения товара осуществляется с целью выбора интенсивных мер тарифного и нетарифного регулирования внешней экономической деятельности государства в случае, когда применение таких мер в соответствии с законодательством о внешней торговой деятельности зависит от страны происхождения товара.

Согласно статье 37 Договора о Евразийском экономическом союзе на таможенной территории Союза применяются единые правила определения происхождения товаров, ввозимых на таможенную территорию Союза [1].

В целях определения страны происхождения товара все товары могут быть разделены на две группы:

- 1) Товары, признанные полностью произведенными в данной стране;
- 2) Товары, признанные произведенными в конкретной стране в соответствии с критериями достаточной переработки.

Документом о происхождении товара является декларация о происхождении товара или сертификат о происхождении товара. Происхождение товара подтверждается декларацией о происхождении товара или сертификатом о происхождении товара в соответствии с правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров.

Декларация о происхождении товара - коммерческий или любой другой документ, имеющий отношение к товару и содержащий сведения о происхождении товара, заявленные изготовителем, продавцом или отправителем страны (группы стран, таможенного союза стран, региона или части страны) происхождения товара или страны (группы стран, таможенного союза стран, региона или части страны) вывоза товаров [3].

В случае если устанавливается, что в декларации о происхождении товара заявленные сведения о происхождении товара основаны на иных

критериях, чем критерии, применение которых установлено правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров, такая декларация о происхождении товара не рассматривается в качестве документа о происхождении товара.

Сертификат о происхождении товара - документ определенной формы, свидетельствующий о происхождении товара и выданный уполномоченным государственным органом или уполномоченной организацией страны (группы стран, таможенного союза стран, региона или части страны) происхождения товара или в случаях, установленных правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров, - страны (группы стран, таможенного союза стран, региона или части страны) вывоза товара.

Требования к сертификату о происхождении товара, в том числе к порядку его оформления и (или) заполнения, устанавливаются правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров.

В случае если в сертификате о происхождении товара сведения о происхождении товара основаны на иных критериях, чем критерии, применение которых установлено правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров, такой сертификат о происхождении товара не рассматривается в качестве документа о происхождении товара.

При вывозе товаров с таможенной территории Союза сертификат о происхождении товара выдается уполномоченными государственными органами или уполномоченными организациями государств-членов, если сертификат о происхождении товара необходим по условиям контракта, по правилам страны (группы стран, таможенного союза стран, региона или части страны) ввоза товаров или если наличие сертификата о происхождении товара предусмотрено правилами определения происхождения вывозимых товаров.

Уполномоченные государственные органы или уполномоченные организации государств-членов, выдавшие сертификат о происхождении товара, обязаны хранить его копию и иные документы, на основании которых определено происхождение товара, не менее 3 лет со дня выдачи сертификата о происхождении товара.

Сертификат о происхождении товара не рассматривается в качестве документа о происхождении товара, если сертификат о происхождении товара оформлен с нарушениями требований к порядку его оформления и

(или) заполнения, установленных правилами определения происхождения ввозимых товаров или правилами определения происхождения вывозимых товаров.

В целях сокращения времени совершения таможенных операций при таможенном декларировании по заявлению лиц таможенные органы принимают предварительные решения о происхождении товаров, ввозимых на таможенную территорию Союза (далее в настоящей главе - предварительные решения о происхождении товаров), до таможенного декларирования таких товаров.

Предварительные решения о происхождении товаров применяются на территории государства-члена, таможенные органы которого приняли такие предварительные решения о происхождении товаров, в течение срока действия таких предварительных решений о происхождении товаров. При таможенном декларировании товаров, в отношении которых приняты предварительные решения о происхождении товаров, сведения об их происхождении указываются в декларациях на товары в соответствии с принятыми предварительными решениями о происхождении товаров.

Согласно статье 33 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза порядок принятия предварительного решения о происхождении товара определяется настоящей статьей и статьями 34 - 36 настоящего Кодекса, а в части, не урегулированной указанными статьями, - в соответствии с законодательством государств-членов о таможенном регулировании. Предварительное решение о происхождении товара принимается таможенными органами, определенными законодательством государств-членов о таможенном регулировании [2].

Предварительное решение о происхождении товара принимается таможенным органом того государства-члена, в котором будет производиться выпуск товара при его помещении под таможенную процедуру, за исключением таможенной процедуры таможенного транзита.

Литература

1. Договор о Евразийском экономическом союзе [Электронный ресурс] / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=F01400176>. – Дата доступа: 31.03.2018
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс – Режим доступа <http://www.urspectr.info/>. – Дата доступа: 31.03.2018

3. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018-342 с. - (Серия «Высшее образование»)

ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ О НАРУШЕНИЯХ ТАМОЖЕННЫХ ПРАВИЛ

Гоцко И.О.

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Производство по делам о нарушении таможенных правил является деятельностью уполномоченных должностных лиц таможенных органов, судов общей юрисдикции по применению административных наказаний в установленной Кодексом об административных правонарушениях форме.

В дополнение к мерам, предусмотренным Кодексом Республики Беларусь об административных правонарушениях, должностные лица таможенных органов вправе применять следующие меры обеспечения производства по делам о нарушениях таможенных правил:

- 1) экспертизу;
- 2) поручение о производстве отдельных действий по делу об административном таможенном правонарушении;
- 3) опрос лиц по делу об административном таможенном правонарушении;
- 4) истребование документов, необходимых для производства по делу об административном таможенном правонарушении или его рассмотрения;
- 5) проведение таможенного обследования;
- 6) осмотр;
- 7) предъявление товаров, транспортных средств, документов на них и иных предметов для опознания;
- 8) получение необходимой для производства по делу об административном таможенном правонарушении или его рассмотрения информации от государственных органов и лиц;
- 9) проведение ревизий, проверки, инвентаризации по делу об административном таможенном правонарушении;
- 10) наложение ареста на товары, транспортные средства и иное имущество.

Производство по делам о нарушениях таможенных правил и их рассмотрение осуществляются должностными лицами таможенных органов Республики Беларусь в соответствии с КоАП.

Административно-правовая форма правоохранительной деятельности таможенных органов проявляется в обнаружении путем осуществления таможенного контроля, таможенного оформления товаров, внутриорганизационной управленческой деятельности и поддержания контактов с другими органами государства признаков и фактов административных нарушений.

Административно-процессуальная форма правоохранительной деятельности таможенных органов выражается в совершении административно-процессуальных действий, направленных на проверку выявленных фактов отклонений от требований, установленных административно-правовыми нормами, таможенными правилами, на выявление причастных к нарушениям лиц, квалификацию деяний, установление мер ответственности за них и принятие мер по предотвращению или минимизации ущерба интересам государства от противоправных деяний.

Эти действия осуществляются в формах составления протоколов об обнаруженных нарушениях административных норм или таможенных правил, заведении дел об административных нарушениях и осуществлении производства по ним, их рассмотрению и применению взысканий.

Основными задачами производства по делам о нарушениях таможенных правил являются выявление и пресечение таких правонарушений, полное и объективное выяснение обстоятельств дела, рассмотрение его в полном соответствии с законодательством, обеспечение исполнения постановлений, предупреждение нарушений таможенных правил.

Различают четыре стадии производства по делам о нарушении таможенных правил:

- 1) возбуждение дела об административном правонарушении в области таможенного дела;
- 2) рассмотрение дела;
- 3) пересмотр постановлений;
- 4) исполнение постановлений.

На первой стадии выясняются факт совершения, обстоятельства совершения, данные о виновном и составляется административный протокол. На стадии рассмотрения административных дел компетентный орган (должностное лицо) рассматривает материал и принимает постановление, которое на третьей стадии может быть обжаловано гражданином, либо опротестовано прокурором, либо пересмотрено по инициативе вышестоящего органа. Последняя стадия – исполнение постановления начинается сразу же после его принятия либо после рассмотрения жалобы (протеста).

Большое значение в производстве по делу о нарушении таможенных правил придается доказательствам. К ним относятся любые фактические данные, на основании которых судья, таможенный орган, должностное лицо, в производстве которых находится дело, устанавливают наличие или отсутствие события НТП, виновность лица, привлекаемого к

административной ответственности, а также иные обстоятельства, имеющие значение для правильного разрешения дела.

Как итог рассмотрения дела принимается постановления о наложении административного взыскания или о прекращении дела.

Таким образом, производство по делам о нарушениях таможенных правил и их рассмотрение осуществляется должностными лицами таможенных органов в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об административных правонарушениях. Как итог рассмотрения

Литература

1. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях: Кодекс Респ. Беларусь, 21 апреля 2003 г., № 194-3: с изм. и доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018-342 с. - (Серия «Высшее образование»)

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Дедюля А.А.

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

В соответствии со статьей 2 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза под таможенным контролем понимают совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании[1].

Таможенный контроль проводится таможенными органами в соответствии с Таможенным кодексом евразийского экономического союза.

Таможенный контроль проводится в отношении объектов таможенного контроля с применением к ним определенных Таможенным кодексом Евразийского экономического союза форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля.

При проведении таможенного контроля таможенные органы исходят из принципа выборочности объектов таможенного контроля, форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля[2].

При выборе объектов таможенного контроля, форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, используется система управления рисками в соответствии с законодательством государств-членов евразийского экономического союза о таможенном регулировании[2].

Формы таможенного контроля и (или) меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, могут применяться таможенными органами для обеспечения соблюдения законодательства государства-члена Евразийского экономического союза, контроль за соблюдением которого возложен на таможенные органы этого государства, если это установлено законодательством государств-членов Евразийского экономического союза.

От имени таможенных органов таможенный контроль проводится должностными лицами таможенных органов, уполномоченными на проведение таможенного контроля в соответствии со своими должностными (функциональными) обязанностями.

Таможенный контроль в форме проверки таможенных, иных документов и (или) сведений, а если это установлено законодательством государств-членов Евразийского экономического союза о таможенном регулировании, - таможенный контроль также в иных формах или с применением мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, может проводиться таможенными органами посредством информационной системы таможенных органов без участия должностных лиц таможенных органов[2].

Таможенный контроль проводится в период нахождения товаров под таможенным контролем, определяемый в соответствии со статьёй 14 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза[1].

При проведении таможенного контроля таможенными органами не требуется каких-либо разрешений, предписаний либо постановлений иных государственных органов государств-членов Евразийского экономического союза на его проведение.

При проведении таможенного контроля таможенные органы и их должностные лица не вправе устанавливать требования и ограничения, не предусмотренные международными договорами и актами в сфере таможенного регулирования и законодательством государств-членов Евразийского экономического союза.

Таможенный контроль проводится в зонах таможенного контроля и иных местах, в которых находятся (должны находиться) товары, в том числе транспортные средства международной перевозки и транспортные средства для личного пользования, подлежащие таможенному контролю, документы и (или) информационные системы, содержащие сведения о таких товарах.

Таможенные органы вправе останавливать транспортные средства. Время проведения таможенного контроля в случае остановки автомобильных транспортных средств вне зон таможенного контроля не должно превышать 2 часа с момента такой остановки[2].

Таким образом осуществление таможенного контроля транспортных средств подлежащих таможенному контролю проводится на основании ТК ЕАЭС и законодательств государств-членов Евразийского экономического союза в зонах таможенного контроля и иных местах, в которых находятся (должны находиться) товары, в том числе транспортные средства международной перевозки и транспортные средства для личного пользования.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: Таможенный кодекс Евразийского экономического союза, 1 января

2018 г.: ратифицирован Законом Республики Беларусь 10 ноября 2017 года "О ратификации Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза"// Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

2. Безлюдов, О.А. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КАК ОСНОВА ОРГАНИЗАЦИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Торчило М. В.

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время система управления рисками (далее—СУР) существует в банковской, налоговой и таможенной сферах. Функционирование СУР в рамках Евразийского экономического союза (далее—ЕАЭС) осуществляется отдельно каждым государством—членом ЕАЭС.

Основными целями использования таможенными органами системы управления рисками являются:

- 1) обеспечение эффективности таможенного контроля;
- 2) сосредоточение внимания на областях риска с высоким уровнем и обеспечение эффективного использования ресурсов таможенных органов;
- 3) создание условий для ускорения и упрощения перемещения через таможенную границу Союза товаров, по которым не выявлена необходимость применения мер по минимизации рисков [1, с 444].

В главе 50 Таможенного кодекса ЕАЭС (далее—ТК ЕАЭС) закреплены только основные теоретические понятия, задачи и цели СУР.

Процесс управления рисками таможенными органами включает в себя:

- 1) сбор и обработку информации об объектах таможенного контроля, о совершенных таможенных операциях и результатах таможенного контроля, проведенного как до, так и после выпуска товаров;
- 2) оценку риска;
- 3) описание индикатора риска;
- 4) определение мер по минимизации рисков и порядка применения таких мер;
- 5) разработку и утверждение профилей рисков;
- 6) выбор объектов таможенного контроля;
- 7) применение мер по минимизации рисков;
- 8) анализ и контроль результатов применения мер по минимизации рисков [1, с 443].

Согласно статье 377 ТК ЕАЭС информация, содержащаяся в профилях и индикаторах рисков, является конфиденциальной и не подлежит разглашению, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством государств-членов.

Статьей 378 установлено, что стратегия и тактика применения таможенными органами системы управления рисками, а также порядок ее функционирования устанавливаются законодательством государств-

членов о таможенном регулировании. Государства-члены ЕАЭС применяют разные индикаторы, используют различные технические средства при таможенном контроле и основываются на национальном законодательстве в данной области.

В целях эффективного применения и дальнейшего развития данной системы Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь сформирована правовая и методологическая база СУР, создана соответствующая организационная структура, разработана и утверждена Концепция системы анализа и управления рисками на период 2010-2015 г.г. и в перспективе до 2020 г.

В рамках Таможенного союза на постоянной основе ведется работа по унификации национальных систем управления рисками исходя из накопленного национального опыта в вопросах оценки и управления рисками. Так, Решением Объединенной коллегии таможенных служб государств-членов Таможенного союза от 20.10.2011 г. № 1/6 создана постоянно действующая Рабочая группа при Объединенной коллегии таможенных служб государств-членов Таможенного союза по вопросам развития системы управления рисками [2].

Главой 4 Концепции системы управления рисками в таможенных органах Республики Беларусь определяются следующие исходные данные процесса управления рисками:

- положения актов законодательства Республики Беларусь;
- сведения, содержащиеся в таможенных, коммерческих, транспортных (перевозочных) и иных документах;
- информация о деятельности лиц, обладающих полномочиями в отношении товаров, находящихся под таможенным контролем;
- результаты совершения таможенных операций и применения мер по минимизации рисков;
- информация, полученная от таможенных служб иностранных государств и иных государственных органов Республики Беларусь;
- предварительная информация, поступившая в таможенные органы от участников внешнеэкономической деятельности в установленном порядке;
- информация, полученная в рамках служебной деятельности таможенных органов;
- иные документы и сведения, имеющиеся в распоряжении таможенных органов, в том числе содержащиеся в информационных ресурсах.

Основным результатом применения процесса управления рисками является необходимый (достаточный) уровень соблюдения законодательства, контроль за исполнением которого возложен на таможенные органы.

Для последующей оценки результатов процесса управления рисками устанавливаются критерии оценки и показатели эффективности (результативности) деятельности таможенных органов[2].

Таможенные органы используют систему управления рисками для проведения таможенного контроля в период нахождения товаров под таможенным контролем и в сроки до истечения 3 лет. Законодательством государств-членов о таможенном регулировании может быть установлено, что таможенный контроль после наступления определенных обстоятельств может проводиться до истечения 5 лет со дня наступления таких обстоятельств. Также система управления рисками применяется для проведения таможенного контроля в целях проверки сведений, подтверждающих факт выпуска товаров, таможенными органами может проводиться таможенный контроль в отношении товаров, находящихся на таможенной территории Союза, при наличии у таможенных органов информации о том, что товары были ввезены на таможенную территорию Союза и (или) находятся на таможенной территории Союза с нарушением международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза – Минск :Белтаможсервис, 2018. – 896 с.
2. Таможенные органы Республики Беларусь. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/sistema_riskov-ru/. – Дата доступа: 03.04.2018

ТАМОЖЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕРЕРАБОТКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Осипова М. Д.

Научный руководитель: к. ю. н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Таможенная процедура – совокупность норм, определяющих для таможенных целей таможенного регулирования условия и порядок использования товаров на таможенной территории Союза или за ее пределами [2]. В зависимости от целей нахождения и использования товаров на таможенной территории Союза, их вывоза с таможенной территории Союза и (или) нахождения и использования за пределами таможенной территории Союза в отношении товаров применяются 17 видов таможенных процедур, включая таможенную процедуру переработки для внутреннего потребления.

Таможенная процедура переработки для внутреннего потребления – таможенная процедура, применяемая в отношении иностранных товаров, в соответствии с которой с такими товарами совершаются операции по переработке для внутреннего потребления в целях получения продуктов их переработки, предназначенных для последующего помещения под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления, без уплаты в отношении таких иностранных товаров ввозных таможенных пошлин при соблюдении условий помещения товаров под эту таможенную процедуру и их использования в соответствии с такой таможенной процедурой [1].

Товары, помещенные под таможенную процедуру переработки для внутреннего потребления, сохраняют статус иностранных товаров, а товары, полученные (образовавшиеся) в результате операции по переработке для внутреннего потребления (продукты переработки, отходы, остатки), приобретают статус иностранных товаров [1]. Также при совершении операций по переработке для внутреннего потребления допускается использование товаров Союза.

Условия помещения товаров под таможенную процедуру переработки для внутреннего потребления и их использования в соответствии с такой таможенной процедурой определены статьей 189 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК Союза). Одним из условий помещения товаров под процедуру переработки для внутреннего потребления является наличие документа об условиях переработки товаров для внутреннего потребления, выданного уполномоченным

органом государства-члена. Данный документ должен содержать перечень сведений, которые установлены статьей 193 ТК Союза.

Срок действия таможенной процедуры переработки для внутреннего потребления устанавливается на основании срока переработки товаров для внутреннего потребления. Срок переработки товаров для внутреннего потребления не может превышать 1 год либо более продолжительный срок, определяемый Комиссией для отдельных категорий товаров. Срок переработки товаров для внутреннего потребления исчисляется со дня помещения товаров под процедуру переработки для внутреннего потребления, а при таможенном декларировании товаров несколькими партиями – со дня помещения первой партии товаров под процедуру переработки для внутреннего потребления.

Операции по переработке для внутреннего потребления включают в себя:

- 1) переработку или обработку товаров;
- 2) изготовление товаров, включая монтаж, сборку, разборку и подгонку.

Отходы, образовавшиеся в результате операций по переработке для внутреннего потребления, подлежат помещению под таможенные процедуры, предусмотренные Таможенным кодексом Союза, за исключением случаев, указанных в статье 195 ТК Союза. При помещении под выбранную декларантом таможенную процедуру такие отходы рассматриваются как ввезенные на таможенную процедуру в этом состоянии.

Таможенная процедура переработки для внутреннего потребления завершается помещением товаров, полученных (образовавшихся) в результате операций по переработке для внутреннего потребления (продуктов переработки, отходов и (или) остатков), и (или) иностранных товаров, помещенных под таможенную процедуру переработки для внутреннего потребления и не подвергшихся операциям по переработке для внутреннего потребления, под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления. Процедура переработки товаров для внутреннего потребления должна быть завершена до истечения ее срока действия. При истечении установленного срока действия данной таможенной процедуры действие этой таможенной процедуры прекращается.

При помещении продуктов переработки, иностранных товаров, не подвергшихся операциям по переработке, а также остатков и отходов, образовавшихся в результате совершения операций по переработке для внутреннего потребления, под таможенную процедуру выпуска для

внутреннего потребления обязанность по уплате налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин у декларанта не возникает.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.eaeunion.org/ru-ru>
2. Таможенное право Евразийского экономического союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под ред. О.А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»)

ВЗАИМНАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПОМОЩЬ

Секацкая А.С.

Научный руководитель: доцент, к. ю. н. Акименко А.В.
Белорусский национальный технический университет

В соответствии с гл. 2 Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур (Заклучена в г.Киото 18.05.1973) "взаимная административная помощь" означает действия, совершаемые одной таможенной администрацией по поручению другой таможенной администрации или совместно с ней в целях должного применения таможенного законодательства и для предупреждения, расследования и пресечения таможенных правонарушений.

Ст. 373 Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза (Подписан в г.Москве 11.04.2017) взаимную административную помощь, как действия таможенного органа одного государства-члена, совершаемые по поручению таможенного органа другого государства-члена или совместно с ним в целях обеспечения соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования, предупреждения и пресечения нарушений международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования.

Таможенный орган одного государства-члена вправе направить таможенному органу другого государства-члена поручение о проведении таможенного контроля (далее – поручение).

Основаниями для направления такого поручения являются:

1) необходимость проверки достоверности сведений, представленных проверяемым лицом таможенному органу, проводящему выездную таможенную проверку, у лиц, связанных с таким проверяемым лицом по сделкам (операциям) с товарами, если такие лица созданы или зарегистрированы в соответствии с законодательством другого государства-члена;

2) необходимость проведения таможенного контроля в отношении товаров, находящихся на территории иного государства-члена, чем государство, таможенным органом которого произведен выпуск товаров;

3) наличие информации, свидетельствующей о возможном нарушении требований международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования.

Поручение оформляется в виде письма, которое подписывается руководителем или начальником таможенного органа, направляющего поручение, уполномоченным им заместителем руководителя или заместителем начальника таможенного органа или лицами, их замещающими.

Поручение должно содержать:

- 1) наименования таможенного органа, направляющего поручение, и таможенного органа, в который направляется поручение;
- 2) ссылку на ст. 373 Договора о Таможенном кодексе ЕАЭС;
- 3) изложение обстоятельств, в связи с которыми направляется поручение, с указанием положений международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования;
- 4) указание на формы таможенного контроля и (или) меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, которые необходимо применить, цели проведения таможенного контроля;
- 5) информацию о товарах, лицах, документах и (или) сведениях, в отношении которых требуется провести таможенный контроль, а также иную информацию, необходимую для исполнения поручения.

К поручению прилагаются материалы, имеющие отношение к обстоятельствам, в связи с которыми направляется поручение, в том числе копии документов, на которые имеются ссылки в тексте поручения, и иных документов, имеющих отношение к указанным обстоятельствам.

Поручение подлежит исполнению в течение 2 месяцев со дня его регистрации в таможенном органе, в который поступило поручение, кроме случаев, когда таможенный орган вправе отказать в исполнении поручения.

При исполнении поручения таможенный орган вправе:

- 1) запросить у таможенного органа, направившего поручение, дополнительную информацию, необходимую для его исполнения;
- 2) дополнительно к указанным в поручении формам таможенного контроля и (или) мерам, обеспечивающим проведение таможенного контроля, проводить таможенный контроль в иных формах или применять иные меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля;
- 3) применять иные формы таможенного контроля и (или) меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, чем указанные в поручении, если указанные в поручении формы таможенного контроля и (или) меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, невозможно применить по причинам, независящим от таможенного органа, в который направлено поручение;
- 4) продлить срок исполнения поручения в пределах срока проведения отдельных форм таможенного контроля, предусмотренного Таможенным кодексом, письменно уведомив таможенный орган, направивший поручение, о причинах такого продления.

При направлении запроса в таможенный орган, направивший поручение, о предоставлении дополнительной информации, срок

исполнения поручения приостанавливается со дня направления запроса и возобновляется со дня поступления запрошенной информации.

По итогам исполнения поручения таможенный орган направляет информацию о результатах проведенного таможенного контроля с приложением заверенных им копий таможенных документов, оформленных по результатам таможенного контроля, и копий иных документов и (или) сведений, полученных в ходе исполнения поручения.

Таможенный орган отказывает в исполнении поручения в следующих случаях:

- 1) поручение не содержит должную информацию;
- 2) дополнительная информация, запрошенная у таможенного органа, направившего поручение, не поступила в течение 2 месяцев со дня направления запроса;
- 3) выполнение поручения может нанести ущерб национальной безопасности государства-члена, противоречит законодательству государства-члена, в таможенный орган которого направлено поручение, или международным договорам этого государства-члена с третьей стороной;
- 4) поручение не может быть исполнено по причинам, независящим от таможенного органа, в который направлено поручение.

Таможенный орган, получивший поручение, должен уведомить таможенный орган, направивший поручение, о причинах отказа в исполнении поручения.

Направление и обеспечение исполнения поручений в соответствии со ст. 373 Таможенного кодекса ЕАЭС осуществляются таможенными органами, определяемыми Комиссией.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017
2. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/zeleniy-korodor-ru>

УДК 339.5

МАГАЗИНЫ БЕСПОШЛИННОЙ ТОРГОВЛИ И ИХ ВЛАДЕЛЬЦЫ: ПОНЯТИЕ И НОВОВВЕДЕНИЯ

Дробышевская В.В.

Научный руководитель: преподаватель, Сташевская М.П.
Белорусский национальный технический университет

Использование процедуры беспошлинной торговли предполагает, что в отношении товаров, находящихся под данной таможенной процедурой, не применяются таможенные пошлины, НДС, акцизы. Для покупателей, соответственно, выгодой являются существенно заниженные цены по сравнению с аналогичными товарами; особенно разница заметна в подакцизных товарах (алкоголь, табачные изделия и пр.). Для владельцев магазинов беспошлинной торговли (далее – МБТ) выгода состоит в том, что их, в свою очередь, ожидает большой поток людей, пересекающих таможенную границу; это хорошая возможность продвигать отечественные товары, а также подакцизные товары, которые в МБТ таковыми не являются и которые всегда и при любых условиях очень востребованы.

Владельцем МБТ признаётся юридическое лицо государства-члена Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), отвечающее условиям включения в реестр владельцев МБТ. При этом важно отметить, что данное определение было прописано лишь в Таможенном кодексе (далее – ТК) Таможенного союза. ТК ЕАЭС не заложил данное определение в своё содержание, однако смысловой контекст остался прежним, что подтверждается анализом главы 60 ТК ЕАЭС.

В свою очередь, МБТ признаётся специально обустроенное сооружение, используемое юридическим лицом, осуществляющим деятельность в сфере таможенного дела в качестве владельца МБТ, для хранения и розничной торговли товарами, помещёнными под таможенную процедуру беспошлинной торговли. По состоянию на 01.03.2018 в реестре владельцев МБТ на территории Республики Беларусь зарегистрировано 4 юридических лица (Торговое республиканское унитарное предприятие «Дипмаркет»; Общество с ограниченной ответственностью «Беламаркет ХЕЛЕНА ВАЛЕРИ»; Совместное общество с ограниченной ответственностью «БЕЛАМАРКЕТ дьютти фри»; Общество с ограниченной ответственностью «МаркетЛига») с суммарным количеством МБТ равным 52 штуки[4].

Условиями включения юридического лица в реестр владельцев МБТ являются[1, с.433-434]:

1) Нахождение в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении или аренде сооружений и (или) помещений (частей помещений), предназначенных для использования в качестве МБТ и отвечающих требованиям, устанавливаемым законодательством государств-членов. При этом новшеством ТК ЕАЭС является следующее уточнение: в случае аренды таких помещений договор аренды на день подачи заявления о включении в реестр должен быть заключен на срок не менее 6 месяцев;

2) Наличие регистрационных или разрешительных документов на розничную торговлю, если обязанность их получения предусмотрена законодательством государств-членов;

3) Отсутствие на день обращения в таможенный орган не исполненной в установленный срок обязанности по уплате таможенных платежей, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин, пеней, процентов (ранее в этом условии были установлены лишь таможенные платежи и пени);

4) Соответствие иным требованиям и соблюдение иных условий, которые устанавливаются законодательством государств-членов.

В свою очередь в новом Кодексе по сравнению с предыдущим не включено такое условие, как отсутствие фактов привлечения в течение 1 года до дня обращения в таможенный орган к административной ответственности за правонарушения в сфере таможенного дела.

Подходя к самому главному отличию, касающемуся МБТ, следует обратиться к законодательному определению беспошлинной торговли. В соответствии со ст. 243 ТК ЕАЭС таможенная процедура беспошлинной торговли – таможенная процедура, применяемая в отношении иностранных товаров и товаров ЕАЭС, в соответствии с которой такие товары находятся и реализуются в розницу в МБТ без уплаты в отношении иностранных товаров ввозных таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин при соблюдении условий помещения товаров под эту таможенную процедуру и их использования в соответствии с такой таможенной процедурой. В определении данной таможенной процедуры изменилось следующее. Во-первых, расширено понятие платежей, которые не уплачиваются при данной процедуре. Упомянуты специальные, антидемпинговые и компенсационные пошлины; уточнены таможенные пошлины, не подлежащие уплате – ввозные таможенные пошлины.

Во-вторых, была снижена нагрузка на объём данного определения, и лица, которым могут реализовываться товары, стали перечисляться в отдельном пункте статьи. В соответствии с этим списком (п. 2 ст. 243 ТК ЕАЭС) можно сказать, что стало возможным применение данной

таможенной процедуры не только для лиц, выезжающих за пределы ЕАЭС, но и выезжающих на такую территорию или перемещающихся между государствами-членами ЕАЭС.

Торговля для лиц, перемещающихся между государствами-членами ЕАЭС станет возможной после учреждения соответствующих магазинов, которые могут появиться в пунктах пропуска аэропортов.

Реализация товаров лицам, въезжающим на территорию ЕАЭС, допускается в МБТ, функционирующих в местах перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС воздушным и водным видом транспорта, а, если это установлено законодательством государств-членов, – также в местах перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС иными видами транспорта (п. 4 ст. 243 ТК ЕАЭС). То есть некоторые страны на национальном уровне могут устанавливать виды транспорта, при перемещении которым физические лица, въезжающие на территорию ЕАЭС, смогут приобретать товары в МБТ. Так, в Беларуси в порядке эксперимента планируется организовать беспошлинную торговлю для тех, кто прибывает на территорию ЕАЭС, в одном из автодорожных пунктов пропуска [3].

ТК ЕАЭС также предусмотрена возможность завершения таможенной процедуры беспошлинной торговли выпуском товаров для использования в качестве припасов, вывозимых с таможенной территории ЕАЭС на бортах водных или воздушных судов. Данное положение позволит организовать торговлю товарами из МБТ на бортах авиакompаний «Белавиа», выполняющих международные авиарейсы.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Москва : Проспект, 2017. – 512 с.
2. Таможенный кодекс Таможенного союза. – Москва : Проспект, 2010. – 190 с.
3. МойВУ: На въезде в Беларусь откроют первый магазин DutyFree [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mouby.com/news/304481/>. – Дата доступа: 04.04.2018.
4. Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Реестр владельцев магазинов беспошлинной торговли. – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/reestr_lic_tamozhennogo_dela-ru/. – Дата доступа: 04.04.2018.

УДК 339.564

**ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ
РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТАМОЖЕННОЙ СТАТИСТИКИ (НА
ПРИМЕРЕ ЭКСПОРТА ТОВАРНОЙ ГРУППЫ 44
«ДРЕВЕСИНА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕЁ; ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ»
ЗА 2012-2016 ГОДА)**

Дробышевская В.В.

Научный руководитель: ст.преподаватель Альшевская О.В.
Белорусский национальный технический университет

Белорусская деревообрабатывающая отрасль обладает достаточным потенциалом для удовлетворения внутреннего спроса. Ежегодно в республике заготавливается около 8 млн м³ древесины. Кроме того, Беларусь экспортирует древесину и изделия из неё (мебель, лесозаготовки и пиломатериалы, столярные изделия, картонно-бумажную продукцию и пр.) в более чем 50 стран. Беларусь. За последние годы экспорт продукции непрерывно растёт. Основным импортером белорусской продукции деревообрабатывающей отрасли остаётся Россия.

Если рассматривать динамику экспорта рассматриваемой товарной группы за анализируемый период, то можно сделать следующие выводы. В целом экспорт с каждым годом увеличивался, исключением стал 2015 год, когда объём экспорта снизился примерно до результатов 2013 года. После чего, в 2016 году, экспорт снова увеличился и достиг наивысшей точки. В среднем (за исключением 2015 года) экспорт ежегодно увеличивался приблизительно на 21%. Тем не менее, общая картина экспорта, включая 2015 год, также отражает положительную динамику роста, и среднегодовой темп роста, таким образом, составляет 111,49%.

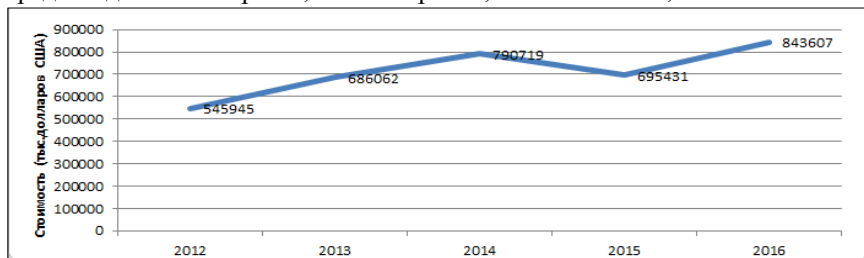


Рисунок 1. Экспорт товарной группы 44 за 2012-2016 гг.

Подводя итоги структуры экспорта, следует выделить закономерность: ежегодно можно было отметить именно по четыре товарные позиции,

которые имели более 10% доли удельного веса. Они являлись лидирующими и, соответственно, наиболее значимыми среди анализируемой товарной группы. Ежегодно самыми значимыми были товарные позиции 4403 («Лесоматериалы необработанные...») и 4407 («Лесоматериалы, полученные распиловкой или расщеплением вдоль, строганием или лущением...»). Также нельзя не отметить товарную позицию 4410 («Плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов...»), которая за анализируемый период является самой стремительной. Если в 2012 году её экспорт составлял лишь 29 503 тыс.\$ США, а доля удельного веса в товарной группе 44 немногим превышала 5%, то с каждым годом её экспорт всё увеличивался, и уже к 2016 году она имела наивысшие результаты по обоим факторам, заняв четверть товарной группы по значимости.

На основании показателей объёма промышленного производства, продукции сельского хозяйства, розничного товарооборота, инвестиций в основной капитал, ВВП и экспорта товарной группы 44 были проведены экспоненциальный и линейный регрессионный анализы для определения взаимосвязи и влияния этих факторов друг на друга и прогнозирования показателей экспорта на последующие периоды [2]. Были построены четыре линейные (с помощью инструмента «Регрессия» MSExcel) и три экспоненциальные модели (с помощью функции «ЛГРФПРИБЛ»), в которых использовался различный набор независимых показателей.

Таким образом, наилучшей линейной моделью оказалась модель, построенная на основе показателей экспорта, продукции сельского хозяйства и ВВП; а наилучшей экспоненциальной – построенная на основе показателей экспорта, продукции сельского хозяйства, инвестиций в основной капитал и розничного товарооборота. Ниже приведены параметры данных моделей:

Достоверность уравнения	0,9982	высокая	Степень взаимосвязи	0,64	Степень взаимосвязи заметная
Достоверность коэффициентов	0,65245	приемлемая	Средняя ошибка аппроксимации	9,36%	Модель адекватно описывает исходные данные
	0,99933	высокая			
	0,99799	высокая			
$y=3,21 \cdot x_2 + 5,03 \cdot x_3 + 73628$			Где x_2 – продукция сельского хозяйства; x_3 – ВВП; y – объём экспорта товарной группы 44.		

Достоверность уравнения	0,99963	высокая	Степень взаимосвязи	0,67	Степень взаимосвязи заметная
Достоверность коэффициентов	0,99580	высокая	Средняя ошибка аппроксимации	8,71%	Модель адекватно описывает исходные данные
	0,74695	высокая			
	0,53560	приемлемая			
	1	высокая			
$y=83205,2 \cdot 1,00001^{x_2} + 1,00004^{x_3} + 1,00007^{x_4}$			Где x_2 – продукция с/х; x_3 – инвестиции в осн. капитал; x_4 – розничный товароборот; y – объём экспорта тов. гр.44.		

Рисунок 2. Линейный (слева) и экспоненциальный регрессионный анализ

Таким образом, мы получили два уравнения, описывающие зависимость экспорта от указанных независимых показателей.

Следующим этапом стало прогнозирование. Для начала были определены значения независимых показателей на будущие два года. Они были получены путём построения трендовых линий, составления уравнения графика, и, в конце концов, подставления номеров кварталов в данные уравнения. На основе спрогнозированных показателей было произведено прогнозирование непосредственно экспорта товарной группы 44 двумя способами. Для обеих моделей регрессии первым способом являлась подстановка спрогнозированных значений переменных «X» в полученные уравнения. Для линейной модели вторым способом было использование функции «ТЕНДЕНЦИЯ», для экспоненциальной модели – функции «РОСТ». И в случае с линейной моделью, и в случае с экспоненциальной моделью два способа дали одинаковые результаты.

В итоге прогноз экспорта на 2017 года по линейной модели составил 214 444; 216 990; 219 411 и 221 708 тыс.\$ США; по экспоненциальной модели – 200 488; 200 318; 199 844 и 199 072 тыс.\$ США. Следующий шаг – сравнение с фактическими значениями экспорта за 2017 год с данных сайта Государственного таможенного комитета: 212 001; 275485; 313286 и 323066 тыс.\$ США[3]. Как видно, линейная модель оказалась ближе к фактическим значениям. Помимо того, что суммы экспорта в целом оказались точнее, данная модель также отразила непрерывный рост сумм экспорта в течение всего года в отличие от экспоненциальной, которая, наоборот, спрогнозировала непрерывную убыль.

Поэтому, проведя теоретический анализ и применив модели в действии, было выяснено, что конкретно в данном случае(основываясь на данных периода 2012-2016 гг.) линейная модель, а также уравнение, построенное на её основе, лучше описали зависимость экспорта товарной группы 44 от таких факторов, как продукция сельского хозяйства и значение ВВП. Исходя из этого, можно сделать прогноз, что на 1 квартал 2018 года данный экспорт составит около 223 879тыс.\$ США, а на 2 квартал 2018 года – 225 925 тыс.\$ США.

Литература

1. Социально-экономическое положение Республики Беларусь: статистический бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат (ежемесячное издание).
2. Статистическая бюллетень / Национальный банк Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2012-2016. URL: <http://www.nbrb.by/statistics/bulletin>
3. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 2017. URL: http://www.customs.gov.by/ru/2017_stat-gu/
4. Макарова, Н.В. Статистика в Excel : учебное пособие / Н.В. Макарова, В.Я. Трофимец - Москва: Финансы и статистика, 2002. – 368 с.

УДК 343.3
**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В БОРЬБЕ С
ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

Качина Л.А.

Научный руководитель: Безлюдов О.А.
Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день, в условиях постоянно изменяющегося и нестабильного мира, важную роль в достижении благополучного существования и развития государств является международное сотрудничество.

Международное сотрудничество – это взаимодействие государств и иных субъектов международного права, осуществляемое ими для совместного согласованного решения вопросов в той или иной сфере общественных отношений.

Международное сотрудничество в борьбе с преступностью (как деятельность) является важной сферой международных отношений, обеспечивает международно-правовой и внутригосударственный правопорядок, способствует международной и национальной безопасности [1].

Формами международного сотрудничества в борьбе с преступностью являются: координация действий по борьбе с преступностью; заключение договоров о борьбе с международными преступлениями и преступлениями международного характера; правовая помощь по уголовным делам; совместные меры по пресечению преступных действий и привлечению виновных к ответственности [2].

Преступность имеет множество различных форм.

Контрабанда за последние годы получила широкое распространение, чему немало объяснений: упрощение порядка перемещения через границы государств, расширение международных связей, мировая интеграция, ликвидация монополии государств в сфере внешней торговли и другие.

Сегодня контрабанда представляет собой опасное преступление против общественности. Она является питательной средой международного терроризма, средством незаконных операций с наркотическими средствами и психотропными веществами, незаконного оборота оружия, фальшивомонетничества, незаконного вывоза за границу культурных ценностей. Контрабанда характеризуется высокой степенью организованности, технической оснащенности и международными связями.

Основополагающим регулирующим международно-правовым документом в этой сфере является Международная конвенция о взаимном административном содействии в предотвращении, расследовании и пресечении таможенных правонарушений (Конвенция Найроби), принятая 9 июня 1977 г. (Кения). Конвенция определяет контрабанду как обман таможи, состоящий в перемещении товаров через таможенную границу в любой скрытой форме.

В качестве контрабанды чаще всего провозятся наркотические средства и психотропные вещества. Во многих странах сильно развита контрабандная торговля культурными ценностями, чему способствует слабая борьба с хищениями этих ценностей.

В начале XXI века человечество продолжает искать эффективные пути для решения ещё одной из важнейших проблем – борьбы с незаконным оборотом наркотиков.

В обиходном значении наркотиком может быть назван любой объект, который приводит человека в аддиктивное поведение, вызывает пристрастие, без которого человек испытывает эмоциональную неустойчивость, раздражительность и конфликтность.

На сегодняшний день на международном уровне политика в области борьбы с наркотиками определена конвенциями ООН, касающимися контроля над наркотиками: Единая конвенция о наркотических средствах 1961 г. (с поправками, внесенными Протоколом 1972 г.), Конвенция ООН о психотропных веществах 1971 г., Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 г., другие документы ООН, соглашения между государствами о сотрудничестве в указанной области.

Особую угрозу представляет и транснациональная организованная преступность, которая опасна как по своим масштабам, так и по разрушительному влиянию.

Транснациональная организованная преступность – это функционирование преступных организаций и сообществ, имеющих разветвленную сеть филиалов в других странах, использующих международные связи для постоянного осуществления глобальных незаконных операций, связанных с перемещением потоков информации, денег, физических объектов, людей, других материальных и нематериальных средств через государственные границы с целью использования благоприятной рыночной конъюнктуры в одном или нескольких иностранных государствах для получения существенной экономической выгоды, а также для эффективного уклонения от социального контроля с помощью коррупции, насилия и использования

значительных различий в системах уголовного правосудия разных стран [3].

Международная глобальная сеть транснациональных преступных организаций обеспечивает им быструю адаптацию в условиях даже самых жестких действий, предпринимаемых правоохранительными органами отдельных стран, и возможность легко уходить от социального контроля из национальных границ одного государства в другие.

Главным документом в этой области является Конвенция ООН против транснациональной организованной преступности [4]. Документ содержит положения о введении уголовной ответственности за организацию и участие в преступных сообществах, отмывание денег, коррупцию и противодействие правосудию.

Конвенция также обязывает государства принять ряд мер, включая выделение во внутреннем законодательстве соответствующих составов преступлений для борьбы с данной проблемой, создание новых механизмов взаимной правовой помощи, выдачу, налаживание сотрудничества правоохранительных органов, предоставление технической помощи и подготовку кадров.

Транснациональная организованная преступность осуществляется в различных формах. Правовое регулирование в борьбе с преступлениями закреплено в различных соглашениях (Соглашение о сотрудничестве государств-участников СНГ в борьбе с незаконной миграцией, Протокол о предупреждении и пресечении торговли людьми, особенно женщинами и детьми, и наказании за нее, Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции и другие).

На международном уровне можно выделить следующие основные формы сотрудничества, используемые в борьбе с транснациональной организованной преступностью:

- обмен информацией, сотрудничество по отдельным оперативным вопросам (например, предоставление информации о готовящихся или совершенных преступлениях и причастных к ним лицах; содействие в проведении оперативно-розыскных мероприятий; проведение совместных заранее согласованных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий на территории договаривающихся сторон);

- розыск лиц, взятие лица под стражу для обеспечения выдачи и выдача преступника (экстрадиция);

- взаимная правовая помощь в изъятии и конфискации доходов от незаконной деятельности и других активов;

- осуществление уголовного преследования;

- производство обысков, выемок, изъятий и экспертиз, а также передача предметов, использованных при совершении преступления;

— допросы свидетелей, потерпевших, экспертов, других участников процесса в запрашиваемом государстве;

— передача осужденных к лишению свободы для отбывания наказания в государство, гражданами которого они являются;

— признание приговоров иностранных судов [5].

Таким образом, международное сотрудничество в борьбе с преступностью играет важнейшую роль в жизни всего общества, поскольку в отдельности государства не могут оказать нужного сопротивления разрушительным силам и пресечь преступления без наличия необходимой информации.

Литература

• Ануфриева Л. П., Бекашев К. А. Международное публичное право : учебник. М., 2003. С. 71 .

• Волеводз А. Г. К вопросу о сущности и содержании международного сотрудничества в борьбе с преступностью // Международное уголовное право и международная юстиция. 2007. № 1. С. 11-20.

• Конвенция Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности [Электронный ресурс] – 2000. Режим доступа: <https://documents-dds-ty.un.org/doc/UND0C/GEN/N00/560/91/PDF/N0056091.pdf?openElement>. – Дата доступа: 23.03.2018.

• Корчагин, А. Г. Организованная преступность и борьба с ней / А. Г. Корчагин, В. А. Номоконов, В. И. Шульга. — Владивосток, 2015. — 200 с.

• УНП ООН и организованная преступность [Электронный ресурс] – 2018. Режим доступа: <https://www.unodc.org/unodc/ru/organized-crime/index.html> – Дата доступа: 23.03.2018.

УДК 338.465

АНАЛИЗ ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С УКРАИНОЙ

Петрова Т.В.

Белорусский Национальный Технический университет

На протяжении последних пяти лет Украина по объему товарооборота и экспорта является одним из крупнейших внешнеторговых партнеров Беларуси. Всего экспортируется более 550 товарных позиций. В основе белорусского экспорта в Украину: нефтепродукты, калийные и смешанные удобрения, тракторы и сельскохозяйственная техника, шины, металлопродукция, полимеры этилена, синтетические волокна и др.

Наибольший удельный вес имеет раздел 05 ТН ВЭД, а именно товары «нефтепродукты» – более 60%. Второе место делят разделы 06 и 17, а именно товарные группы химической промышленности и транспортные средства.

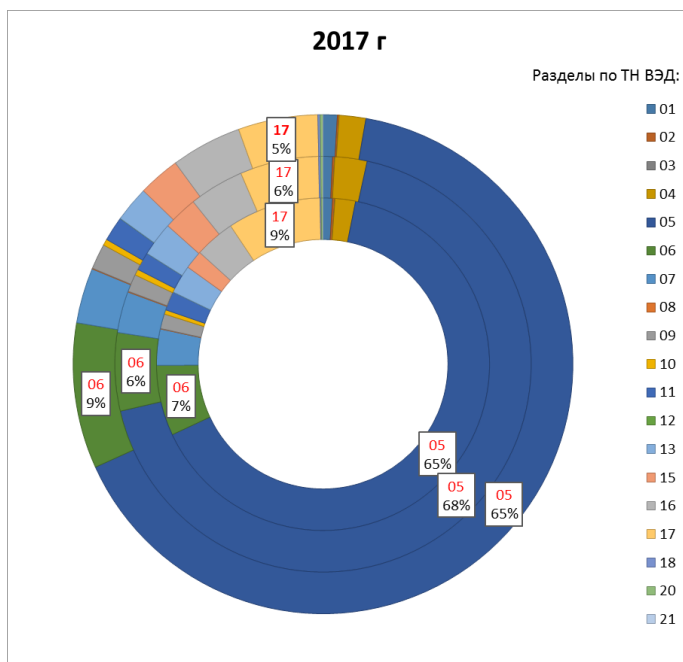


Диаграмма 1. Товарная структура экспорта за январь-сентябрь 2017г

Товарами, занимающими основную нишу белорусского экспорта в Украину, являются товары группы 27 ТН ВЭД – «Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные». Второе место в экспорте занимают товары группы 31 – «Удобрения».

Для анализа было произведено изучение структуры в разрезе атрибутивных признаков по показателю объем экспорта в стоимостном выражении. Исследование проводилось на основании данных сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2013-2017гг по кварталам. Анализ дал следующие результаты.

Экспорт товарной группы 27 за третий квартал 2017 года сложился в фактических ценах в размере 625301,6 тыс. долларов США. В этот же квартал 2013 года цены составили 803373,2 тыс. долларов США. Соответственно, за 5 лет произошло снижение экспорта на 22,17%.

Экспорт товарной группы 31 за третий квартал 2017 года сложился в фактических ценах в размере 72989,8 тыс. долларов США. В этот же квартал 2013 года цены составили 65376,4 тыс. долларов США. Соответственно, за 5 лет произошло увеличение экспорта на 11,65%.

Более детальный анализ динамики экспорта представлен на графике 1.

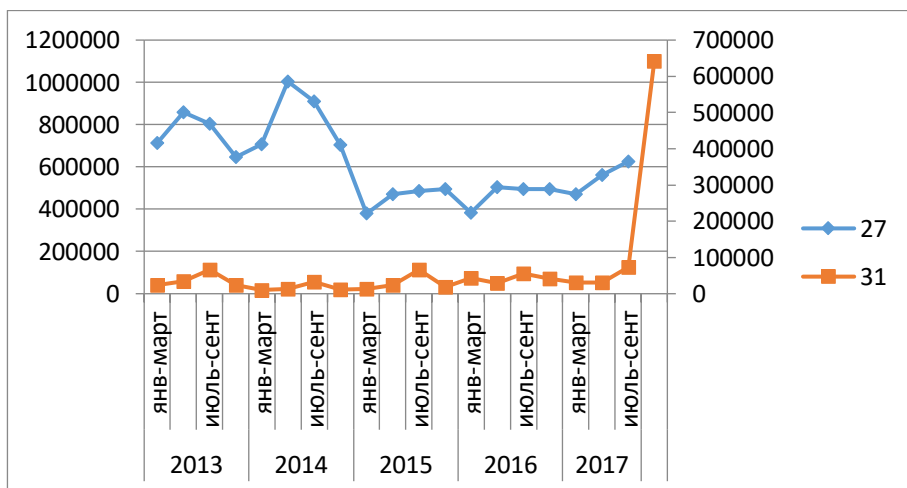


График 1. Динамика изменения экспорта по кварталам 2013-2017

Изменения нестабильны, характеризуются сильными спадами и подъемами. Особенно это видно на примере кварталов 2014 и 2015 годов.

Основные причины снижения объемов экспортной торговли – это ухудшение конъюнктуры мирового рынка, спад деловой активности из-за санкций ЕС и последствия финансово-экономического кризиса, которые привели к резкому падению платежеспособного спроса и цен на основные виды белорусской экспортной продукции. Обострившиеся политические отношения последних лет неблагоприятно сказались на торговле. Вместе с тем, в 2016-2017 года начинается вестись политика по активизации внешнеторговых отношений с Украиной и укреплению партнерских связей. Кроме того, проводится ряд мероприятий по предоставлению государственной финансовой, налоговой, информационно-консультационной и других видов помощи экспортерам.

Анализ структурных различий и направленности структурных сдвигов показал, что в целом экспорт всех товарных позиций характеризуется малыми структурными различиями и случайностью структурных сдвигов за периоды. Однако в отдельных товарных позициях группы 31наблюдаются преимущественно большие структурные различия, а направление структурных сдвигов анализируемых групп сильно варьируется по периодам.

Исходя из проведенного анализа, можно отметить, что в 2013-2016 годах происходит спад объемов экспорта с Украиной по большинству товарных позиций. Вместе с тем, уже в 2017 году наблюдается положительная динамика и прирост экспорта в сравнении с предшествующим периодом.

Список источников

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. –Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 15.12.2017.
5. Об итогах внешней торговли Республики Беларусь и Украины в 2015 году. Министерство иностранных дел Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: http://ukraine.mfa.gov.by/ru/bilateral_relations/trade_economic/. – Дата доступа: 15.12.2017.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНДЕКСНОГО МЕТОДА В АНАЛИЗЕ ИМПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ В 2014-2016 ГОДАХ

Васюк Д. И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О. В.
Белорусский национальный технический университет

В 2017 году Республику Беларусь было импортировано товаров из Российской Федерации на сумму 8894532 тыс. долларов США. В целом импорт в Республику Беларусь из Российской Федерации увеличился на 2,82 процента по сравнению с 2014 годом. Таким образом, с 2014 года прослеживается положительная динамика импорта в фактических ценах (рис. 1).

Рисунок 1 – Динамика импорта 2014-2017 г.г.



Для проведения анализа импорта Республики Беларусь индексным методом были собраны данные о количестве и стоимости импортированных товаров товарных позиций, входящих в товарные группы 27, 72, 73. Эти данные были представлены в бюллетенях Государственного таможенного комитета Республики Беларусь «Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь» [5-6].

Для проведения индексного анализа импорта были рассчитаны индивидуальные индексы, сводные индексы стоимости, физического объема и цен. Также были рассчитаны абсолютные приросты стоимости, стоимости за счет изменения цен, стоимости за счет изменения физического объема, индекс переменного состава и индекс структурных сдвигов.

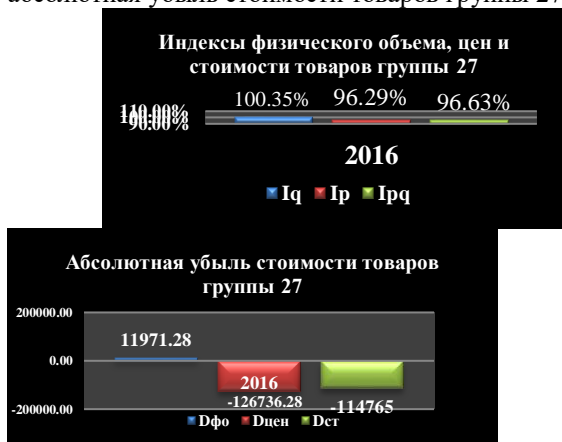
Стоимость импорта товаров группы 27 в 2016 году составила 3291070 тыс. \$ США, в 2015 году – 3405835 тыс. \$ США. Стоимость импорта в 2016 году в ценах 2015 года составила 3417806,28 тыс. \$ США. Таким образом, убыль стоимости рассматриваемых товаров равна 114765 тыс. \$ США, что составляет 3,37%.

Физический объем импорта увеличился на 0,35%, и стоимость импорта анализируемых товаров возросла на 11971,28 тыс. \$ США за счет изменения их физического объема.

За счет уменьшения цен на 3,71 % было потеряно 126736,28 млн. \$ США.

Таким образом, убыль стоимости импорта была получена частично за счет роста цен и частично за счет падения физического объема (рис. 2).

Рисунок 2 – Индексы физического объема, цен и стоимости, абсолютная убыль стоимости товаров группы 27.



Стоимость импорта товаров группы 72 в 2016 году составила 649187 тыс. \$ США, в 2015 году – 672982 тыс. \$ США. Стоимость импорта в 2016 году в ценах 2015 года составила 649654,19 тыс. \$ США. Таким образом, убыль стоимости рассматриваемых товаров равна 23795 тыс. \$ США, что составляет 3,54%.

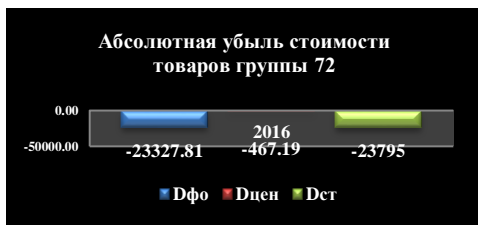
Физический объем импорта уменьшился на 3,47%, и стоимость импорта анализируемых товаров снизилась на 23327,81 тыс. \$ США за счет изменения их физического объема.

За счет уменьшения цен на 0,07 % было потеряно 467,19 млн. \$ США.

Таким образом, убыль стоимости импорта была получена частично за счет падения цен и частично за счет падения физического объема (рис. 3).

Рисунок 3 – Индексы физического объема, цен и стоимости, абсолютная убыль стоимости товаров группы 72.





Стоимость импорта товаров группы 73 в 2015 году составила 190519 тыс. \$ США, в 2014 году – 275584 тыс. \$ США. Стоимость импорта в 2015 году в ценах 2014 года составила 2110579,02 тыс. \$ США. Таким образом, убыль стоимости рассматриваемых товаров равна 85065 тыс. \$ США, что составляет 30,87%.

Физический объем импорта увеличился на 665,86%, и стоимость импорта анализируемых товаров увеличилась на 1834995,02 тыс. \$ США за счет изменения их физического объема.

За счет уменьшения цен на 90,97% было потеряно 1920060,02 млн. \$ США.

Таким образом, убыль стоимости импорта была получена частично за счет падения цен и частично за счет роста физического объема.

Стоимость импорта товаров группы 73 в 2016 году составила 201468 тыс. \$ США, в 2014 году – 275584 тыс. \$ США. Стоимость импорта в 2016 году в ценах 2014 года составила 1896654,99 тыс. \$ США. Таким образом, убыль стоимости рассматриваемых товаров равна 74116 тыс. \$ США, что составляет 26,89%.

Физический объем импорта увеличился на 588,23%, и стоимость импорта анализируемых товаров увеличилась на 1621070,99 тыс. \$ США за счет изменения их физического объема.

За счет уменьшения цен на 89,38% было потеряно 1695186,99 млн. \$ США.

Таким образом, убыль стоимости импорта была получена частично за счет падения и частично за счет роста физического объема (рис. 4).

Стоимость импорта в 2016 году увеличилась на 5,75% по сравнению с 2015 годом. Произошло увеличение цен на 12,39% и снижение физического объема на 5,91%.

Рисунок 4 – Индексы физического объема, цен и стоимости, абсолютная убыль стоимости товаров группы 73.



Литература

1. Альшевская, О. В. Методы анализа данных в таможенной статистике : лабораторный практикум / О. В. Альшевская. – Минск : Издательство Белорусского национального технического университета, 2008. – 34 с.
2. Елисева, И. И. Статистика : учеб.для вузов / И. И. Елисеевой. – СПб. : Питер, 2010. –368 с.
3. Таможенная статистика внешней торговли//Статистический бюллетень. – Минск: Белтаможсервис, 2015. - №4(74) – с. 235
4. Таможенная статистика внешней торговли//Статистический бюллетень. – Минск: Белтаможсервис, 2016. – с. 235

УДК 339.565.2

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CARNETTIR И СТАТУСА ТАМОЖЕННОГО ПЕРЕВОЗЧИКА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Скрипко В.В.

Научный руководитель - Сташевская М.П., преподаватель
кафедры «Таможенное дело»

Белорусский национальный технический университет

В условиях постоянно развивающихся и совершенствуемых экономических взаимоотношений и торгового взаимодействия большое внимание уделяется способам ускорения проведения операций и процедур, связанных с выпуском товаров таможенными органами. Для этого предпринимаются различные действия, в том числе, связанные с лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела. Процедура таможенного транзита является ключевой при перемещении товаров, однако такое перемещение подразумевает наличие обеспечения обязанности по уплате ввозных(вывозных) таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых и компенсационных пошлин, за исключением некоторых случаев, когда такое обеспечение не предоставляется.

Организации, осуществляющие международные перевозки грузов, стремятся использовать либо CarnetTIR, либо получить статус таможенного перевозчика, что позволит им перевозить товары без предоставления таможенным органам обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых и компенсационных пошлин.

CarnetTIR– это универсальная транзитная система, позволяющая осуществлять транзит товаров из страны отправления в страну назначения под таможенными пломбами и печатями. В случае использования процедуры МДП (CarnetTIR) перевозчик освобождается от обязанности заполнения транзитной декларации, а для перевозки достаточно будет предоставить Книжку TIR (МДП).

Книжка МДП представляет собой блокнот большого формата и состоит из обложки, грузового манифеста, парных отрывных листков с корешками, протокола и задней стороны обложки с отрывной частью. Каждая книжка МДП имеет уникальный номер, состоящий из двух букв латинского алфавита и семи цифр, ограниченный срок действия, который указывается штампом на обложке блокнота.

«ТИРы» бывают 4-, 6-, 14- и 20-листовые. Количество листов зависит от того, сколько раз за перевозку будет необходимо открывать

и закрывать процедуру МДП. Однако следует помнить, что вне зависимости от количества листов в самой книжке МДП, количество таможен назначения не может быть больше трех.[3]

Таможенный перевозчик осуществляет перевозку грузов по таможенной территории Евразийского экономического союза (далее ЕАЭС) товаров, находящихся под таможенным контролем, без применения мер по обеспечению уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых и компенсационных пошлин, а также без применения таможенного сопровождения.

Деятельность таможенных перевозчиков регулируется Таможенным кодексом Евразийского экономического союза. Статус таможенного перевозчика подтверждается свидетельством о включении в реестр таможенных перевозчиков, которое выдаётся Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь. Для включения перевозчика в такой реестр юридическое лицо должно иметь опыт на рынке перевозок не менее 2-х лет. В настоящее время в реестр таможенных перевозчиков Государственным таможенным комитетом (далее ГТК) включено 141 юридическое лицо.

Для осуществления перевозок по процедуре МДП транспортные средства международной перевозки должны быть сертифицированы для международных перевозок, то есть должны отвечать экологическим и техническим европейским требованиям, также перевозчик должен получить допуск к международным перевозкам в таможенных органах. [2]

CarnetTIR позволяет осуществлять перевозку грузов, общая сумма платежей по которым не превышает 60 тыс. евро. При превышении указанной суммы в качестве дополнительной меры обеспечения перевозчику необходимо будет воспользоваться услугой конвоирования. Также недостатком использования данной процедуры является ограниченность в выборе вида транспортного средства, а именно при использовании процедуры МДП перемещение товаров может осуществляться только автомобильным транспортом.

Преимуществом получения статуса таможенного перевозчика является возможность осуществления мультимодальных перевозок, то есть использования в перевозке любых видов транспорта за исключением трубопроводного. Также у таможенного перевозчика при перемещении грузов, сумма платежей по которым превышает 60 тыс. евро, отсутствует необходимость использования таможенного сопровождения, однако таможенный перевозчик должен ежегодно иметь возможность предоставить таможенному органу обеспечение уплаты платежей в размере, эквивалентном 200 тыс. евро. [1, с. 640]

В связи с постоянным увеличением объёма торговли и числа перевозчиков возникла необходимость дополнительного контроля. Так, система SafeTIR позволяет проверять статус и действительность каждой книжки МДП в любой момент в режиме реального времени. Таможенные перевозчики также в процессе осуществления своей деятельности взаимодействуют с информационными системами и технологиями, которые отвечают требованиям, установленным законодательством Республики Беларусь, для предоставления отчётности о совершённых таможенных операциях.

Таким образом, изучив преимущества и недостатки применения CarnetTIRи статуса таможенного перевозчика, каждый субъект внешнеэкономической деятельности выбирает для себя тот или иной способ осуществления транзитных перевозок грузов с применением возможных преференций и особенностей.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза.– Минск, Белтаможсервис,2017.– 760 с.
2. Таможенная конвенция о международной перевозке грузов с применением книжки МДП.– Женева,1975.
3. ВДНК перевозка грузов [Электронный ресурс].–2013.– Режим доступа: <http://www.vdnk.ru/site/ru/transport-articles/about-iru>– Дата доступа: 20.03.2018.

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНУЮ ТАМОЖЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сазанович Д.В.

Научный руководитель: кан. педагог. наук, доцент, Бровка Г.М.
Белорусский национальный технический университет

Внедрение инноваций является, безусловно, двигателем научно-технического прогресса, в том числе и в сфере международной таможенной деятельности. Сегодня таможенные органы всех стран вынуждены соответствовать постоянно меняющимся условиям мировой торговли. С одной стороны, они призваны содействовать её развитию, а с другой – обязаны предотвращать правонарушения и преступления в таможенной сфере, тем самым обеспечивая безопасность. В такой непростой ситуации актуальным представляется использование инновационных технологий в таможенной сфере [1].

На сегодняшний день осуществляется активное внедрение в международную таможенную деятельность следующих технологий: радиоактивное сканирование, лазерные технологии, интерактивные полы, биометрические туннели, «умный вход», виртуальный помощник, беспилотники, летающие SpectroDrones, умная тележка, робот-таможенник, биометрия и многие другие.

Благодаря развитию технологий, летающие дроны и роботы сегодня могут выполнять многие задачи, потенциально опасные для человека. Израильская компания Laser Detect Systems создала летающие дроны, которые могут с высоты обнаружить взрывчатые вещества, самодельные взрывные устройства, а также наркотики, минералы и некоторые другие биологические субстанции.

В беспилотнике находится целая система различных электро-оптических механизмов, лазерный дальномер, камера, спектромер и другие устройства. Главное достижение изобретателей состоит в том, что ранее для обнаружения этих веществ сенсору необходимо было располагаться на минимальном расстоянии от вещества. Летающий SpectroDrone, в свою очередь, испускает лазерные лучи различной длины волн и способен распознавать взрывчатые материалы в любой форме – в твердом, жидком, газообразном виде или порошке, а также может осуществлять анализ вещества в режиме реального времени[2].

Значительно ускорить процедуру прохождения паспортного контроля и таможенного досмотра багажа в аэропортах помогут следующие новые технологии:

- «Интерактивный пол», принцип работы которого заключается в том, что пассажиру не нужно контактировать с таможенными инспекторами.

При попадании на светодиодный пол, багаж пассажира сканируется специальными датчиками, и дальше, при помощи светящихся стрелок, ему указывается маршрут следования – в зеленые или красные ворота;

- «Биометрический тоннель», который сканирует лица пассажиров при их прохождении за получением багажа при помощи технологии LIDAR. Это означает, что при прилете пассажирам не нужно стоять в очереди на паспортный контроль, они могут сразу отправляться за своими вещами. При этом их данные автоматически считываются по пути при помощи оцифрованных биометрических паспортов, содержащих данные о распознавании лиц и отпечатки пальцев;

- «Умный вход» или SmartGates – это технология, которая позволяет использовать смартфоны вместо паспортов при прохождении контроля с помощью специального мобильного приложения. Ожидается, что это позволит не только сократить время, отведенное на контроль каждого пассажира на 9-12 секунд, но и обеспечить безопасность данных паспорта и других документов. В телефоне с помощью приложения будут храниться данные паспорта или другого удостоверения личности, а также данные посадочного талона.

Еще одно нововведение – виртуальный помощник. Это чатбот с искусственным интеллектом, который отвечает на запросы на разных иностранных языках и обладает собственным интеллектом, чтобы предоставить пользователям наиболее точный ответ. Сотрудники таможи могут использовать свой iPad, сфотографировать документ на иностранном языке и мгновенно увидеть его перевод на экране. Они также могут сфотографировать неизвестный документ и запустить автоматический поиск аналогичных изображений в базе данных. Кроме того, таможенники могут запросить информацию в системе по данной партии груза, и это поможет им выбрать правильный курс действий и быстро определить, должен ли данный груз быть задержан для досмотра.

Для инвалидов и пожилых людей Дубайская таможня специально разработала смарт-тележку. Она скорее напоминает гольф-кар и позволяет осуществлять таможенное оформление без необходимости ожидания. В ней есть камеры, устройство распознавания лиц, несколько смарт-экранов и кресло для таможенного инспектора[3].

В марте 2017 года Дубайская таможня внедрила инновационный подход к проверке грузов, начав использовать в своей работе «умные» очки Google. Таможенники начали использовать «умные» очки Google для сканирования контейнеров на контрольно-пропускных пунктах. Передовая технология делает работу таможенников быстрее и проще, поскольку инспекторы мгновенно получают рентгеновские снимки и способны принять адекватные меры. Благодаря специальному приложению

посредством информации, получаемой через очки, таможенники получают всю нужную им для работы информацию [4].

Данный список новых технологий неисчерпаемый. С каждым годом появляются новые идеи и предложения по совершенствованию и упрощению прохождения таможенного контроля.

Так, например, в апреле 2017 года Дубайская таможня заняла почетное первое место на международном научном конкурсе в Германии. Разработчики предложили внедрить таможенного робота-инспектора, который впоследствии может заменить человека при выполнении рутинных задач. Робот выглядит как человек и оборудован технологиями осмотра, отслеживания. Он умеет распознавать язык жестов, имеет тепловой сканер и оснащен камерой слежения [3].

В ближайшее время планируется внедрить интерактивную технологию для досмотра ручной клади, что значительно упорядочит пассажиропоток и сделает процесс подготовки к полету более удобным и комфортным.

Биометрия станет основным и широко распространённым методом усиленной проверки идентификации к 2020 г., основываясь на таких характеристиках, как дактилоскопия, сканирование радужной оболочки и распознавание голоса для подтверждения персональной идентификации. Кроме всего прочего, технологию биометрии можно применять и для контроля перемещения через границу растений и животных [5].

Таможенная служба Республики Беларусь так же ориентирована на внедрение перспективных технологий, необходимость применения которых обусловлена быстрым увеличением объема международного товарооборота, усложнением его структуры, ограниченностью кадровых ресурсов таможенных органов и желанием участников внешнеэкономической деятельности свести к минимуму потери времени и материальных средств в ходе таможенного декларирования товаров, с целью повышения эффективности своего функционирования [1].

Внедрение таких передовых технологий в международную таможенную деятельность способствует росту товарооборота, позволяет существенно сократить время совершения таможенных операций, эффективно и быстро провести таможенный контроль.

Литература

- 1) Государственный таможенный комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/>. – Дата доступа: 20.03.2018.
- 2) Таможенные технологии будущего: 10 инновационных способов найти взрывчатку / Информационно-аналитическое сетевое издание

«ПРОВЭД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.провэд.рф/article/41038-tamozhennye-tehnologii-budushtego-10-innovatsionnyh-sposobov-nayti-vzryvchatku.html/>. – Дата доступа: 23.03.2018.

3) Инновации, дроны и роботы: как работают в таможне Дубая / Информационно-аналитическое сетевое издание «ПРОВЭД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.провэд.рф/article/45018-innovatsii-drony-i-roboty-kak-rabotayut-v-tamozhne-dubaya.html/>. – Дата доступа: 23.03.2018.

4) На дубайских таможенников надели «умные» очки Google стоимостью \$1000 / ООО «Карголинг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cargolink.ru/ls/blog/4853.html/>. – Дата доступа: 26.03.2018.

5) Биометрия для таможни / Информационно-консультационная система «Виртуальная таможня» [Электр. ресурс]. – Режим доступа: <http://vch.ru/biometriya-dlya-tamozni.html/>. – Дата доступа: 26.03.2018.

ЛИНЕЙНЫЙ И ПОЛИНОМИАЛЬНЫЙ РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПОРТА В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ

Сазанович Д.В.

Научный руководитель: Альшевская О.В.

Белорусский национальный технический университет

Регрессионный анализ является основным средством исследования зависимостей между социально-экономическими переменными.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что в экономических исследованиях часто решают задачу выявления факторов, определяющих уровень и динамику экономического процесса.

Объектом исследования является линейный и полиномиальный регрессионный анализ статистических данных.

В качестве предмета исследования рассматриваются показатели экспорта Республики Беларусь в Российскую Федерацию и независимые показатели Республики Беларусь продукции промышленности (x_1), сельского хозяйства (x_2), инвестиций в основной капитал (x_3) в период за 2013-2017 года (поквартально).

При проведении регрессионного анализа экспорта в Российскую Федерацию, использовались данные по стоимости экспорта за период 2013-2017 года по кварталам, полученные с помощью запроса на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь, а также данные статистических бюллетеней «Социально-экономическое положение Республики Беларусь» за период январь-декабрь 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 года, характеризующие независимые показатели промышленного производства, сельского хозяйства и инвестиций в основной капитал.

После расчета относительных показателей экспорта Республики Беларусь в Российскую Федерацию анализ полученных результатов показал резкое падение стоимости экспорта в Российскую Федерацию с 2013 по 2015 год, а в 2016 году, по сравнению с 2015 годом, – небольшой подъем стоимости экспорта в фактических ценах. Предположительно, создание Евразийского экономического союза в 2015 году способствовало увеличению экспорта Республики Беларусь в 2016 году и будет способствовать увеличению в последующих годах.

Первом этапе исследования было проведение линейного регрессионного анализа всех имеющихся данных с помощью инструмента «Регрессия» в MSExcel.

Таким образом, результаты проведения анализа следующие: коэффициент детерминированности (R^2) равен 0,52 (взаимосвязь

заметная); достоверность уравнения равняется 0,987 (уравнение адекватно описывает зависимость данных переменных); средняя ошибка аппроксимации равна 14,59 процента (модель регрессии адекватно описывает исходные данные).

Уравнение регрессии:

$$y = -192,1301 * x_1 + 103,903 * x_2 + 123,2649 * x_3 + 5800024,396.$$

Результат линейного регрессионного анализа на данном этапе показал, что не у всех коэффициентов достоверность высокая. Следовательно, необходимо исключить показатель инвестиции в основной капитал (так как достоверность коэффициента данного показателя приемлемая и равняется 0,58) и провести повторный линейный регрессионный анализ экспорта с двумя независимыми показателями: промышленного производства и сельского хозяйства.

Так, результаты проведения анализа следующие: коэффициент детерминированности (R^2) равен 0,499 (взаимосвязь умеренная); достоверность уравнения равняется 0,994 (уравнение адекватно описывает зависимость данных переменных); достоверность всех коэффициентов высокая; средняя ошибка аппроксимации равна 14,49% (модель регрессии адекватно описывает исходные данные).

Уравнение регрессии:

$$y = -200,0795922 * x_1 + 132,4811823 * x_2 + 6462668,974.$$

Третьим этапом исследования было проведение полиномиального регрессионного анализа. По результатам вычисления достоверности коэффициентов линейной регрессии на первом этапе для полиномиального регрессионного анализа были выбраны следующие независимые переменные с высокой достоверностью: промышленное производство (β_{tm1} равна 0,995153272), сельское хозяйство (β_{tm2} равна 0,749971186).

Таким образом, результаты проведения анализа следующие: коэффициент детерминированности (R^2) равен 0,7477 (взаимосвязь высокая); достоверность уравнения равняется 0,997 (уравнение адекватно описывает зависимость данных переменных); большинство переменных имеют высокую достоверность коэффициентов; средняя ошибка аппроксимации равна 8,75 процента (модель регрессии адекватно описывает исходные данные).

Уравнение регрессии:

$$y = -2750,45 * x_1 + 671,84 * x_2 + 0,069 * x_1^2 - 0,062 * x_2^2 - 0,0013 * x_1 * x_2 + 28760848,81.$$

Для повторного проведения полиномиального регрессионного анализа экспорта в Российскую Федерацию и независимых переменных предварительно был проведен корреляционный анализ с помощью инструмента «Корреляция».

По результатам вычисления коэффициентов корреляции для полиномиального регрессионного анализа были выбраны следующие независимые переменные: промышленное производство, инвестиции в основной капитал, так как эти переменные имеют наибольшую взаимосвязь с переменной экспорта.

Результаты проведения повторного полиномиального анализа: коэффициент детерминированности равен 0,743 (взаимосвязь высокая); достоверность уравнения равняется 0,997 (уравнение адекватно описывает зависимость данных переменных); все переменные имеют высокую достоверность коэффициентов; средняя ошибка аппроксимации равна 7,67 процента (модель регрессии адекватно описывает исходные данные).

Уравнение регрессии:

$$y = -2765,72 * x_1 + 2963,23 * x_3 + 0,078 * x_1^2 - 0,17 * x_3^2 - 0,0586 * x_1 * x_3 + 22205983,5;$$

На основании полученных данных, таких как высокая достоверность уравнения, высокая степень взаимосвязи между показателями экспорта и различными факторами, высокой достоверностью коэффициентов, средней ошибкой аппроксимации, равной 7,76 процента, для прогнозирования экспорта в Российскую Федерацию была выбрана полиномиальная регрессионная модель с факторными признаками: объемы промышленного производства и инвестиции в основной капитал, – которая наилучшим способом описывает данные показатели.

Литература

1) Альшевская, О.В. Таможенная статистика: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-96 01 01 "Таможенное дело"/ О.В. Альшевская. – Минск: Издательство Белорусского национального технического университета, 2008. – 75 с.

2) Минашкин, В.Г. Теория статистики: Учебно-методический комплекс/ В.Г. Минашкин, Р.А. Шмойлова, Н.А. Садовникова, Л.Г. Моисейкина, Е.С. Рыбакова. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. – 296 с.

3) Беляева, Е.Н. Таможенная статистика: учеб. пособие / Е.Н. Беляева, О.Е. Кудрявцев. – СПб.: Троицкий мост, 2011. – 160 с.

4) Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс], 1998-2016. URL: <http://belstat.gov.by/> (Дата обращения: 14.11.2017).

5) Социально-экономическое положение Республики Беларусь: статистический бюллетень/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ ВАЛЮТЫ И СПОСОБЫ ЕЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДДЕЛКИ

Сазанович Д.В.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

В связи с интенсивным развитием международных экономических отношений потоки денежных средств через таможенную границу, в том числе и фальшивых, постоянно увеличиваются. Особую актуальность для сокращения времени проведения таможенного контроля и повышения его эффективности приобретают технические средства проверки подлинности валюты – приборы и устройства, позволяющие с высокой степенью вероятности гарантировать выявление фальсифицированных (полностью или частично) денежных знаков.

Для предотвращения фальсификации и облегчения диагностики подделок банкноты должны быть обеспечены высокими защитными свойствами. Это достигается внесением в них комплекса защитных элементов в результате использования специальных технологических процессов при изготовлении банкнот, сочетанием способов и приемов нанесения элементов полиграфического оформления, а также применением специальных материалов [1, с. 12].

Таким образом, можно условно выделить три вида защиты банкнот:

- технологическая (специальные виды бумажных или полимерных подложек, водяные знаки или скрытые изображения, композиционный состав бумаги, защитные нити, микроперфорация, голограммы, кинеграммы);
- полиграфическая (способы печати, комплект графических элементов, фоновые сетки, микропечать и графические «ловушки», совмещенные изображения, оптические эффекты, бесцветное тиснение);
- физико-химическая (люминофоры (флуоресцентные и фосфоресцентные краски), инфракрасные, магнитные материалы и краски, дающие метамерный эффект) [2].

В последнее время в связи с развитием технологий цифровой обработки изображений большое распространение получила информационная защита, основанная на внесении некоторых особенностей в изображение, которые выявляются после обработки специальной компьютерной программой изображения банкноты (ценной бумаги, паспорта и т.д.), полученного от видеокамеры или со сканера (примером может служить «цифровой водяной знак» – digital watermark) [1, с. 47].

Существует достаточно широкий выбор технических средств для проверки подлинности банкнот. По принципу действия, универсальности

и качеству технические средства проверки подлинности валюты, используемых в таможенных органах, условно можно разделить на три группы:

- ручные;
- автоматизированные;
- экспертные комплексы.

В первую группу входят ручные детекторы, предназначенные для проверки любых валют и ценных бумаг. В зависимости от используемых осветительных приборов и датчиков такие детекторы можно разделить на следующие виды: лупы, ультрафиолетовые детекторы, магнитные (магнитная головка или визуализатор магнитных меток), инфракрасные (датчик или оптический прибор) и многофункциональные, в состав которых могут входить УФ-лампа, лампа белого света, лупа, магнитный датчик, инфракрасный датчик (или ПК-визуализатор). Лучшие образцы многофункциональных ручных приборов, использующих инфракрасные и магнитные детекторы, позволяют оценивать не только наличие, но и количественное содержание защитного вещества, содержащегося в краске, а также визуализировать магнитный "рисунок", нанесенный на банкноте [3, с. 98-106].

В арсенале таможенных органов Республики Беларусь имеются различные модели Regula, которые включает в себя не только лупы, но и разнообразные детекторы и экспертные комплексы. Они предназначены для быстрой проверки подлинности денежных знаков, паспортов, водительских удостоверений и ценных бумаг в ультрафиолетовом свете. Приборы выявляют следующие элементы защиты: магнитные пигменты, металлические нити, цветные нити и волокна водяных знаков, миниатюрные шрифты, флуоресцентные и ультрафиолетовые свойства, рельефные печати и другие средства полиграфической защиты.

Современные модели Regula (Regula 4115, Regula 4305DMH) за счет включенного в состав прибора электронно-оптического модуля позволяют дополнительно обнаружить признаки подлинности, выявить рисунок или прочесть текст, выполненный типографской краской, карандашом, тушью, залитый чернилами. Детекторы дают возможность определять места внесения изменений в первоначальное содержание документа методами дописки, дорисовки, травления, смывания[4].

Ко второй группе относятся специализированные полуавтоматические (с ручной последовательной заправкой банкнот, производительностью примерно одна банкнота в секунду) и автоматические (работающие сразу с пачкой банкнот) детекторы, предназначенные для проверки одного вида валюты, в основном долларов США, - CashScan, SuperScan (США), DBC-70, DBC-2000 (Япония).

Основными сенсорами, которыми оснащаются полуавтоматические и автоматические детекторы, являются следующие: инфракрасные, ультрафиолетовые, магнитные сенсоры, анализаторы оптической плотности, спектральные анализаторы, анализаторы антистоксовой люминесценции.

К преимуществам таких приборов относятся быстрое действие, позволяющее применять их при предварительной проверке большого объема денег, простота в работе, не требующая от пользователя специальных знаний о способах защиты банкнот, наличие дополнительных функций, осуществление подсчета количества и общей суммы проверенных банкнот [5].

Особое место среди приборов, применяемых таможенными органами для проверки подлинности, занимают экспертные комплексы для детального анализа банкнот с использованием различных математических методов (например, фильтрации). Экспертные видеокomплексы, разработанные различными фирмами-производителями, обычно включают в себя различные наборы специализированных мини-камер для исследования визуальных (в том числе и цветных), инфракрасных, магнитных и других защитных признаков, набор источников освещения со светофильтрами, монитор, IBM-совместимый компьютер со специализированным программным обеспечением, устройство видеоввода. Видеокomплекс позволяет оперативно проводить контроль защитных признаков банкнот путем визуального сравнения с эталонными образцами из базы данных персонального компьютера, осуществлять переход между различными режимами контроля, изменять масштаб выводимого на экран изображения (функция "электронной лупы"), печатать экспертные заключения [4].

Таким образом, в целях обеспечения защиты экономических интересов Республики Беларусь и, в частности, в целях борьбы с незаконным перемещением через таможенную границу поддельной валюты деятельность таможенных органов приобретает все большее значение. Для повышения эффективности таможенного контроля необходимо постоянно обновлять имеющиеся в распоряжении таможенных органов Республики Беларусь приборы проверки подлинности валюты на современные модели, закупать и активно внедрять в работу инновационные технические средства, постоянно повышать квалификацию сотрудников таможенных органов, которые непосредственно осуществляют проверку подлинности валюты, перенимать передовой опыт работы иностранных таможенных служб, а также организовывать совместные с ними учения и стажировки.

Литература

- 1) Ионов, В.М. Наличные деньги. Основы обработки: Практическое пособие/ В.М. Ионов. – М.: Изд. группа «БДЦ – пресс». 2004. –320 с.
- 2) Справочники банкнот/ ООО «Регула» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://www.regulaforensics.com/ru/products/express_verification/banknotes-reference-book/. – Дата доступа: 01.04.2018.
- 3) Кошелев, В.Е. Рентгеновские методы и технические средства таможенного контроля: Учебное пособие/ В.Е. Кошелев, В.Б. Рудаков. – М.: Изд. БИНОМ. 2003. – 246 с.
- 4) Оперативный контроль документов / ООО «Регула» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://regulaforensics.com/ru/products/express-verification/>. – Дата доступа: 02.04.2018.
- 5) Техника для проверки подлинности денег/ Ресурс для IT-специалистов «Хабрахабр» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/185806/>. – Дата доступа: 03.04.2018.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ. ПОНЯТИЕ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ

Алданова Е.А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Денежная система Республики Беларусь представляет собой форму организации денежного обращения в стране. Она включает следующие элементы: официальную денежную единицу, порядок осуществления эмиссии наличных денег, организацию и регулирование денежного обращения в государстве. Несомненно, денежная система требует правового регулирования. Правовое регулирование денежной системы осуществляется нормами конституционного права, финансового права, а также нормами гражданского и уголовного права. Конституция Республики Беларусь (ч.2 ст.132) устанавливает, что на ее территории проводится единая бюджетно-финансовая налоговая, денежно-кредитная, валютная политика. Правовое регулирование как элемент денежной системы наглядно указывает на то, что деньги являются не только экономической, но также юридической категорией.

Законодательством каждой страны определяется собственная структура денежной системы, а, следовательно, и денежного обращения, как ее основы. Под денежным обращением понимается движение денежной массы внутри страны в наличной и безналичной формах. Из данного определения видно, что денежное обращение имеет два вида. Во-первых, это обращение наличных денежных средств. Оно представляет собой движение наличных денег в сфере обращения и выполнения ими функций средства платежа и средства обращения и осуществляется на основе кассовых планов банков по кассовым заявкам его клиентов. Детальный порядок введения кассовых операций устанавливается Национальным банком Республики Беларусь. Во-вторых, это безналичное обращение денежных средств, которое является составной частью денежного и платежного оборота и представляет собой процесс движения денег в виде перечислений по счетам в банковских учреждениях и зачетов взаимных требований. В юридической литературе обоснованы три основные разновидности “безналичного обращения”: “классический”, расчеты с помощью векселей, кредитные карточки банков. В соответствии со ст. 237 Банковского кодекса Республики Беларусь безналичные расчеты проводятся посредством: платежных поручений, платежных требований,

платежных требований-поручений, аккредитивов, чеков, банковских пластиковых карточек.

Основной задачей регулирования денежного обращения является поддержание правильного соотношения между доходами населения в денежной форме и стоимостью товаров и платных услуг, предлагаемых на внутреннем рынке. Правовое регулирование денежного обращения осуществляется на основе Конституции Республики Беларусь, Банковского кодекса, законов, нормативных актов Президента, Правительства Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь. Регулирование денежного обращения в стране осуществляется с помощью таких методов, как денежная реформа, деноминация и эмиссия.

Таким образом, организация и функционирование денежной системы относится к числу факторов первоочередного значения для экономики страны и жизнеобеспечения государства в целом, т.к. денежная система государства отражает состояние его экономики.

ФИНАНСОВОЕ ПРАВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Волощик А. А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Финансовая деятельность государства-объективная предпосылка существования финансового права.

Предмет финансового права- определенные общественные отношения.

Предназначение финансового права- посредством его норм финансовая система приводится в действие и используется государством.

Специфика финансового права определяется его предметом, видом регулируемых им общественных отношений и некоторыми особенностями их регулирования.

В ходе финансовой деятельности государства возникают такие отношения, как : трудовые, административные, гражданские и другие, регулируемые соответствующими отраслями права.

Финансовые отношения не могут возникать между гражданами, гражданами и юридическими лицами, не являющимися государственными органами, а также между юридическими лицами, не являющимися государственными органами.

Основным методом финансово-правового регулирования является метод «власти и подчинения»

Финансовое право Республики Беларусь представляет собой совокупность различных по своему характеру и направленности правовых норм, которые группируются в различные структурные подразделения. Наиболее крупным подразделением является разделение финансового права на общую и особенную часть.

Источниками финансового права являются различные нормативные правовые акты. Основным источником является Конституция Республики Беларусь.

Всю совокупность нормативно-правовых актов, содержащих нормы финансового права, принято считать финансовым законодательством.

Финансовое право- отрасль права в системе отраслей права любого государства.

Как отрасль права финансовое право тесно связано с другими отраслями и в первую очередь с конституционным и административным и с некоторыми другими. Так же есть немало общего у финансового права с гражданским.

Исходя из того, что финансовое право выделилось из государственного и административного права, ему присущи многие общие положения этих двух отраслей права.

Финансовое право принадлежит к государственно-правовым отраслям права- оно публичное право.

Сейчас финансовое право занимает надлежащее место среди ведущих отраслей права нашего государства.

ПОРЯДОК ВЗЫСКАНИЯ НАЛОГОВ, СБОРОВ (ПОШЛИН), НЕ ВНЕСЁННЫХ В СРОК ИЛИ В НЕПОЛНОМ ОБЪЁМЕ

Галко В. А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К. В.

Белорусский Национальный Технический Университет

Просроченный налог в соответствии с теорией налогового права считается недоимкой. Так как налоги не взыскиваются, а взимаются, сборы – собираются, пошлины– уплачиваются, а взыскиваться может лишь определённый долг, то необходимо придерживаться именно теоретического термина, а не ссылаться на Налоговый кодекс Республики Беларусь, где говорится о взыскании налога, сбора (пошлины), что является не совсем корректным.

Глава 6 Налогового кодекса Республики Беларусь регламентирует принудительное взыскание недоимки и пени. Оно производится за счёт денежных средств и другого имущества должника, при этом налоговый или таможенный орган имеет право приостановить операции по счетам должника в банках и наложить арест на его имущество.

Взыскание пени и недоимки с организации-налогоплательщика за счёт денежных средств на счетах производится в беспорядном порядке на основании решения руководителя (его заместителя) налогового или таможенного органа. Это решение незамедлительно доводится до сведения банка, где открыты счета плательщика, и подлежит безусловному исполнению банком в первоочередном порядке не позднее одного банковского дня со дня получения этого решения.

Если же на счетах плательщика недостаточно денежных средств или они и вовсе отсутствуют, то такое решение исполняется по мере поступления денежных средств на указанные счета не позднее одного банковского дня после каждого такого поступления.

Также в беспорядном порядке производится взыскание недоимки и пени за счёт средств дебиторов должника. При этом ответственность за достоверность сведений о дебиторах и суммах дебиторской задолженности несёт должник.

В свою очередь налоговый или таможенный орган имеет право обратиться в суд с иском о взыскании недоимки и пени за счёт имущества должника.

Взыскание производится в следующем порядке в отношении:

- денежных средств на счетах в банке;
- наличных денежных средств;

- дебиторской задолженности;
- имущества, не участвующего в процессе производства товаров (работ, услуг);
- товаров и материальных ценностей, не участвующих в процессе производства;
- сырья и материалов, которые задействованы в процессе производства, а также станков, оборудования, зданий, сооружений и других средств;
- имущества, переданного по договору другим лицам без перехода к ним права собственности на это имущество, если такие договоры расторгнуты или признаны недействительными.

Я считаю, что все налоги, сборы (пошлины) должны оплачиваться в срок во избежание взыскания недоимки и пени. В настоящее время в Республике Беларусь меры, которые обеспечивают выполнение налогового обязательства, реализуются в полном объёме.

ФИНАНСЫ И ИХ ФУНКЦИИ

Ганак К. В.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Прежде, чем начать раскрывать суть данной темы, я хотела бы рассмотреть основные понятия, которые относятся к финансам в целом и непосредственно к теме «Финансы и их функции».

Финансы – это совокупность экономических отношений, возникающая в процессе создания, а также использования фондов (централизованных или децентрализованных) денежных средств, используемых для нужд государства и обеспечения условий для расширения производства. Сам термин «**финансы**», перешел в русский язык из французского, дословный перевод как «денежные средства». Их возникновение произошло в условиях перехода от натурального хозяйства к регулярному товарно-денежному обмену и было тесно связано с развитием государства и его потребностей в ресурсах.

Деньги – строго определенная экономическая категория с четко выраженной сущностью и функциями, особый товар, служащий всеобщим эквивалентом.

Финансы непосредственно связаны с деньгами, которые являются обязательным условием их существования. Но сами финансы могут включать в себя другие активы: предприятия, недвижимость, автомобильный транспорт, драгоценные камни или металлы.

Не все денежные отношения могут рассматриваться как финансовые. Финансы выражают лишь такие денежные отношения, которые связаны с формированием и использованием фондов денежных средств субъектов хозяйствования и государства, т. е. децентрализованных и централизованных фондов денежных средств. Источником указанных фондов является валовой внутренний продукт и национальный доход.

Сущность финансов проявляется в их функциях. Финансы выполняют две основные функции: *распределительную и контрольную*.

Распределительная функция финансов связана с распределением валового внутреннего продукта и его основной части – национального дохода. Финансовые отношения возникают на стадиях распределения и перераспределения национального дохода. Первичное распределение осуществляется по месту создания национального дохода, т. е. в сфере материального производства. В результате первичного распределения национального дохода среди участников материального производства образуются следующие виды доходов: зарплата рабочих, служащих,

других категорий работников, занятых в сфере материального производства, а также доходы предприятий сферы материального производства.

Однако доходы, получаемые в результате первичного распределения, не образуют общественных денежных фондов, необходимых для развития приоритетных отраслей народного хозяйства, обеспечения обороноспособности страны, удовлетворения материальных и культурных потребностей населения. В связи с этим необходимо дальнейшее распределение или перераспределение национального дохода, связанное с наличием непроизводственной сферы, в которой национальный доход не создается (образование, здравоохранение и др.).

Контрольная функция заключается в контроле за распределением валового внутреннего продукта, национального дохода по соответствующим фондам и расходованием их по целевому назначению. Финансовый контроль охватывает как производственную сферу, так и непроизводственную. Цель финансового контроля — рациональное и бережное расходование материальных, трудовых и финансовых ресурсов, природных богатств, сокращение непроизводительных расходов и потерь, пресечение бесхозяйственности и расточительства. Контрольная функция финансов осуществляется через деятельность финансовых органов.

Без участия финансов национальный доход не может быть распределен. Таким образом, финансы — неотъемлемое связующее звено между созданием и использованием национального дохода. Они выражают определенную сферу производственных отношений и относятся к базисной категории.

ВИДЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Денищик Д. А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Финансовый контроль – это управленческая деятельность специальных контролирующих органов, выражающихся в контроле за правильной мобилизацией, распределением и использованием денежных средств государства.

Финансовый контроль осуществляют все органы государства.

Полномочия Президента в области финансового контроля реализуются через подписания законов, так же Президент рассматривает и утверждает проект консолидированного бюджета.

Национальное собрание РБ рассматривает и утверждает проект республиканского бюджета и производит отчет об его исполнении.

Компетенция Правительства в области финансового контроля вытекает из ст. 107 Конституции РБ. Совет Министров РБ разрабатывает и представляет Президенту для внесения в Парламент проект республиканского бюджета и отчет о его исполнении.

Но основную работу по финансовому контролю выполняют те органы, основной деятельностью которых является контрольная. В связи с этим финансовый контроль по осуществляющим его органам, подразделяется на:

- государственный вневедомственный;
- государственный ведомственный;
- внутрихозяйственный;
- независимый;
- общественный.

Государственный вневедомственный финансовый контроль осуществляется уполномоченными государством органами и учреждениями, на объектах которые не находятся в подчинении контролирующего органа: на всех предприятиях, учреждениях, за индивидуальными предпринимателями.

Государственный ведомственный контроль осуществляется на всех объектах, подчиненных и подведомственных данному органу. Осуществляется контрольно-ревизионными подразделениями при министерствах и комитетах.

Внутрихозяйственный контроль представляет собой проверку производственной и хозяйственной деятельности предприятия в целом, его

структурных подразделений. Осуществляется службами самого хозяйствующего субъекта.

Независимый финансовый контроль – это контроль, осуществляемый независимой организацией от своего имени на объектах, не находящихся в подчинении контролирующего органа. Это новый вид контроля, который появился в связи с развитием рыночных отношений. Осуществляется системой аудита.

Общественный финансовый контроль – осуществляется силами общественных организаций (профсоюзами) или гражданами.

Из всего сказанного следует вывод, что в настоящее время органы государственной власти уделяют серьезное внимание вопросам совершенствования системы финансового контроля. Поскольку очевидно, что обязательным условием эффективного функционирования экономики и финансовой системы страны является наличие развитой системы контроля.

ИСПОЛНЕНИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО И МЕСТНОГО БЮДЖЕТОВ. СИСТЕМА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗНАЧЕЙСТВА

Войцехович М. И., Долгий И. С.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Решающая роль в исполнении доходной части принадлежит Министерству по налогам и сборам РБ и его налоговым органам на местах (90% всех доходов бюджета).

Также важная роль в исполнении бюджета и по доходам, но особенно по расходам принадлежит Министерству финансов РБ. Министерству финансов предоставлено право: приостанавливать и ограничивать финансирование расходов за счет бюджетных средств в случаях их нецелевого расходования; взыскивать бюджетные средства, использованные с нарушением законодательства, задолженность по займам и ссудам, задолженность Правительства РБ.

Стадия исполнения бюджета состоит из двух подстадий – *исполнение бюджета по доходам и исполнение бюджета по расходам*.

Исполнить бюджет по доходам – значит организовать бесперебойное поступление налогов, сборов и распределить их в соответствии с бюджетным регулированием.

Исполнить бюджет по расходам – значит профинансировать расходы, предусмотренные в бюджете на основании бюджетной классификации и в соответствии с бюджетной росписью.

Казначейская система была образована в соответствии с постановлением Совета министров от 8 апреля 1998 г. №565 “О переходе на казначейскую систему исполнения республиканского бюджета и создании территориальных органов государственного казначейства”.

Основные задачи казначейства:

- а) организация бюджетного и финансового исполнения республиканского и местных бюджетов, исходя из принципа единства кассы;
- б) контроль за точным и полным выполнением доходной части бюджетов;
- в) ведение реестра распорядителей бюджетных кредитов;
- г) организация и осуществление прогнозирования и кассовое планирование бюджетных ассигнований;
- д) организация и осуществление сводного систематического полного учета по продвижению средств бюджета;
- е) предоставление отчетов о финансовых операциях исполнительно-

распорядительных органов управления, результатов бюджетов всех уровней.

Таким образом, **исполнение бюджета** – важнейший этап бюджетного процесса, который обеспечивает реализацию стратегических направлений бюджетной политики посредством бюджетных методов государственного регулирования.

Централизация бюджетных ресурсов на едином счете казначейства позволяет осуществлять оперативный контроль за поступлением доходов бюджета, целевым использованием бюджетных средств, соблюдением банковскими учреждениями правил кассового исполнения бюджета.

ПОНЯТИЕ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ. ЭМИССИЯ ДЕНЕГ

Долгий И. С., Ошмяна А. В.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Денежная система Республики Беларусь включает следующие элементы:

- Официальную денежную единицу;
- Порядок осуществления эмиссии наличных денег;
- Организацию и регулирование денежного обращения в

государстве

Официальная денежная единица Республики Беларусь – белорусский рубль.

Деньги прежде всего экономическая категория, служащая эквивалентом национальной экономики. В юридическом смысле выступают объектом гражданских правоотношений и выполняющих функцию обмена.

Также выполняют функции:

- Средство платежа;
- Мера стоимости
- Средство обращения;
- Средство накопления и сбережения;
- Мировые деньги.

В функции средства платежа деньги используются для обслуживания кредитных отношений, а также при совершении платежей, которые не предполагают получения какого-либо эквивалента. Функция мера стоимости – это важнейшая функция денег, позволяющая измерить выразить стоимость объекта в денежном эквиваленте. Функция денег как средство обращения. Деньги выступают посредником между продавцом и покупателем и способствуют быстрому обмену товарами. В функции средства накопления (сбережения) деньги используются для образования резерва покупательного и платежного средства. Мировые деньги – это деньги, которые используются для расчетов между государствами во внешнеэкономических отношениях.

Денежная система требует правового регулирования. Конституция РБ (ч. 2 ст. 132) устанавливает, что на ее территории проводится единая бюджетно-финансовая налоговая система,

денежно-кредитная, валютная политика. Нормы финансового права регламентируют организацию денежной системы, устанавливают правила организации безналичного расчета. Нормы гражданского права регулируют право собственности на деньги, виды и формы безналичных расчетов, устанавливают порядок расчетов. Нормы административного права регулируют процесс денежной системы.

Эмиссия - выпуск денег в обращение, ведущий к увеличению денежной массы. Конституция РБ наделяет Национальный Банк РБ исключительным правом эмиссии денег (ст. 136). В результате первоначального выпуска денег в обращение образуется *денежная масса* – совокупность всех денежных знаков в обороте. Для того, чтобы нормализовать денежное обращение, государство вынуждено прибегать к дополнительному выпуску денег - эмиссии.

Из всего сказанного можно сделать вывод, что деньги выполняют множество разнообразных функций. А денежная система РБ четко организована и имеет строго правовое регулирование.

ФУНКЦИИ НАЛОГОВ. ПРАВОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАЛОГОВ – ЭЛЕМЕНТЫ НАЛОГОВ, СБОРОВ (ПОШЛИН)

Яренко Герман. С., Долгий И. С.

Научный руководитель: кандидат наук, доцент Акименко К.В
Белорусский национальный технический университет

Налоги – это обязательно безвозмездно и безвозвратно взимаемые платежи с организаций и физических лиц в доход государства в определенных законом размере и сроки.

В юридической и экономической литературе нет единого подхода как по количеству функций, присущих налогу, так и по их сущности.

Однако все без исключения называют одну из важнейших – *фискальную*. Она основополагающая функция так как отражает основную роль налога – как главного источника формирования государственной казны.

Второй по значимости мы считаем *экономическую функцию*. Через эту функцию государство осуществляет регулирование и контроль за развитием и формированием рыночной экономики.

Налоги в себе несут и *социальную функцию*. Они должны взиматься пропорционально доходу каждого, иметь возможность уменьшать или освобождать от налогообложения мало имущие слои населения.

Так же мы выделяем *организационно-правовую функцию*. Её основной задачей является создание наиболее выгодной налоговой системы как для государства, так и для налогоплательщиков.

Экономическая сущность налога дополняется юридическими признаками в виде правовых конструкций – *общие и специфические элементы*. Общие элементы налога составляют основное содержание всякого платежа. К ним относятся:

1. Субъект налога.
2. Объект налога.
3. Единица налога.
4. Ставка налога.
5. Оклад налога.
6. Источник налога.
7. Ответственность.

Так же существуют *специфические элементы*, они выступают как дополнительные признаки налога, и они специфичны по отношению к каждому налогу. К ним относятся:

1. Порядок исчисления.
2. Порядок уплаты налога.
3. Сроки уплаты налога.

4. Льготы по налогу.

5. Налоговый период.

Налог считается установленным в случае определения плательщика и всех элементов налогообложения (п. 5, ст. 6 Налогового кодекса РБ).

Таким образом, можно сделать вывод, что налоги выполняют основополагающие функции и при грамотном их использовании обеспечивают бесперебойное функционирование и развитие государства. А элементы налогообложения являются неотъемлемой частью налогового права. Из этого следует, что если не было бы хоть одного элемента налогообложения, невозможно было бы установить налог, а значит, не поступали бы средства в государственную казну, и не было бы возможности проводить разные социальные программы, которые так важны для всех слоёв населения.

ПОНЯТИЕ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕЕ СТРУКТУРА

Жарко В. С.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Налоговый кодекс Республики Беларусь дал весьма сложное определение налоговой системы нашей республики.

Налоговая система - совокупность налогов, сборов и пошлин, взимаемых на территории государства с целью создания фонда финансовых ресурсов, систему принципов, способов, форм и методов их взимания.

Налоговая система Республики Беларусь, созданная в основном в конце 1991 г., находится все время в динамическом развитии и совершенствовании. В этом решающую роль играет принятие и введение в действие Налогового кодекса. Он четко разграничивает налоги и сборы по двум признакам – *по плательщику и территориальному признаку*.

В зависимости от субъекта различаются налоги с организаций и физических лиц. В зависимости от характера использования денежных средств различают налоги общего и целевого назначения. В зависимости от способа взимания налоги, сборы (пошлины) подразделяются на прямые и косвенные.

Прямые налоги – это те, которые взимаются с налогоплательщика, являющегося юридическим и фактическим субъектом налога, т.е. субъект является владельцев облагаемого дохода или прибыли.

Косвенные налоги – это надбавка к цене реализуемых товаров, предоставляемых работ и услуг. Он не связан непосредственно с доходом (прибылью) или имуществом плательщика – потребителя товаров и услуг.

Налоговый кодекс Республики Беларусь все налоги и сборы подразделяют на две группы – *республиканские и местные*.

К республиканским налогам, сборам (пошлинам) относятся (ст.8 Налогового кодекса Республики Беларусь):

- налог на добавленную стоимость;
- акцизы;
- налог на прибыль;
- налог на доходы;
- подоходный налог с физических лиц;
- земельный налог;

- экологический налог;
- налог за добычу (изъятие) природных ресурсов;
- дорожные налоги и сборы
- оффшорный сбор;
- гербовый сбор;
- консульский сбор;
- государственная пошлина;
- патентные пошлины ;
- таможенные пошлины и таможенные сборы;
- утилизационный сбор;
- сбор на финансирование государственных расходов.

К местным налогам и сборам относятся(ст.9 Налогового кодекса Республики Беларусь):

- налог с различных продаж;
- налог за услуги;
- налог за рекламу;
- сборы с пользователей.

В заключении можно сказать, что общая часть Налогового кодекса дает исчерпывающий перечень местных налоговых платежей, что, несомненно, приведет к упорядочению при принятии того или иного местного налога или сбора. Правда, к сожалению, Налоговый кодекс Республики Беларусь не включает в перечень местных налогов, сборов (пошлин) страховые и другие подобные взносы, хотя правовая конструкция этих взносов целиком и полностью соответствует налоговым платежам.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАЙМОВ

Каратай Е. А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский Национальный Технический Университет

В экономически развитых государствах доля налоговых платежей в бюджетах составляет примерно 80-85%. Остальные 15-20% доходов покрывается за счёт так называемых неналоговых поступлений, среди которых основное место занимают заемные средства, организуемые через государственный кредит.

Кредиты выступают в двух формах- государственный и банковский(коммерческий).

В правовом аспекте государственный кредит представляет собой систему денежных отношений ,возникающих в связи с привлечением государством на добровольных началах для временного пользования свободных денежных средств организаций и физических лиц.

Отсюда вытекают три основные особенности государственного кредита:

1. Одной из сторон этих отношений выступает государство или от его имени государственный орган.
2. Государство- должник, а кредитор –население и организации.
3. Средства, полученные государством ,полностью расходуются на финансирование бюджетных расходов.

Основной формой государственного кредита являются государственные займы. Государственные долговые обязательства могут быть в краткосрочной и долгосрочной форме и выступают в трёх видах: займы Правительства у Национального банка, выпускаемые ценные бумаги от имени Правительства , другие целевые обязательства, гарантированные Правительством Республики Беларусь.

Основные параметры и условия государственных займов денежных средств у юридических и физических лиц устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь.

Среди внешних займов по объёму заимствования большую часть составляют внешние государственные займы ,по которым возникают обязательства Республики Беларусь как заёмщика, эмитента ценной бумаги или гаранта.

Целями внешних государственных заимствований являются:

1. Покрытие дефицита республиканского бюджета.
2. Пополнение валютных резервов Республики Беларусь.

3. Реализация инвестиционных проектов и государственных программ в соответствии с приоритетными направлениями развития экономики республики.

4. Решение острых социальных и экономических проблем.

5. Импорт сырья , энергоресурсов и других необходимых продуктов и товаров в случаях критических положений в обеспечении ими республики.\

Основные направления и лимиты использования внешних государственных займов устанавливаются в законе о бюджете Республики Беларусь на очередной финансовый год.

Правовое регулирование государственного долга осуществляется на основании двух законов –о внутреннем государственном долге и о внешнем государственном долге.

Таким образом, установлено два вида государственного долга.

Внутренний государственный долг представлен в виде займов, выпускаемых в форме ценных бумаг от лица Правительства Республики Беларусь, кредиторов Национального банка ,других долговых обязательств ,гарантированных Правительством Республики Беларусь.

Под внешним государственным долгом Республики Беларусь понимается общая сумма основного долга Республики Беларусь и ее резидентов по внешним государственным займам на определённый период времени.

ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ БАНКОВСКОГО ВКЛАДА. ДОГОВОР БАНКОВСКОГО ВКЛАДА

Лахцутко П. А.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В.

Белорусский Национальный Технический Университет

Банковский вклад (депозит) - денежные средства в белорусских рублях или иностранной валюте, размещаемые физическими и юридическими лицами в банке или небанковской кредитно-финансовой организации в целях хранения и получения дохода на срок, либо до востребования, либо до наступления (ненаступления) определенного в заключенном договоре обстоятельства (события).

Банковский вклад по экономическому содержанию относится к пассивным операциям банков. Для банков сбережения населения, находящиеся на вкладных счетах, являются частью их кредитных ресурсов.

Проценты, выплачиваемые вкладчику, - есть форма вознаграждения ему за риск, который он берет на себя в связи с передачей денег другому лицу. Размер процента – величина договорная. Однако он ориентирован на размер ставки рефинансирования, устанавливаемой Национальным банком.

В момент внесения вклада между вкладчиком и вкладополучателем возникают правовые отношения, которые прекращаются лишь после полного возврата суммы вклада и закрытия счета. Эти отношения оформляются договором банковского счета.

По **договору банковского вклада (депозита)** одна сторона (вкладополучатель) принимает от другой стороны (вкладчика) денежные средства - вклад (депозит) и обязуется возвратить вкладчику денежные средства, проводить безналичные расчеты по поручению вкладчика в соответствии с договором, а также выплатить начисленные по вкладу (депозиту) проценты на условиях и в порядке, определенных этим договором.

Договор банковского вклада двусторонний, полный, консенсуальный.

В соответствии с действующей в настоящее время классификацией, банковские вклады в Республике Беларусь подразделяются на несколько видов:

- срочные вклады (возврат вклада осуществляется по истечении срока, определенного договором, процентная ставка зависит от суммы и срока размещения вклада – чем больше сумма вклада и срок его размещения, тем выше процентный доход);

- условные вклады (возврат вклада осуществляется при наступлении определенного условия (события), зафиксированного в договоре);

- вклады до востребования (деньги с такого вклада можно снимать в любое время без потери процентов, но процентная ставка по ним обычно ниже по сравнению с другими видами вкладов).

С 1 апреля 2016 г. Декретом Президента Республики Беларусь от 11 ноября 2015 г. № 7 "О привлечении денежных средств во вклады (депозиты)" освобождению от подоходного налога с физических лиц не подлежат процентные доходы, полученные при фактическом размещении денежных средств на текущих (расчетных) банковских счетах и во вкладах (депозитах) на срок менее 1 года – в белорусских рублях, и менее 2 лет – в иностранной валюте.

Государство выступает как третье лицо в отношениях вкладчик – вкладополучатель. Интерес государства выражается в том, что доверие населения к банковской системе республики – одно из выражений доверия к власти вообще. Денежные средства населения являются одним из источников ссудного капитала, в котором нуждается реальный сектор экономики.

Банковский кодекс (статья 120) устанавливает, что «Государство поощряет и охраняет сбережения граждан, создает гарантии возврата вкладов».

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ

Лойко Е. И.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К. В.

Белорусский Национальный Технический Университет

В жизни человека происходят события, наносящие материальный ущерб и несущие реальную угрозу. Такими обстоятельствами являются как непредсказуемые природные явления, так и другие общественные отношения. Такие явления нарушают нормальную производственную деятельность, причиняют населению материальный и моральный ущерб. Для устранения всех негативных последствий служит страхование.

Страхование выступает в двух обособленных формах: социальное и собственное страхование. В Республике Беларусь страхование является самостоятельным звеном финансовой системы.

Из анализа нормативный правовых актов «О страховании» и Положения о страховой деятельности в Республике Беларусь можно выделить следующие черты страхования:

1. Не постоянный, а вероятный характер отношений.
2. Возвратность средств.
3. Перераспределительный характер.
4. Целевое использование создаваемого фонда.

Страхование выполняет следующие функции финансов:

1. Предупредительную.
2. Восстановительную (защитную).
3. Сберегательную.
4. Сбор и использование контрольно-страховых платежей на строго определённой цели.
5. Обеспечение дополнительных доходов бюджета
6. Помощь в инвестиционной и кредитной деятельности.

В Республике Беларусь осуществляются две формы страхования – добровольная и обязательная. Объектом страхования признаются жизнь, здоровье, имущество, риск и другие объекты, с которыми связаны страховые интересы. Существуют подвиды страхования. Кроме страхования в Республике Беларусь получило распространение перестрахование и сострахование.

Размеры страховых взносов при добровольном страховании определяются соглашением сторон, а по обязательным видам страхования – законодательством.

Страховые платежи в государственные социальные фонды носят налоговый характер и обязательны для работодателей. Основным социальным внебюджетным фондом в Республике Беларусь является Фонд социальной защиты населения Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. Порядок и суммы уплаты взносов в эти фонды устанавливаются при принятии закона Республики Беларусь о бюджете республики Беларусь.

Страхование обеспечивает и гарантирует восстановление нарушенных имущественных интересов в случае непредвиденных природных, техногенных и иных явлений и оказывает, таким образом, положительное влияние на укрепление финансовой системы государства. Оно освобождает бюджеты от расходов на возмещение убытков при наступлении страховых случаев и может служить одним из стабильных источников долгосрочных инвестиций.

ВАЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ВАЛЮТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Макухин Д. И.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В.

Белорусский Национальный Технический Университет

Валютный контроль – это деятельность государства в лице его уполномоченных органов, направленная на обеспечение валютного законодательства при осуществлении валютных операций.

Основные направления осуществления валютного контроля регламентированы Законом “О валютном регулировании и валютном контроле” и заключаются в следующем:

- Определение соответствия проводимых валютных операций действующему законодательству РБ;
- Обеспечение контроля за перемещением иностранной валюты и иных валютных ценностей через таможенную границу РБ;
- Предотвращение легализации доходов, полученных незаконным путем;
- Проверка полноты информации по валютным операциям;

В соответствии со ст. 24 Закона “О валютном регулировании и валютном контроле” органами валютного контроля являются:

- Совет Министров РБ;
- Национальный банк РБ;
- Комитет государственного контроля;
- Государственный таможенный комитет;

Также следует упомянуть о валютном регулировании и контроле, где Законом установлены полномочия органов и агентов валютного контроля. Вся контрольную деятельность при осуществлении валютного контроля координирует Комитет государственного контроля и при исполнении своих обязанностей данные органы в рамках своей компетенции вправе:

- Проводить проверки осуществления резидентами и нерезидентами валютных операций, полноты и достоверности учета и отчетности по валютным операциям;
- Требовать от резидентов и нерезидентов отчетности по валютным операциям на соответствие их требованиям валютного законодательства;

- Приостанавливать операции по счетам резидентов и нерезидентов в банковских и небанковских организациях, если на то есть весомые причины;

- Применять к резидентам и нерезидентам санкций за нарушение валютного законодательства;

Вопросы касающиеся ответственности за нарушение валютного законодательства регулируются нормами финансового, административного, гражданского и уголовного права.

Преступные деяния, связанные с нарушением всех видов валютных операций, изложены в Уголовном кодексе РБ, согласно которому наказуемым в уголовном порядке являются следующие деяния:

- Легализация, либо же отмыwanie денежных средств, приобретенных незаконным путем;

- Выманивание кредитов и их незаконное получение;

- Изготовление и сбыт поддельных денег или ценных бумаг;

Согласно Кодексу РБ в разделе “Об административных правонарушениях” предусмотрены санкции, налагаемые за административные поступки, связанные с нарушением валютного законодательства, а именно:

- Незаконные операции с иностранной валютой и платежными документами;

- Незаконная скупка, продажа, обмен иностранной валюты;

Таким образом подводя итог всему выше сказанному, можно сделать логичный вывод, что валютный контроль вещь поистине полезная, позволяющая государству проверять соответствуют ли проводимые валютные операции законодательству, обеспечивать поступление валютной выручки в страну и ее продажу на внутреннем валютном рынке, предотвращать отток валютных средств за рубеж, получать достоверные данные по валютным операциям белорусских компаний и физических лиц.

СМЕТА БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

Маркович И. Д.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В.

Белорусский Национальный Технический Университет

Смета - это финансовый план учреждений. Она устанавливает объём, целевое направление и поквартальное распределение денежных средств, выделяемых из бюджета с учетом собственных средств на содержание и выполнение ими своих функций и задач.

Юридическое значение сметы заключается в том, что она определяет права и обязанности руководителя бюджетного учреждения по целевому использованию средств, выделенного из соответствующего бюджета.

Составление и исполнение смет - составная часть бюджетного процесса.

Сметы подразделяются на :

Индивидуальные сметы содержат расходы конкретной бюджетной организации с учетом ее особенностей и специфики деятельности.

Сметы централизованных мероприятий включают расходы, производимые непосредственно министерствами, комитетами, отделами и т. д. (например, на проведение конференций, покупку автотранспортных средств и т. д.).

Сводные сметы министерств, комитетов, отделов и т. д. объединяют все индивидуальные сметы подведомственных организаций и сметы расходов на централизованные мероприятия.

Основным элементом при расчете объема расходов являются нормы расходов.

Норма расходов - это установленный размер средств на расчетную единицу. Они есть материальные и денежные.

Материальные нормы устанавливают расход ресурсов в количественном выражении на единицу расчета. Например, количество топлива для отопления 1 куб. м помещения.

Денежные нормы представляют собой денежное выражение материальной нормы.

По юридическим свойствам нормы расходов подразделяются на:

- обязательные, устанавливаемые законодательным путем и не подлежащие изменению.
- расчетные - средние затраты на расчетную единицу. Здесь учитываются конкретные условия.

Большую и едва ли не основную часть ассигнований на содержание бюджетных учреждений составляют затраты по статье 1 (зарплата). Поэтому при составлении сметы особое внимание занимает нормирование зарплаты.

Формирование и исполнение сметы осуществляется на основании нормативных актов. Деятельность по составлению, удержанию и исполнению сметы неразрывно связана со стадиями бюджетного процесса и носит название сметного процесса.

Таким образом, можно сделать вывод, что сметный процесс является важным моментом в функционировании бюджетных учреждений, поскольку правильное составление сметы, ее содержание влекут за собой финансирование в достаточном объеме, а рассмотрение сметы является одной из форм финансового контроля со стороны государственного органа за осуществлением государственных расходов.

ПОНЯТИЕ, ПРЕДМЕТ И МЕТОД ФИНАНСОВОГО ПРАВА

Мигневич Ю. Ю.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский Национальный Технический Университет

✓ Понятие финансового права. Финансовое право—это совокупность устанавливаемых и охраняемых государственной властью юридических норм, регулирующих общественно-финансовые отношения, возникающие в процессе образования, распределения и использования денежных фондов государства, необходимых для осуществления задач социально-экономического развития страны. Финансовое право подразделяется на общую и особенные части. В общую часть входят нормы, закрепляющие общие принципы финансовой деятельности, ее правовые формы. Особенная часть содержит разделы, регулирующие отношения в области государственного бюджета и страхования, налогов и сборов, внебюджетных государственных и муниципальных фондов, финансов предприятия, государственных доходов и кредита, сберегательного и денежного обращения и т.п. — отношения, в основе касающихся деятельности финансово-кредитных органов и валютного регулирования. В условиях возникновения рыночных отношений государство при управлении обществом активно использует такие экономические рычаги, как финансы, деньги, кредит, налоги и т.д. Поэтому изучение дисциплины "Финансовое право" начинается с освоения понятий финансов, финансовой системы, финансовой деятельности.

✓ Предмет финансового права. Предмет финансового права — это общественные отношения, возникающие в процессе деятельности государства по планомерному образованию, распределению и использованию централизованных и децентрализованных денежных фондов в целях реализации его задач. Входящие в предмет финансового права отношения отличаются по своему содержанию большим разнообразием, что обусловлено ее связью со всеми структурами общественного производства и распределения.

✓ Метод финансового права. Основной метод финансово-правового регулирования — государственно-властные предписания одним участникам финансовых отношений со стороны других, выступающих от имени государства и наделенных в связи с этим соответствующими полномочиями. Такой метод свойственен и другим отраслям права,

например, административному. Но в финансовом праве он имеет специфику в своем конкретном содержании, а также в круге органов, уполномоченных государством на властные действия. По своему содержанию эти предписания касаются порядка и размеров платежей в государственную бюджетную систему или внебюджетные фонды, целей использования государственных денежных фондов и т.п. Особенности основного метода финансового права заметно проявляются в круге государственных органов, уполномоченных давать властные предписания участникам финансовых отношений. Властные предписания исходят в большинстве случаев от финансовых, налоговых и кредитных органов, с которыми другие участники финансовых отношений не находятся в административной зависимости. Властные предписания, касающиеся финансовой деятельности предприятий, организаций и учреждений, направляются и со стороны их вышестоящих органов.

Вывод: Финансовое право имеет свой предмет регулирования, не свойственный другим отраслям права. Предметом финансового права являются общественные отношения, возникающие в процессе деятельности по образованию, распределению, перераспределению и использованию фондов денежных средств. Эти отношения отличаются большим разнообразием по своему содержанию и по кругу их участников. Главная особенность общественных отношений, являющихся предметом финансового права, состоит в том, что они возникают в процессе финансовой деятельности государства. Отсюда и другая их особенность — они представляют собой разновидность имущественных отношений, так как возникают по поводу финансовых ресурсов, денежных средств. Это — финансовые отношения, одной из сторон в которых всегда выступает государство или его орган.

Своеобразие предмета регулирования обуславливает и особенности метода регулирования, свойственного финансовому праву.

ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАЛОГОВЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ

Минкевич В. И.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Юридическая ответственность – применение взысканий компетентными органами и должностными лицами за нарушение налогового законодательства в установленном порядке.

Виды юридической ответственности:

1. **Финансовая** ответственность – мера государственного принуждения, выражающаяся в денежной форме, применяемая компетентными органами и должностными лицами к юридическим и физическим лицам за правонарушения в сфере финансовых отношений. Цель: обеспечить общественные и государственные интересы.

2. **Дисциплинарная** ответственность наступает при совершении дисциплинарного проступка.

Дисциплинарный проступок – виновное противоправное неисполнение или ненадлежащее исполнение трудовых обязанностей либо неосуществление/превышение полномочий, обеспечивающих процесс труда, работником, состоящим в трудовых отношениях с нанимателем.

3. **Гражданско-правовая** ответственность – имущественно-правовое воздействие на правонарушителя (основанное на гражданско-правовом законодательстве), выраженное в лишении его имущественных прав или возложение на него имущественных обязанностей.

4. **Административная** ответственность наступает при совершении административного правонарушения.

Административное правонарушение – противоправное виновное деяние, посягающее на государственную и общественную собственность, порядок, права и свободы граждан, порядок управления, за которое государством установлена административная ответственность.

Примеры административных правонарушений против порядка налогообложения КоАП 2003г.: нарушение срока постановки на учет в налоговом органе (ст. 13.1), осуществление деятельности без постановки на учет в налоговом органе (ст. 13.2), нарушение срока представления информации об открытии/закрытии счета в банке и (или) небанковской кредитно-финансовой организации (ст. 13.3), нарушение срока представления налоговой декларации (расчета) (ст. 13.4), отсутствие у налогового агента учета начисленных и выплаченных плательщику доходов (ст. 13.5), неуплата или неполная уплата суммы налога, сбора

(пошлины), таможенного платежа (ст. 13.6), невыполнение или выполнение не в полном объеме обязанности по удержанию и (или) перечислению суммы налога, сбора (пошлины) (ст. 13.7), непредставление документов и иных сведений для осуществления налогового контроля либо представление недостоверных сведений (ст. 13.8), нарушение порядка открытия счета плательщику (ст. 13.9), неисполнение решения органа Комитета государственного контроля РБ, налогового или таможенного органа о приостановлении операций по счетам плательщика(ст. 13.11), отсутствие при реализации товаров, оказании услуг документа, предусмотренного законодательством о едином налоге (ст. 13.12), необеспечение зачисления выручки от реализации товаров (работ, услуг), иного имущества на счета в банках и (или) небанковских кредитно-финансовых организациях и осуществление платежей с них (ст. 13.14).

5. **Уголовная** ответственность наступает при совершении преступления.

Преступление – правонарушение, представляющее наибольшую опасность для общества и запрещенное уголовным законодательством.

Примеры преступлений против порядка налогообложения (согласно УК): незаконное открытие счетов за пределами РБ (ст. 224), незаконная предпринимательская деятельность (ст. 233), легализация материальных ценностей, приобретенных преступным путем (ст. 235), ложное банкротство (ст. 238), сокрытие банкротства (ст. 239), преднамеренное банкротство (ст. 240), уклонение от уплаты налогов, сборов (ст. 243).

СТАДИИ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА

Мяделец А. В.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Бюджетный процесс представляет собой законный процесс деятельности государства в лице его органов по составлению, рассмотрению, утверждению, исполнению бюджетов и внебюджетных фондов, а также составлению, рассмотрению, утверждению отчётов об их исполнении. Все стадии чётко регламентированы процессуальными нормами бюджетного права. Стоит отметить, что субъектом бюджета является только государство в лице его государственных органов исполнительной и представительной власти.

Существенным принципом бюджетного процесса является принцип гласности и публичности, означающий широкое обсуждение представительными органами и общественностью проекта бюджета до его принятия.

Составление проектов бюджетов начинается с принятия постановления Совета Министров, на основании которого Министерство финансов утверждает Правила составления проектов бюджетов на будущий бюджетный год. Получив данные Правила, местные финансовые органы приступают к составлению местных бюджетов. Затем к этой операции приступают областные финансовые органы. Далее Министерство финансов составляет проект республиканского бюджета и, получив шесть консолидированных бюджетов областей и г. Минска, составляет консолидированный бюджет Республики Беларусь. В конечном итоге проекты республиканского и консолидированного бюджетов утверждаются Правительством и предоставляется на рассмотрение Президенту Республики Беларусь, после чего проект закона о бюджете передаётся в Парламент Республики Беларусь.

Проект закона о бюджете на очередной финансовый год принимается Палатой представителей с соблюдением процедуры согласования, порученной постоянной комиссией по проекту закона о бюджете Республики Беларусь. Проект закона о бюджете и проект закона об утверждении отчёта об исполнении республиканского бюджета за предшествующий финансовый год докладываются в Палате представителей Премьер-министром Республики Беларусь. При втором чтении утверждается проект бюджета в целом и принимается закон о бюджете, который подаётся в Совет Республики, где проводится голосование по закону. Затем закон о бюджете подписывается Президентом Республики Беларусь.

Исполнением бюджетов занимается Правительство Республики Беларусь и местные исполнительно-распорядительные органы. Стадия исполнения бюджетов делится на две подстадии: исполнение бюджета по доходам и исполнение бюджета по расходам. Главную роль по исполнению доходной части играет Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь и его налоговые органы на местах. В исполнении бюджета по расходам важнейшую позицию занимает Министерство финансов Республики Беларусь и его органы на местах.

В соответствии с законодательством денежные средства республиканского и местных бюджетов аккумулируются на соответствующих счетах Министерства финансов и местных финансовых органов, обеспечивающих контроль и учёт операций по исполнению соответствующих бюджетов.

Существенная черта бюджетных правоотношений – возникновение их между государством и государственными органами. А организации, учреждения и предприятия, напротив, не имеют прав и не несут обязанностей по всем стадиям бюджетного процесса.

Отчёты об исполнении бюджета разрабатывает и передаёт Президенту Республики Беларусь Совет Министров. Составлением отчётов об исполнении бюджетов занимается Министерство финансов и его органы на местах. Не позднее пяти месяцев со дня окончания отчётного финансового года данный отчёт должен быть представлен Парламенту.

ПОНЯТИЕ ВАЛЮТНЫХ ЦЕННОСТЕЙ И ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЫ

Руденко К. В.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Валютные ценности – это ценности, в отношении которых валютным законодательством установлен особый режим обращения на территории страны.

К валютным ценностям отнесены:

- ▶ иностранная валюта;
- ▶ ценные бумаги в иностранной валюте;
- ▶ драгоценные металлы
- ▶ природные драгоценные камни.

Термин **«валюта»** используется в двух значениях:

а) как национальная денежная единица, обращающаяся за пределами государства;

б) как денежные знаки иностранных государств, а также кредитные и платёжные документы, выраженные в иностранных денежных единицах и применяемые в международных расчётах.

Правовое понятие *иностранной валюты* установлено в законе РБ от 22 июля 2003г. №226-З, которое включает в себя:

▶ денежные знаки в виде банкнот, казначейских билетов, монет, находящиеся в обращении и являющиеся платёжным средством в соответствующем иностранном государстве или группе государств, а также изъятые или изымаемые из обращения, но подлежащие обмену денежные знаки;

▶ средства на счетах в денежных единицах иностранных государств и международных денежных или расчётных единицах.

Иностранная валюта по степени конвертируемости делится на следующие виды:

▶ свободно конвертируемые, т. е без ограничений обмениваемые на любые иностранные валюты;

▶ частично конвертируемые, к которым относятся валюты стран, где сохраняются валютные ограничения;

▶ неконвертируемые – это валюты, где для резидентов и нерезидентов введён запрет на обмен валют.

Ценные бумаги в иностранной валюте:

- ▶ платёжные документы (чеки, векселя, аккредитивы и др.) ;
- ▶ фондовые ценности (акции, облигации) ;
- ▶ другие долговые обязательства, выраженные в рублях.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ

Янович Д. И.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент

Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

Страхование представляет собой один из элементов финансовой системы государства. Сущность страхования как звена финансовой системы заключается в его относительной самостоятельности и одновременно в невозможности функционирования без взаимодействия с другими финансово-правовыми институтами.

Страхование – система отношений по защите имущественных интересов физических и юридических лиц, личных имущественных отношений физических лиц, путем формирования за счет страховых взносов (страховых премий), уплачиваемых этими лицами, денежных фондов, предназначенных для выплаты страховых сумм и возмещения убытков при наступлении страховых случаев.

Посредством страхования риски отдельных лиц ложатся на группу лиц, действующих в этой же сфере производства и подверженных подобным опасностям.

Какие-либо непредвиденные ситуации, выступающие объектом страхования, имеют вероятностный характер, т. е. наступают далеко не всегда и затрагивают не всех участников страховых отношений.

Поэтому особенность страхования заключается в несомненной финансовой выгоде, получаемой от создания на солидарной основе общего фонда, предназначенного для покрытия непредвиденных потерь или расходов.

Страхование — разноплановая категория, которую можно рассматривать в экономическом, материальном и юридическом аспектах.

Как экономическая категория страхование представляет собой отношения по формированию целевых денежных фондов за счет страховых взносов и их использование на возмещение непредвиденного ущерба.

В материальном аспекте страхование выражается в наличии денежных фондов, образованных за счет страховых взносов и предназначенных для финансирования непредвиденных или неблагоприятных явлений различного рода.

Страхование как юридическая категория — это урегулированные нормами права отношения по защите имущественных и

связанных с ними неимущественных интересов физических и юридических лиц при наступлении определенных событий (страховых случаев) за счет денежных фондов, формируемых из уплачиваемых ими страховых взносов (страховых премий).

Страхование обеспечивает и гарантирует восстановление нарушенных имущественных интересов в случае непредвиденных природных, техногенных и иных явлений и оказывает, таким образом, положительное влияние на укрепление финансовой системы государства.

Оно освобождает бюджеты от расходов на возмещение убытков при наступлении страховых случаев и может служить одним из стабильных источников долгосрочных инвестиций. Кроме того, при государственном страховании образовавшийся страховой фонд может быть временно использован как дополнительный неналоговый источник дохода бюджета.

Объективная необходимость применения страхования для образования различного рода денежных страховых фондов объясняется тем, что «постоянный капитал подвергается во время воспроизводства, в общественном отношении, случайностям и опасностям, которые могут его уменьшить... В соответствии с этим часть прибыли, следовательно. Прибавочной стоимости... служит страховым фондом».

Основа организации и правового регулирования страховой деятельности и страховыми отношениями регламентирована Законом Республики Беларусь от 13 июня 1993 г. «О страховании» и Положения о страховой деятельности в Республики Беларусь.

ВАЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ВАЛЮТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Романовская К. М.

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент
Акименко К.В

Белорусский национальный технический университет

Валютный контроль – деятельность органов валютного контроля и агентов валютного контроля, направленная на обеспечение соблюдения резидентами и нерезидентами требований валютного законодательства Республики Беларусь.

Основными направлениями валютного контроля являются:

1. Определение соответствия проводимых валютных операций валютному законодательству;
2. Обеспечение контроля за перемещением иностранной валюты и иных валютных ценностей через таможенную границу Республики Беларусь;
3. Предотвращение легализации доходов, полученных незаконным путем;
4. Проверка полноты и достоверности учета и отчетности по валютным операциям;
5. Анализ данных учета, отчетности и информации по валютным операциям.

Органами валютного контроля в Республике Беларусь являются:

Совет Министров Республики Беларусь, Национальный банк Республики Беларусь, Комитет государственного контроля Республики, Государственный таможенный комитет Республики Беларусь.

При осуществлении валютного контроля органы валютного контроля в рамках своей компетенции вправе:

1. Проводить в установленном законодательством порядке проверки осуществления резидентами и нерезидентами валютных операций, полноты и достоверности учета и отчетности по валютным операциям, а при наличии оснований – законности происхождения валютных ценностей;
2. Осуществлять контроль за своевременностью представления резидентами и нерезидентами отчетности по валютным операциям и соответствием ее требованиям валютного законодательства;
3. Получать в установленном порядке при проведении проверок документы, содержащие информацию о валютных операциях;
4. Приостанавливать операции по счетам резидентов и нерезидентов в банках и небанковских кредитно-финансовых организациях

Республики Беларусь в случаях и порядке, установленных законодательством;

5. Применять к резидентам и нерезидентам санкции за нарушение валютного законодательства, в том числе взыскивать штрафы, в случаях и порядке, установленных законодательством;

6. Осуществлять иные функции, предусмотренные законодательством.

Помимо органов валютного контроля законодательство предусматривает систему агентов валютного контроля.

Агенты валютного контроля:

1. Республиканские органы государственного управления и иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, Областные исполнительные комитеты.

2. Таможни.

3. Банки и небанковские кредитно-финансовые организации (ст. 26 Закона о валютном регулировании и контроле).

Ответственность за нарушение внешнеторгового и валютного законодательства:

1. Гражданско-правовая

2. Дисциплинарная

3. Административная

4. Уголовная

Из всего сказанного можно сделать вывод, что в настоящее время, очень важно, чтобы каждый человек был знаком с правилами и принципами осуществления валютного контроля и понимал всю ответственность за совершение тех или иных действий.

УДК ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Белявская В.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Шишко Н.Г.
Белорусский национальный технический университет

Введение. В настоящее время в условиях развития информационных технологий как фактора повышения конкурентоспособности экономики необходимо обратить отдельное внимание на тесную связь между экономической эффективностью работы таможи и использованием современных IT-технологий в системе таможенного администрирования.

Цель работы – выяснить перспективность развития таможенного дела при использовании информационных технологий.

Основная часть. В начале 80-х гг. XX века таможенные службы наиболее развитых стран мира ускоренными темпами осуществляли переход от индивидуальных вычислительных средств и локальных сетей к созданию корпоративных информационных систем управления. Например:

в США реализуется автоматизированная коммерческая система таможи ACS (Automated Commercial System), содержащая более чем 380 млн. записей в информационной базе, обслуживающая около 1200 торговых пользователей в своей стране, пользователей 4 других стран, 40 других агентств;

во Франции была разработана и использована в таможенной службе информационная система SOFIX, позволяющая вводить манифесты (общий документ на товар, перемещаемый одним транспортным средством), декларировать товары на импорт и экспорт, накапливать информацию, необходимую для составления декларации,

управлять таможенными складами; осуществлять автоматический подсчет сборов и пошлин, ведение товарной номенклатуры, тарифного регулирования для каждой позиции товарной номенклатуры и др.

В рамках Государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2003-2010 гг. «Электронная Беларусь» реализован проект «Развитие национальной автоматизированной системы электронного декларирования в таможенных органах Республики Беларусь (НАСЭД) в составе единой автоматизированной системы таможенных органов». Продолжается работа по реализации Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016 – 2020 годы. В результате применяется в работе таможенной службы электронное декларирование товаров с защитой информации, созданы условия для автоматической обработки сведений, оптимизирован процесс

информационного обмена с участниками внешнеэкономической деятельности.

Очевидны приоритеты использования информационных технологий в сфере внешнеэкономической деятельности:

повышение собираемости таможенных платежей, сокращение времени, необходимого для таможенного оформления и контроля;

повышение эффективности таможенного контроля и борьбы с таможенными правонарушениями на основе создания комплексной системы учета участников внешнеэкономической деятельности и анализа их деятельности;

информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности в таможенной сфере и внедрение комплексной системы управления рисками, развитие систем электронного декларирования.

Таким образом, решается ряд задач, связанных с эффективным осуществлением таможенного администрирования:

упрощение и ускорение таможенного оформления и таможенного контроля, в том числе за счет использования электронной формы декларирования, внедрения экспериментальных технологий таможенного оформления;

использование системы управления рисками; накопление информации об участниках внешнеэкономической деятельности и иных лицах; ведение баз данных, реестров лиц, осуществляющих деятельность в области таможенного дела;

обеспечивается оперативное осуществление информационного обмена с иными органами государственной власти и зарубежными органами в порядке и на условиях, установленных законодательством.

Роль информационных технологий в таможенном деле отражена в Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур (Киотская конвенция, 1999 год), а также в Рамочных стандартах безопасности. Республики Беларусь присоединилась к Конвенции с 10 апреля 2011 года.

В период с 2004 г. по настоящее время наиболее значимыми событиями в сфере организации таможенного дела в нашей республике являются следующие:

введение института «добросовестный участник ВЭД» в марте 2004 г.: наличие статуса добросовестного участника ВЭД у юридического лица, осуществляющего внешнеэкономическую деятельность, позволяет такому лицу помещать товары под таможенный режим свободного обращения до представления таможенной декларации и уплаты таможенных платежей; получать пломбираторов для самостоятельного наложения средств идентификации на товары и транспортные средства, а также

декларировать товары электронным способом. Опыт применения статуса показывает, что пользование такими преимуществами позволяет минимизировать затраты времени и средств на таможенное оформление товаров, саму процедуру перемещения товаров через таможенную границу делает более удобной, что позволяет повысить мобильность предприятий, поднять уровень его конкурентоспособности;

ввод в эксплуатацию национальной автоматизированной системы электронного декларирования (НАСЭД) в декабре 2008 г.: осуществляется информационная поддержка и автоматизация таможенных операций, совершаемых должностными лицами таможенных органов и заинтересованными лицами (декларантами), с использованием письменных и электронных документов, а также обеспечивается информационное взаимодействие таможенных органов Республики Беларусь с заинтересованными лицами и таможенными службами иных государств;

внедрение системы регистрации и идентификации субъектов хозяйствования – системы EORI в 2009 г.: введение кода EORI облегчает работу таможенных органов по взаимодействию с субъектами хозяйствования, ускоряет их идентификацию и создаёт общеевропейскую базу данных о таких субъектах. Код EORI полезен не только для таможенных органов, но и для самих субъектов хозяйствования, которые могут получить информацию о контрагентах в системе DDS (Data Dissemination System – система распространения данных Европейского союза);

введение обновленной версии проекта TIR-EPD в 2009 г.: позволяет перевозчикам при выполнении транспортных перевозок с использованием процедуры МДП и оформлении предварительных деклараций использовать несколько таможен отправления/назначения, а также загрузку/разгрузку товаров с участием нескольких грузоотправителей и грузополучателей. Кроме того, дает возможность получения ответных сообщений от соответствующих таможенных органов о регистрации предварительных деклараций, которые автоматически направляются держателю книжек МДП, который подал свою электронную предварительную декларацию с использованием проекта TIR-EPD;

обязательное предварительное электронное декларирование при ввозе товаров в ЕС с 1 января 2011 г.

Внедрение информационных технологий имеет ряд преимуществ, но в тоже время возникает ряд проблем, требующих решения как на законодательном, так и на техническом уровнях.

Проанализируем внедрение электронного декларирования товаров в нашей республике.

К преимуществам электронного декларирования товаров можно отнести: высокую скорость таможенного декларирования, сокращение бумажного документооборота, возможность подачи декларации в любой таможенный орган, декларант может подать декларацию из любого места, где есть доступ в интернет. Ввиду того, что нет необходимости прибытия представителей субъектов хозяйствования на пункт таможенного оформления, обмен информацией происходит по электронным каналам связи фактически в режиме реального времени, существенно сокращаются затраты времени и соответственно издержки субъектов хозяйствования при осуществлении таможенного оформления. Процедура таможенного оформления прозрачна на всех этапах прохождения декларации. Исключен человеческий фактор, т.к. отсутствует контакт между инспектором таможни и представителем заявителя таможенного режима. Необходимые звенья декларирования (банк, клиент, государственный таможенный комитет и др.) находятся в постоянной связи между собой, таким образом снижается участие в процессе декларирования людей, снижается человеческий фактор. Электронное декларирование сокращает временные и материальные издержки, связанные с выполнением необходимых таможенных процедур, в некоторых случаях исключает необходимость предъявлять товары к таможенному оформлению в пунктах таможенного оформления. Также исключаются временные издержки, связанные с простаиванием в очередях, ожиданием принятия решения должностным лицом таможенного органа, отпадает необходимость приобретения и поддержания в актуальном состоянии специализированных программных продуктов, а также наличия в штате специалистов по таможенному оформлению.

Сегодня 95 % таможенных деклараций в Республике Беларусь подаются в электронном виде. К примеру, в Минской региональной таможне общее декларирование товаров осуществляет более 11 тыс. субъектов внешнеэкономической деятельности; в среднем за день таможенную очистку проходит более 1 тыс. партий. Один сотрудник таможни оформляет более 20 партий товаров, что еще пару лет назад казалось невозможным.

Вместе с тем, несмотря на проводимую планомерную работу по совершенствованию технологии электронного декларирования, остаются нерешенными проблемы:

использования комбинированного варианта декларирования товаров: в настоящее время при оформлении товаров декларация подается на бумажном носителе и предоставляется ее электронная копия;

технической и юридической готовности других заинтересованных служб (налоговые органы, суд и др.) принимать бумажные копии электронных документов;

взаимодействия программных средств «Аист-М» и «АСКТТ-2» в соответствии с требованиями п.4 ст.160 Таможенного кодекса Таможенного союза в части подачи декларации на товары в течение 3 часов после завершения процедуры таможенного транзита или доставки товаров на СВХ [1, с.96];

совершенствования программных комплексов, посредством которых осуществляется обмен информацией между декларантом и сотрудником таможенного органа, в целях избегания ошибок при передаче данных;

разработка правовой базы, регламентирующей как деятельность должностного лица таможенного органа, так и деятельность декларанта при применении электронной формы декларирования;

возможность внедрения технологии удаленной оплаты, то есть когда в процессе электронного декларирования станет возможно производить удаленную оплату таможенных пошлин с помощью платежных карт без использования терминалов;

взаимного признания участниками Таможенного союза ключей электронной цифровой подписи.

Заключение. Целями таможенной политики Республики Беларусь являются: обеспечение наиболее эффективного использования инструментов таможенного контроля, стимулирование развития национальной экономики, содействие в проведении структурной перестройки в сфере деятельности. Вопросы эффективного использования ресурсов таможенных органов, упрощения таможенных операций, сокращение формальностей при осуществлении поставок продукции, избежание и минимизации издержек от вынужденных простоев определяют актуальность вопроса внедрения информационных технологий, «автоматизации» таможенного контроля и оформления. Электронное декларирование содействует улучшению бизнес-климата в Республике Беларусь благодаря прозрачности таможенных услуг и сокращению коррупционных проявлений по причине отсутствия прямого контакта представителя таможни с субъектом хозяйствования. Исключен субъективизм инспектора в принятии решения, поскольку с использованием системы анализа рисков обеспечивается единое для всех субъектов хозяйствования применение норм таможенного законодательства.

Информационно-техническое обеспечение таможенной службы должно способствовать достижению качественно нового уровня таможенного администрирования, соответствующего возрастающему многообразию

внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь, международной практике таможенного дела. Ключевым звеном в этой работе является развитие электронного декларирования в рамках системы организации таможенного контроля и таможенного оформления, применение которой позволит снизить затраты времени на проведение таможенного контроля, повысить его эффективность и осуществлять максимально быстро таможенное декларирование товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу республики.

Литература

1. Мешечкина Р.П. Инновационный подход к решению проблем таможенного декларирования товаров и транспортных средств / Р.П. Мешечкина, И.А. Алейникова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 10. – С. 94-98.
2. Головки С. А. Всегда ли таможня дает «добро»? / С.А. Головки // Белорусская думка. – 2017. – № 1. – С. 25-31.
3. Таможенный кодекс Республики Беларусь
4. Электронный ресурс. Режим доступа:
https://studwood.ru/1347236/ekonomika/problemy_voznikayuschie_deklarirovanii_tovarov_puti_resheniya . – Дата доступа: 29.03.2018

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОБЫ

Фандо М.С.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Электрохимический метод определения пробы основан на измерении электродного потенциала, возникающего в результате химической реакции исследуемого объекта со специальным электролитом (вещество, которое проводит электрический ток) и в последующем сравнении полученного электрического потенциала с величиной потенциала известного электрода.

Различают 5 групп электрохимических методов[1]:

1. Потенциометрические – методы без наложения постороннего потенциала, основанные на измерении разности потенциалов, которая возникает в электрохимической ячейке, состоящей из электрода и сосуда с исследуемым раствором. В данном методе используют зависимость равновесного потенциала электродов от концентрации ионов, участвующих в электрохимической реакции на электродах;

2. Кондуктометрия – методы, основанные на измерении электрической проводимости растворов;

3. Кулометрия – методы, основанные на измерении количества электричества, прошедшего через раствор;

4. Вольт-амперометрия – методы, основанные на измерении зависимости величины тока от приложенного потенциала;

5. Хроноэлектрохимические методы – методы, основанные на измерении времени, необходимого для прохождения электрохимической реакции.

Существуют приборы, в работе которых реализованы электрохимические методы определения пробы[2]:

1. Детектор «Проба-М» – позволяет различать (диагностировать) медь, серебро, золото, платину и сплавы с золотом.

Детектор состоит из измерительного блока, датчика, предметного столика и внешнего блока питания.

Датчик выполнен в виде цилиндрического пенала. Внутрь датчика вставляется капсула со специальным электролитом. В нижней части датчика находится наконечник со специальным электродом из платины и отверстием для выпуска электролита на исследуемый объект. С другой стороны пенала имеется ручка, с помощью которой создается давление для выдавливания электролита из капсулы через отверстие наконечника.

Предметный столик представляет собой металлическую пластину размером 50 x 50 мм с металлическим зажимом, под который помещается исследуемый образец металла.

Исследуемый металлический образец закрепляется на предметном металлическом столике. Наконечник датчика, из которого выдавливается капля электролита, прижимается к поверхности образца.

Благодаря этому, происходит электрохимический процесс между платиновым электродом и исследуемым металлом и появляется электрический потенциал (напряжение), который зависит от типа драгоценного металла и его процентного содержания в исследуемом сплаве.

В измерительном блоке происходит сравнение электродного потенциала неизвестного сплава и электродного потенциала платины. Полученное значение разности потенциалов точно характеризует состав сплава. Сплав может быть определен по таблице или индицироваться на дисплее прибора.

2. Детектор «КАРАТ» – позволяет идентифицировать платину, золото (белое, желтое, зеленое, розовое), серебро, а также алюминиевый, стальной, медный и никелевый сплавы, нержавеющей сталь, титан.

Датчик для определения содержания драгоценного металла в детекторе «КАРАТ» аналогичен по конструкции используемому в приборе «Проба-М».

В отличие от прибора «Проба-М», в детекторе «КАРАТ» на индикатор выводится не просто цифровой код, а непосредственно номер пробы. Прибор, кроме визуальной индикации, снабжен звуковой индикацией.

3. Детектор «DMe-03» — предназначен для:

- идентификации металлов, драгоценных металлов, сплавов;
- неразрушающего контроля изделий из драгоценных металлов – слитков, ювелирных изделий, монет;
- выявления подделок.

«DMe-03» объединяет возможности двух видов детекторов второго поколения: детектора, идентифицирующего пробы (ювелирный режим) и детектора, измеряющего потенциалы любых сплавов (экспертный режим). Результаты работы выводятся на дисплей прибора.

В комплект прибора входят: электронный блок, зонд, блок питания, бумажные салфетки, баллоны с электролитом, шило специальное, резинка (ластик), дополнительное контактное устройство с зажимом типа «крокодил».

Прибор «DMe-03» является уникальным прибором по своим характеристикам и возможностям: создан на самой современной базе,

обладает высокой надежностью и удобством эксплуатации; компактен, имеет выход на компьютер, питание от аккумулятора.

Стандартное программное обеспечение, входящее в комплект прибора, дублирует на экране компьютера информацию, отображающуюся на встроенном дисплее прибора, а также позволяет распечатать на принтере бланк с результатами последнего измерения.

4. Детектор «Diamond Selector II» – электронный измерительный прибор, предназначенный для идентификации драгоценных камней (алмазы, бриллианты).

Детектор состоит из щупа, уровнемтра, выключателя, лампы батареи и лампы готовности, батарейного отсека, электропроводной платы, звукового сигнализатора и платформы для тестирования незакрепленных камней.

На приборе имеется специальная световая шкала, отображающая результаты тестирования. В процессе тестирования он сопровождает свою работу световыми и звуковыми сигналами. Если алмаз настоящий, то загорится зеленый светодиод. Тестирование проводится без разрушения и повреждения предмета, не оставляет никаких следов.

Таким образом, знание современных методик технических средств таможенного контроля и способов их применения в значительной степени обеспечивает высокий профессиональный уровень таможенного контроля, начиная с обоснованного начисления пошлины и до выявления предметов контрабанды.

Литература

1. Файловый архив студентов // Методы диагностики драгоценных металлов и сплавов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6147154/page:23/> – Дата доступа: 01.04.2018.

2. Мир знаний // Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mirznanii.com/a/325589/elektrokhimicheskie-metody-analiza> – Дата доступа: 01.04.2018.

АНАЛИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТОВАРНОЙ ГРУППЫ 30 «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ» ЗА 2012-2016 ГОДА

Фандо М.С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Альшевская О.В.
Белорусский национальный технический университет

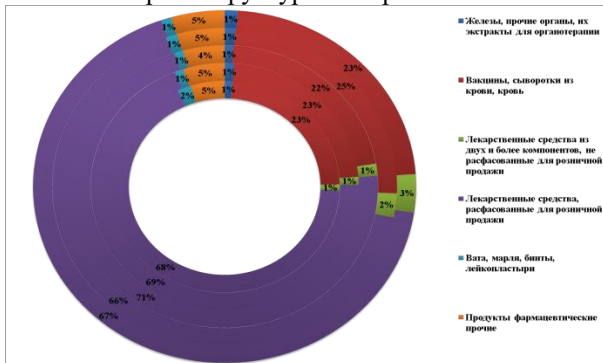
Данные об импорте Республики Беларусь товарной группы 30 «Фармацевтическая продукция» за 2012-2016 года были взяты из статистического бюллетеня Национального статистического комитета Республики Беларусь "Социально-экономическое положение Республики Беларусь" (www.belstat.by)[1].

С 2012 по 2014 года прослеживается стойкая положительная динамика импорта товарной группы 30 «Фармацевтическая продукция» (по сравнению с 2012 годом импорт в 2014 году увеличился на 26,3%), что нельзя сказать о 2014-2016 годах, где прослеживается отрицательная динамика импорта (по сравнению с 2014 годом импорт в 2016 году уменьшился на 26,7%).

Это может быть вызвано тем, что в Республике Беларусь появился импортозамещающий продукт или воздействиями других внешних факторов.

В результате проведения некоторых исследований (таких как сводка, группировка и получение статистических таблиц) структура импорта товарной группы 30 «Фармацевтическая продукция» состоит из шести товарных позиций. Поэтому для определения лидирующей товарной позиции группы 30 была построена кольцевая диаграмма (рис. 1).

Рисунок 1 – Товарная структура импорта за 2012-2016 гг.



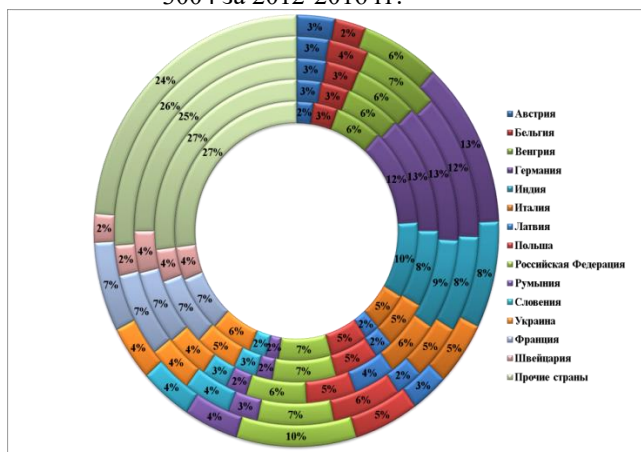
Из данной диаграммы отчетливо видно, что лидирует товарная позиция 3004 «Лекарственные средства, расфасованные для розничной продажи», доля импорта которой в 2014 году составила 71%.

Поэтому данную товарную позицию необходимо рассмотреть более детально, а именно по странам и по кварталам за 2012-2016 гг.

Для этого необходимо рассчитать статистические показатели, так как они формализуют содержание различных характеристик изучаемых явлений и представляют собой модель их количественной стороны. Поэтому для анализа товарной позиции 3004 «Лекарственные средства, расфасованные для розничной продажи» рассчитываются удельный вес, темпы роста, темпы прироста и коэффициент монотонности [2].

Далее необходимо проанализировать географическую структуру импорта Республики Беларусь товарной позиции 3004 «Лекарственные средства, расфасованные для розничной продажи», так как изучение географической структуры импорта позволяет организовать эффективную работу по развитию внешнеэкономических связей государства (рис.2).

Рисунок 2 – Географическая структура импорта товарной позиции 3004 за 2012-2016 гг.



Не учитывая долю прочих стран (Австралия, Болгария, Канада, Нидерланды, Чехия, Япония и др.), так как в них входят порядка 55 стран, доля импорта которых незначительна, лидирует Германия (объем импорта в 2016 году составил 13%). Второе место занимает Российская Федерация (объем импорта в 2016 году составил 10%), а третье место – Индия (объем импорта в 2016 году составил 8%).

На протяжении 2012-2016 годов прослеживается в основном стабильная динамика импорта данной товарной позиции (без учета прочих стран).

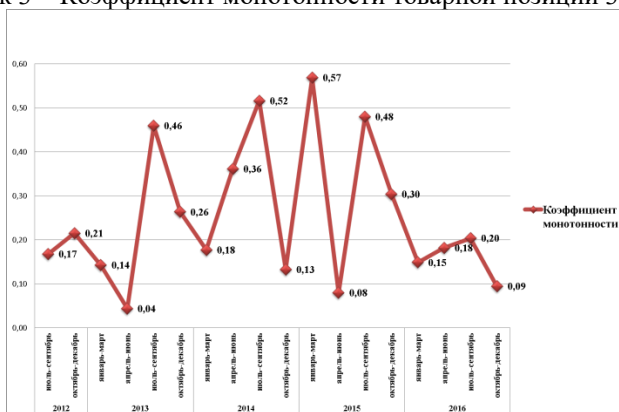
Исходя из данной кольцевой диаграммы, можно сделать вывод, что на продукции Германии в Республике Беларусь большой спрос.

Для более детального изучения географической структуры импорта необходимо рассмотреть товарную позицию 3004 «Лекарственные средства, расфасованные для розничной продажи» по кварталам за 2012-2016 гг.

Изучив географические структуры импорта данной товарной позиции по кварталам за 2012-2016 года, прослеживается нестабильная динамика импорта товарной позиции 3004. Например, в первом квартале лидирует Германия, во втором – Российская Федерация, в третьем – Германия и в четвертом – Индия. Такая динамика зависит от спроса продукции.

Также для более полного изучения географической структуры импорта необходимо определить направленность структурных сдвигов [3], рассчитав для этого коэффициент монотонности (рис.3).

Рисунок 3 – Коэффициент монотонности товарной позиции 3004



По данному графику можно сделать вывод, что в третьем квартале 2013 года, во втором и третьем квартале 2014 года, в первом, третьем и четвертом квартале 2015 года структурные сдвиги случайны (т.е. удельные веса практически не изменяются), а во всех остальных периодах времени – структурные сдвиги изменили направление. Такая направленность структурных сдвигов связана с политическими факторами государства.

В результате анализа географической структуры импорта Республики Беларусь товарной группы 30 «Фармацевтическая продукция» с 2012 по

2014 прослеживается постепенное увеличение импорта, а в последующие годы – снижение до настоящего времени, причиной может послужить то, что Республика Беларусь стала больше использовать отечественную продукции или же нашла импортозамещающий продукт. Что касается географической структуры, то с Республикой Беларусь сотрудничает около 60-70 стран, что говорит о развитых внешнеэкономических связях.

Литература

5. Социально-экономическое положение Республики Беларусь: статистический бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат (ежемесячное издание);
6. Альшевская, О.В. Таможенная статистика : учебно-методический комплекс / О.В. Альшевская – Минск, 2014;
7. Шмойлова, Р.А., Минашкин, В.Г., Садовникова, Н.А. Практикум по теории статистики : Учебное пособие / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова – Минск, 2006.

УДК 9(422)

БОСНИЙСКАЯ ВОЙНА (1992-1995 Г.)

Шевель Н.

Научный руководитель: Крачковская Е.Л.

Белорусский национальный технический университет

Босния и Герцеговина- самая этнически сложная республика Югославии. По ней 11 января 1992 г. было принято следующее решение: ЕЭС признает ее суверенитет в том случае, если большинство населения проголосует за него на референдуме. Но юго-западная часть страны с давних времен населялась хорватами; она была частью исторической области Далмации. На севере, примыкавшем к Славонии, северо-западе, востоке (на границе с Сербией) и в большей части центральных районов большинство составляли сербы. Район Сараево и юг населяли мусульмане. Всего в Боснии и Герцеговине проживало 44% мусульман, 32% православных сербов, 17% католиков-хорватов, 7% остальных наций (венгров, албанцев, евреев, болгар и т.д.) .

Референдум состоялся 29 февраля 1992 г. Сербы голосовать не пришли, желая остаться в союзной Югославии, пришли голосовать хорваты и мусульмане, но всего - не более 38% от общего числа населения. После этого, с нарушением норм демократических выборов, референдум был продлен Изетбеговичем еще на один день, а на улицах Сараево тут же появилось множество вооруженных людей в черной форме и зелеными повязками на головах - Алия не терял времени для установления независимости. К вечеру второго дня проголосовало уже почти 64%. Результатом оказалось абсолютное большинство - " за " . Референдум мировым сообществом признан действительным.

В тот же день пролилась первая кровь: на проходящую мимо православного храма свадебную процессию напала группа боевиков. Серб, несший национальный флаг (это положено по сербскому свадебному обряду) был убит, остальные избиты и ранены. Тут же в город поделился на три района, а улицы были перекрыты баррикадами. Боснийские сербы, в лице их лидера Радована Караджича, референдума не признали и, на скорую руку, буквально в течение недели, провели свой референдум, где высказались за единую с Югославией государство. Тут же была провозглашена Республика Сербская со столицей в городе Пале. Вышесказанные события знаменуют начало Боснийской войны.

Боснийская война (весна 1992 — 14 декабря 1995— острый межэтнический конфликт на территории Республики Босния и Герцеговина (бывшая СР Босния и Герцеговина в составе Югославии) между вооружёнными формированиями сербов (Войско Республики

Сербской), мусульман-автономистов (Народная Оборона Западной Боснии), боснийских мусульман (Армия Республики Босния и Герцеговина) и хорватов (Хорватский совет обороны). На начальном этапе войны участие также принимала Югославская народная армия. В дальнейшем в конфликт были вовлечены армия Хорватии, добровольцы и наёмники со всех сторон и вооружённые силы НАТО..

Боснийские силы были вынуждены вести борьбу на два фронта, однако смогли сдержать натиск хорватов. В это же время, благодаря своему географическому положению, территории, контролируемые правительством Боснии были окружены со всех сторон хорватскими и сербскими силами. Это существенно затрудняло возможность импорта необходимых припасов.

К началу 1993 г. сербы контролировали 70% территории страны, хорваты - 20%, а мусульмане - лишь 10%. Война могла быстро закончиться победой сербов, но мировое сообщество во главе с США оказывало содействие мусульманам. Вмешалось ООН и объявила, с согласия сербов, все крупные города страны (Сараево, Тузлу, Горажде, Сребреницу, Бихач и др.) демилитаризованными зонами, куда стекались мусульманские беженцы. Их защищали " голубые каски ", а сербам было запрещено иметь тяжелое вооружение на заранее оговоренных территориях вокруг зон безопасности.

Сербы первоначально превосходили своих противников ввиду большого количества вооружения и снаряжения, доставшегося от ЮНА, однако под конец войны они потеряли преимущество, так как мусульмане и хорваты объединились против Республики Сербской в 1994 году с созданием Федерации Боснии и Герцеговины после Вашингтонского соглашения. После Сребреницы и второго взрыва на рынке Маркале в 1995 году в войну вмешалось НАТО, проведя операцию против армии боснийских сербов, что стало ключевым событием в деле прекращения войны. Война была прекращена после подписания Общего рамочного соглашения о мире в Боснии и Герцеговине в Париже 14 декабря 1995 года. Мирные переговоры велись в Дейтоне, штат Огайо, и завершились 21 декабря 1995 года подписанием документов, известных как Дейтонское соглашение.

По различным данным, число жертв оценивается в 70 тыс. за два первых года войны, 150 тыс. за три года и даже до 200 тыс. убитых в течение всего конфликта чел., при этом консенсусной цифрой считается 100 тыс. Число пострадавших женщин от изнасилований оценивают от 20 до 50 тыс. Исследовательский документальный центр в Сараево определил, что погибло 97207 человек, из которых большинство (57523 человека) составили военнослужащие, а остальные (39684 человека) были

гражданскими лицами. По данным этой организации, почти две трети погибших (64036 человек) — боснийские мусульмане. Также погибли 24905 сербов, 7788 хорватов и 478 лиц других национальностей.

ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УКРАИНУ ЗА 2013-2017 ГГ

Цыбульская М.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель О.В. Альшевская
Белорусский национальный технический университет

За 2013 – 2017 года Республикой Беларусь в Украину было экспортировано на 15117035 тысяч долларов США.[2] В числе экспортируемых товаров Республикой Беларусь в Украину явно преобладает такая товарная категория как «Минеральные продукты». Также имеют наибольший удельный вес в общем объёме экспорта товары категории «Химическая продукция» и «Транспортные средства».[3]



Рисунок 1 – Экспорт всех категорий товаров за 2013-2017гг.

Для проведения экспоненциального и линейного регрессионного анализа использовались следующие независимые показатели: промышленность (x_1), розничный товарооборот (x_2), инвестиции (x_3) и ВВП (x_4). При создании первой модели линейной регрессии были использованы все перечисленные независимые показатели.

Уравнение линейной регрессии имеет следующий вид: $y=6,67x_1-36,12x_2+22x_3+3,59x_4+736037,38$.

Значение коэффициента детерминированности равно 0,63, показывает, что промышленность, розничный товарооборот, инвестиции и ВВП заметно влияют на экспорт Республики Беларусь в Украину.

Достоверность уравнения является высокой, так как значение равно 0,99, поэтому можно сделать вывод о том, что полученное уравнение достаточно адекватно описывает зависимость данных.

Достоверность свободного коэффициента равна 0,99, достоверности коэффициентов для показателей промышленности, розничного товарооборота, инвестиций равны 0,94, 0,97 и 0,99 соответственно. Данные значения показывают высокую достоверность вышеуказанных коэффициентов. Достоверность коэффициента для показателя ВВП равна 0,52, что свидетельствует о приемлемой достоверности данного коэффициента. Экономическая значимость коэффициентов в полученном уравнении регрессии состоит в том, что они показывают степень влияния каждого показателя на объем экспорта Республики Беларусь в Украину.

Средняя ошибка аппроксимации используется для оценки адекватности, полученного уравнения регрессии. В данном случае средняя ошибка аппроксимации составляет 11,37%. Исходя из полученного результата, можно сделать вывод, что данная модель регрессии адекватно описывает анализируемые переменные. Рассчитанная средняя ошибка аппроксимации свидетельствует о зависимости между анализируемыми показателями и о рациональности использования данной модели на практике.

Для получения более достоверных результатов был проведен ещё один линейный регрессионный анализ без показателя, достоверность коэффициента которого является низкой по сравнению с другими показателями. Поэтому был исключен показатель ВВП.

Уравнение следующей модели линейной регрессии имеет вид:

$$y = 6,28x_1 - 26,51x_2 + 22,14x_3 + 739680,94$$

Значение коэффициента детерминированности равно 0,61, свидетельствует о том, что объем промышленного производства, розничный товарооборот и инвестиции заметно влияют на экспорт Республики Беларусь в Украину.

Достоверность уравнения высокая, так как значение равно 0,99.

Достоверность свободного коэффициента равна 0,99, достоверности коэффициентов для показателей промышленности, розничного товарооборота и инвестиций равны 0,93, 0,99 и 0,99 соответственно. Все значения свидетельствуют о высокой достоверности данных коэффициентов.

Средняя ошибка аппроксимации составляет 11,34%. По данному значению следует вывод, что данная модель регрессии адекватно описывает анализируемые переменные.

Следующим этапом стало проведение экспоненциального регрессионного анализа имеющихся данных, а именно промышленности, розничного товарооборота, инвестиций и экспорта Республики Беларусь в Украину.

Уравнение экспоненциальной регрессии имеет следующий вид:

$$y = 736292,9 \times 1,000007^{x1} \times 0,99^{x2} \times 1,000027^{x3}$$

Значение коэффициента детерминированности равно 0,57, показывает, что промышленное производство, розничный товарооборот и инвестиции заметно влияют на экспорт Республики Беларусь в Украину.

Достоверность уравнения, высокая, так как равна 0,99.

Достоверность свободного коэффициента равна 1, достоверности коэффициентов для показателей промышленности, розничного товарооборота и инвестиций равны 0,89, 0,99 и 0,99 соответственно. По полученным результатам можно сделать вывод, что достоверность коэффициентов высокая.

Средняя ошибка аппроксимации равна 11,24%. По результатам этого значения можно сделать вывод, что данная модель регрессии адекватно описывает анализируемые переменные.

Для проведения следующего экспоненциального регрессионного анализа показатель промышленности был заменен на показатель ВВП. Так как коэффициент для промышленности имеет наименьшую достоверность относительно остальных.

Уравнение экспоненциальной регрессии имеет следующий вид:

$$y = 764632,2 \times 0,99^{x2} \times 1,000028^{x3} \times 1,000002^{x4}$$

Значение коэффициента детерминированности равно 0,48, показывает, что розничный товарооборот, инвестиции и ВВП умеренно влияют на экспорт Республики Беларусь в Украину.

Достоверность уравнения высокая, так как равна 0,98.

Достоверность свободного коэффициента равна 1, достоверности коэффициентов для показателей розничного товарооборота, инвестиций и ВВП равны 0,76, 0,99 и 1 соответственно. По полученным результатам можно сделать вывод, что достоверность коэффициентов высокая.

Средняя ошибка аппроксимации равна 13,69%. По ней можно сделать вывод, что данная модель регрессии адекватно описывает анализируемые переменные.

По результатам проведенных анализов следуют следующие выводы:

– во всех проведенных анализах наблюдается заметное влияние объема промышленного производства, розничного товарооборота, инвестиций и ВВП на экспорт Республики Беларусь в анализируемую страну;

– достоверность каждого составленного уравнения является высокой;

– достоверность каждого коэффициента, за исключением коэффициента для показателя ВВП, также является высокой, что говорит о значительном влиянии каждого показателя на объем экспорта Республики Беларусь;

– средняя ошибка аппроксимации у каждой модели составляет меньше 15%, что говорит об адекватности полученных уравнений регрессии.

Следовательно, использование данных моделей на практике для описания зависимости экспорта Республики Беларусь в Украину от изучаемых показателей является приемлемым. Однако наилучшей является модель экспоненциальной зависимости экспорта в Украину от показателей промышленности, розничного товарооборота и инвестиций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Таможенная статистика внешней торговли Республики Беларусь: бюллетень / Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. – Минск : Белтаможсервис

2. Социально-экономическое положение Республики Беларусь: статистический бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат (ежемесячное издание).

3. Статистическое обозрение Беларуси: статистический бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат (ежеквартальное издание).

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОБЫ

Звонов Н.Н.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день в единственной таможенной лаборатории в Республики Беларусь, находящейся на базе «Государственного института повышения квалификации и переподготовки кадров таможенных органов Республики Беларусь» широко применяется большое число разнообразных физических и физико-химических методов количественного и качественного анализа проб и образцов товаров.

Все физические и физико-химические методы анализа обычно делят на следующие группы:

- 1) электрохимические;
- 2) спектральные (оптические);
- 3) хроматографические;
- 4) радиометрические;
- 5) масс-спектрометрические [1, с.385].

Электрохимические методы являются наиболее динамично развивающиеся с точки зрения их применения в самых разнообразных областях деятельности, в том числе для таможенных исследований проб и образцов товаров.

В таможенных целях электрохимический метод анализа нашел свое применение в сфере проведения экспертизы таких категорий товаров, как драгоценные камни, металлы и ювелирные изделия [2].

К группе данного метода анализа принято относить следующих два наиболее применяемых вида электрохимического анализа:

1. *Электровесовой анализ*

С технической точки зрения анализ основывается на выделении из растворов электролитов веществ, осаждающихся на электродах при прохождении через раствор постоянного электрического тока. Выделившийся при электролизе металл (окисел) взвешивают и по массе осадка судят о содержании вещества в растворе.

Разновидностью электровесового анализа является *метод внутреннего электролиза*, основанный на использовании электрического тока, возникающего при погружении в анализируемый раствор двух электродов, составляющих гальваническую пару, например, цинк и платина. Выделившееся на электродах вещество взвешивают и по массе осадка судят о содержании его в растворе.

2. *Потенциометрия*

Распространенный в таможенных целях метод анализа, который, главным образом, полагается на измерение электродного потенциала, происходящего в результате химической реакции исследуемого металла со специальным электролитом и сравнении возникшего электрического потенциала с величиной потенциала известного электрода.

Величина потенциала электрода зависит от концентрации соответствующих ионов в растворе при других постоянных условиях измерения. Потенциалы измеряют при помощи специальных приборов — потенциометров.

Однако в то же время необходимо отметить, что достоверность таможенной экспертизы, проводимой с помощью подобного анализа, невысока [2].

Потенциометрический метод анализа в основном реализован в российских электрохимических анализаторах:

А) *«Проба-М»*;

Состоит из четырех конструктивных узлов: измерительного блока, датчика, внешнего блока питания, предметного столика.

На границах фаз «объект—электролит—платиновый электрод датчика» происходят электрохимические, а в измерительном блоке происходит сравнение электродного потенциала неизвестного сплава и электродного потенциала платины. Полученное значение разности потенциалов точно характеризует состав сплава.

Б) *«ДеМон»*;

Представляет собой настольный прибор, позволяющий производить неразрушающий экспресс-контроль ювелирных и других металлических изделий по электрохимическому потенциалу поверхности материала золотых изделий 333-999 пробы.

По значениям потенциалов, выводимых на дисплей, с помощью справочника или компьютерной программы можно установить, какой сплав тестируется, а для золота, серебра, платины – идентифицировать сплав данной пробы.

В) *«Карат»*;

Датчик в детекторе «Карат» аналогичен прибору «Проба-М», однако является более удобным для использования

Г) *«АЭ «Дельта-1»* и др [3].

С помощью применения рассмотренного анализа в таможенных лабораториях определяют пробы золота, серебра и металлов платиновой группы.

Однако в целях проведения таможенной экспертизы в отдельных случаях прибегают и к другим методам электрохимического анализа:

Таким образом, электрохимические методы определения пробы являются способами исследования товаров риска, применение которых позволяет предотвратить ввоз фальсифицированных и недоброкачественных драгоценных камней, металлов и ювелирных изделий [3].

Литература

1. Крешков А. П. Основы аналитической химии: учеб. пособие: А. П. Крешков. – Москва: Издательство «Химия», 2013. – 439 с.
2. Методы диагностики драгоценных металлов и сплавов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net>. – Дата доступа: 03.04.2018.
3. О таможенной лаборатории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.inst.customs.gov.by> – Дата доступа: 03.04.2018.

УДК 004
**ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО. ТАМОЖЕННЫЕ
АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА**

Качина Л.А.

Научный руководитель: Бровка Г.М.

Белорусский национальный технический университет

Всемирный банк определил термин «электронное правительство» как «информационные технологии, применяемые для того, чтобы изменить отношения граждан, предприятий и других ветвей власти для лучшего предоставления государственных услуг гражданам, улучшенного взаимодействия с промышленностью и бизнесом, расширения прав граждан и обеспечения возможностей путем доступа к информации, более эффективного государственного управления, снижения коррупции, повышения прозрачности, большего удобства, роста доходов и сокращения расходов». Е-правительство предполагает не только компьютеризацию системы государственного управления, но и применение IT-технологий для повышения его качества в различных областях путем изменения характера политики и отношений между государственными органами и обществом [1].

Особый интерес «электронное правительство» представляет в таможенной сфере, поскольку она является чрезвычайно динамичной и, что не может быть не учтено, коррумпированной.

В Беларуси определение «е-правительства» сужено до «внедрения информационных компьютерных технологий в деятельность органов государственного управления с целью повышения качества их деятельности». Программа «Электронная Беларусь» (2003–2005 гг.) предполагала на последнем этапе завершение работ по созданию е-правительства, функционирующего в рамках автоматизированной информационно-аналитической системы. Полноценного «е-правительства» не появилось, но практически все государственные органы внедрили автоматизированные системы, приобрели навык работы с ними. В 2011–2015 гг. действовала следующая программа ускоренного развития услуг в сфере ИКТ, включавшая подпрограмму «Электронное правительство», в 2016 г. появилась программа развития цифровой экономики и информационного общества [2].

ГТК были разработаны Основные направления развития таможенной службы Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на прогнозный период до 2025 года, а также индикаторы оценки выполнения поставленных в программе задач.

В Основных направлениях стоят конкретные задачи, тесно увязанные с интересами бизнес-сообщества:

– развитие ИКИ таможенных органов, обеспечивающей опережающее удовлетворение растущих информационных потребностей таможенных органов для быстрого принятия решений по торговой сделке, государственных органов управления и участников международной торговли для прогнозирования результатов торговли, их оценки;

– развитие системы информационной безопасности, обеспечивающей правовое и безопасное использование ИКТ;

– обеспечение доступности участникам международной торговли информационных услуг на основе ИКТ путем создания специализированного портала;

– повышение качества таможенного регулирования и совершенствование таможенного администрирования на основе применения усовершенствованной системы анализа и управления рисками;

– содействие внедрению в практику ведения международной торговли участниками ВЭД электронных коммерческих документов международного образца в целях создания необходимых условий для организации таможенного декларирования и таможенного контроля по принципу «одного окна» [3].

Также предусматривается дальнейшее совершенствование электронного таможенного декларирования и развитие системы автоматического выпуска товаров.

Предполагается переход на использование электронной дистанционной формы обращения в таможенные органы при подаче заявлений с целью реализации акцизных марок, включения банков и небанковских кредитно-финансовых организаций в реестр, заявлений на возврат излишне уплаченных таможенных платежей, ряда иных документов, которые сейчас предоставляются в бумажном виде.

Продолжится работа по развитию центральной базы лицевых счетов плательщиков.

Основной целью подпрограммы является реализация государственной информационной политики, содействующей развитию международной торговли как составной части экономики Республики Беларусь и обеспечению конкурентоспособности национальной экономики на мировых рынках, развитию направления по предоставлению электронных услуг участникам международной торговли как белорусским, так и иностранным.

Введено понятие «Электронная таможня», под которым понимается «комплекс мер, направленных на развитие электронных информационных систем (технологии предварительного информирования, технологии электронного и Интернет-декларирования товаров, технологии удаленного выпуска товаров) таможенных органов, основанных на принципах анализа и управления рисками».

Вступление в силу Таможенного кодекса Таможенного союза требовало от таможенной службы Республики Беларусь развивать свои информационные технологии с учетом необходимости организации информационного взаимодействия с таможенными службами Казахстана и России, с Секретариатом Комиссии Таможенного союза.

С учетом роста транзитных потоков необходимо ускорить модернизацию информационных систем в целях их гармонизации с информационными системами таможенных служб государств-членов Европейского союза. Опыт внедрения электронного декларирования показал, что следует развивать информационные системы в сторону максимально широкого предоставления электронных услуг участникам международной торговли.

Повсеместное внедрение информационных технологий, развитие концепций «электронных правительств» и предоставление государственных услуг в режиме онлайн вносит в таможенную сферу свои коррективы. Так, уменьшение непосредственного взаимодействия граждан с чиновниками снизит уровень коррупции: чем меньше личных контактов – тем меньше возможности и шансов для злоупотребления [4].

На заседании Объединенного совета таможенных служб государств-членов ЕАЭС было отмечено: «Приоритетами таможенных служб ЕАЭС должны быть борьба с таможенными преступлениями и коррупцией, а также вопросы, касающиеся определения таможенной стоимости, управления рисками и обмена информацией электронным способом» [5].

Литература

1. Электронная торговля в СНГ и восточноевропейских странах: Материалы VII международной научной конференции, 9 ноября 2005 г., Минск / Отв. ред. Б.Н. Паньшин. - Мн.: БГУ, 2001.

2. Электронное правительство в Беларуси: этапы формирования [Электронный ресурс] – 2018. Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/elektronnoe-pravitelstvo-v-belarusi----etapy-formirovaniya>. – Дата доступа: 23.03.2018.

3. Национальная программа ускоренного развития в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы.

4. Смирнова Е.А. Оценка эффективности деятельности электронной таможни // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. No1. 2013. С. 132.

5. Овик Абрамян: Приоритет таможенных служб ЕАЭС – борьба с коррупцией [Электронный ресурс] – 2018. Режим доступа: <http://news.am/rus/news/257993.html>. – Дата доступа: 24.02.2018.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ КАМНЕЙ

Ясько З.Ф.

Научный руководитель: доктор. тех.наук, доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Экспертиза ювелирных товаров основывается на идентификации, т.е. диагностике, изделия для предоставления независимой и объективной информации компетентными специалистами об истинной природе происхождения драгоценных камней, их качественных характеристиках, наличии недостатков и дефектов, а также выявлении случаев фальсификации.

Ювелирным относят изделия, выполненные из драгоценных металлов с драгоценными или поделочными камнями или без камней. Драгоценные камни, оправленные в недрагоценные металлы, а также изделия со стеклами считаются бижутерией.

Появились разнообразные методы имитирования внешнего вида драгоценных камней, составления камней и стекла из нескольких частей, облагораживания в сторону улучшения потребительских свойств и синтеза (искусственного выращивания). При этом часть этих методов используется совершенно официально и одобрена некоторыми геммологическими ассоциациями.

На сегодняшний день существует ряд усовершенствованных технологий, позволяющих создавать такие ювелирные изделия, что их диагностика с помощью стандартных инструментов становится все более затруднительной. Поэтому экспертам-оценщикам необходимо ориентироваться в современных инструментальных методах экспресс-диагностики без разрушения воздействия, с помощью которых можно получить и проанализировать данные об изделии [1].

Инструментальные методы анализа основываются на зависимости физических и физико-химических свойств исследуемого драгоценного украшения, которые фиксируются регистрирующей аппаратурой, причем аналитический сигнал представляет собой величину физического свойства, функционально связанную с концентрацией или массой определяемого компонента. Применяют их как для качественного, так и для количественного анализа.

Чаще всего используются следующие методы исследования:

- 1) Метод спектроскопии. Анализирует такие свойства тел, как температура и плотность, для обнаружения и определения веществ в исследуемом объекте. Преимуществом метода является

возможность бесконтактной, дистанционной диагностики изделия без какой-либо его спецподготовки.

- 2) Оптическая спектроскопия в видимой области включает в себя также ультрафиолетовую и инфракрасную спектроскопию, является традиционным геммологическим способом получения информации о веществе, его химическом составе и наличии примесей. Метод полезен при выявлении природы окраски ювелирных камней, следов облагораживания, а в ряде случаев и для определения их месторождения.
- 3) Инфракрасная спектроскопия – мощный и экспрессный метод диагностики и идентификации драгоценных и других камней, позволяющий проводить исследования структурных особенностей минералов: определять примеси, структурные дефекты. Возможность получения спектра на отражение позволяет изучать и диагностировать камни в закрежке, в массовых изделиях.
- 4) Люминесцентная спектроскопия представляет собой совокупность методов, позволяющих вызвать свечение камней под воздействием ультрафиолетового света, рентгеновских и других излучений. Регистрируемые данные со спектров и центров свечения позволяют получить информацию об образовании камней, а также отличать природную окраску от полученной в процессе облагораживания. Метод важен при диагностике природных и синтетических ювелирных камней, а также для распознавания следов облагораживания.
- 5) Спектроскопия комбинационного рассеяния позволяет отличать ювелирные камни от имитаций, определять наличие и состав включений, устанавливать факты заполнения трещин в камнях и в ряде случаев определять состав заполнителя. Этот метод позволяет значительно сократить время и максимально повысить точность идентификации камней, при этом камни могут быть в любой по сложности закрежке в ювелирных изделиях.
- 6) Рентгеноспектральный микроанализ применяется для определения химического состава камней, а также для выявления количественного содержания металлов в ювелирных сплавах, не разрушая их. Регистрация анализируемых элементов и обработка данных выполняется на ПК, подключенному к комплексу.

Правильность инструментальных методов анализа зависит от того, насколько свойство адекватно отражает состав и связано с ним строго определенными закономерностями. Закономерности, связывающие свойство и состав, устанавливают экспериментально. Поэтому при проведении инструментального анализа предварительно проводят

калибровку аналитических приборов, определяют зависимость физического свойства от количественного содержания определяемого вещества. Эти задачи решаются с помощью стандартных образцов. Стандартными образцами называют вещества или материалы, имеющие известный постоянный состав и свойства.

На воспроизводимость инструментальных методов помимо общих причин (точность отмеривания) влияет стабильность работы аналитического прибора. Для получения точных результатов на приборе производят обычно 3-5 измерений образца. Точность инструментальных методов может сильно колебаться в зависимости от метода.

Литература

1. Геммологический центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. – URL: <http://www.gem-center.ru>

ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Рудая К.В.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

С целью того, чтобы правоохранительные органы имели возможность эффективно бороться с преступностью, государство и наделяет их правом осуществлять особый вид деятельности, а именно оперативно-розыскную деятельность. Одной из основных функций Государственного таможенного комитета является осуществление в пределах своей компетенции оперативно-розыскной деятельности,

Оперативно-розыскная деятельность является одной из форм деятельности таможенных органов, сочетающих в себе элементы правоохранительной (криминалистической) и специальной (разведывательной, розыскной) деятельности. Назначение этой формы деятельности заключается в повышении эффективности таможенного контроля, выявлении признаков и фактов подготовки и совершения преступлений и административных правонарушений, причастных к ним лиц, причин, условий, способствующих их совершению, предотвращению вреда интересам государства, пресечению преступных посягательств на них [1].

Перечень оперативных подразделений таможенных органов, наделенных правом осуществлять оперативно-розыскную деятельность, компетенцию и организацию работы этих подразделений определяет Председатель Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. Оперативно-розыскную деятельность в таможенных органах осуществляют сотрудники подразделений по борьбе с контрабандой и подразделений собственной безопасности Государственного таможенного комитета и таможен [2].

Таможенные органы осуществляют оперативно-розыскную деятельность в целях выявления лиц, подготавливающих, совершающих или совершивших противоправное деяние, признаваемое в соответствии с законодательством государств-членов преступлением, исполнения запросов международных организаций, таможенных и иных компетентных органов государств, не являющихся членами Союза, в соответствии с международными договорами государств-членов с третьей стороной [3].

Задачи оперативно-розыскной деятельности определены в ст. 3 Закона "Об оперативно-розыскной деятельности". К ним относятся:

- сбор сведений о событиях и действиях, создающих угрозу национальной безопасности Республики Беларусь;

- предупреждение, выявление, пресечение преступлений, а также выявление граждан, их подготавливающих, совершающих или совершивших;
- розыск обвиняемых, скрывшихся от органа уголовного преследования или суда и (или) местонахождение которых этим органам неизвестно, граждан, без вести пропавших (безвестно исчезнувших), а также осужденных к наказанию в случаях, установленных законодательными актами;
- обеспечение безопасности граждан, оказывающих или оказывавших содействие на конфиденциальной основе органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, а также сохранности их имущества от преступных посягательств, обеспечение безопасности иных граждан в соответствии с законодательными актами;
- защита государственных секретов, добывание информации о событиях или действиях, создающих угрозу национальной безопасности Республики Беларусь [4].

Таможенные органы осуществляют оперативно-розыскную деятельность в целях выявления лиц, подготавливающих, совершающих или совершивших противоправное деяние, признаваемое в соответствии с законодательством государств-членов преступлением, исполнения запросов международных организаций, таможенных и иных компетентных органов государств, не являющихся членами Союза, в соответствии с международными договорами государств-членов с третьей стороной [3].

Оперативно-розыскная деятельность осуществляется на принципах законности, соблюдения прав и свобод личности, а также на принципах конспирации, сочетания гласных и негласных методов и средств.

Таможенные органы осуществляют следующие оперативно-розыскные мероприятия: опрос граждан; наведение справок; сбор образцов для сравнительного исследования; проверочная закупка; исследование предметов и документов; отождествление личности; обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств; оперативное внедрение; оперативный эксперимент [5].

Важной особенностью осуществления оперативно-розыскной деятельности в таможенных органах является то, что их правоохранительная деятельность направлена, во-первых, на защиту экономических интересов республики и, во-вторых, на борьбу с такими специфическими преступлениями, как контрабанда и невозвращение на территорию Республики Беларусь историко-культурных ценностей.

Литература

1. Осуществление таможенными органами Республики Беларусь оперативно-розыскной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.kulichki.com/dop/komtam/komt0220.htm>. – Дата доступа: 07.04.2018.
2. Оперативно-розыскная деятельность должностных лиц таможенных органов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://studbooks.net/1166135/pravo/operativno_rozysknaya_deyatelnost_dolzhn_ostnyh_tamozhennyh_organov. – Дата доступа: 07.04.2018.
3. Правоохранительная деятельность таможенных органов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/5d2860bd5c083e77fa4abc506b47f34ded5b01a6/. – Дата доступа: 07.04.2018.
4. Закон Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 307-З "Об оперативно-розыскной деятельности" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kgb.by/ru/zakon289-3/>. – Дата доступа: 07.04.2018.
5. Компетенция таможенных органов Республики Беларусь в сфере оперативно-розыскной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/5021835/page:6/>. – Дата доступа: 07.04.2018.

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ТОВАРОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ДЕКЛАРАНТ, ЕГО ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА

Якубук А.Г., Калинина А.В.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии с таможенным кодексом ЕАЭС декларантом товаров, помещаемых под таможенные процедуры, может выступать:

- 1) лицо государства-члена;
- 2) иностранное лицо;
- 3) дипломатические представительства, консульские учреждения, иные организации или их представительства, расположенные на таможенной территории Союза;
- 4) перевозчик, в том числе таможенный перевозчик;
- 5) иностранное лицо, получившее документ, предоставляющий лицу право на вывоз с таможенной территории Союза товаров;
- 6) а также иные лица, установленные в соответствии с таможенным кодексом ЕАЭС.

Декларант вправе:

- 1) осматривать, измерять товары, находящиеся под таможенным контролем, и выполнять с ними грузовые операции;
- 2) отбирать пробы и (или) образцы товаров, находящихся под таможенным контролем, с разрешения таможенного органа;
- 3) присутствовать при проведении таможенного контроля и таможенного досмотра должностными лицами таможенных органов и при отборе этими лицами проб и (или) образцов товаров;
- 4) знакомиться с имеющимися в таможенных органах результатами исследований проб и (или) образцов декларируемых им товаров;
- 5) обжаловать решения, действия (бездействие) таможенных органов или их должностных лиц;
- 6) привлекать экспертов для уточнения сведений о декларируемых им товарах;
- 7) пользоваться иными правами, предусмотренными Кодексом.

2. Декларант обязан:

- 1) произвести таможенное декларирование товаров;
- 2) представить таможенному органу документы, подтверждающие сведения, заявленные в таможенной декларации;

3) предъявить декларируемые товары в случаях, предусмотренных Кодексом, либо по требованию таможенного органа;

4) уплатить таможенные платежи, специальные, антидемпинговые, компенсационные пошлины и (или) обеспечить исполнение обязанности по их уплате в соответствии с Кодексом;

5) соблюдать условия использования товаров в соответствии с таможенной процедурой;

6) выполнять иные требования, предусмотренные настоящим Кодексом.

Декларант несет ответственность в соответствии с законодательством государств-членов за неисполнение обязанностей, за заявление в таможенной декларации недостоверных сведений, за представление таможенному представителю недействительных документов, в том числе поддельных и (или) содержащих заведомо недостоверные (ложные) сведения.

Товары подлежат таможенному декларированию при их помещении под таможенную процедуру либо в случаях, предусмотренных Таможенным кодексом союза.

Таможенное декларирование осуществляется декларантом либо таможенным представителем, если иное не установлено Кодексом.

Таможенное декларирование осуществляется в электронной форме. Допускается таможенное декларирование в письменной форме, в соответствии с законодательством государств-членов союза.

В декларации на товары подлежат указанию сведения: о заявляемой таможенной процедуре; о декларанте, таможенном представителе, отправителе, получателе, продавце и покупателе товаров; о транспортных средствах международной перевозки, транспортных средствах, которыми товары перевозились (будут перевозиться) по таможенной территории Союза; о товарах; об исчислении таможенных платежей, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин; о сделке с товарами и ее условиях; о соблюдении запретов и ограничений в соответствии с Кодексом; о соблюдении условий помещения товаров под таможенную процедуру; о документах, подтверждающих сведения, заявленные в декларации на товары; о лице, заполнившем декларацию на товары, и дата ее составления; иные сведения, определяемые Комиссией.

Таможенная декларация на транспортное средство - это тот документ, предоставляющий автовладельцу право ввезти свое транспортное средство на территорию Таможенного союза (или вывезти за его пределы).

Транспортные средства, на которых перевозятся товары, являются в соответствии с Таможенным кодексом Таможенного союза транспортными средствами международной перевозки (далее ТСМП).

ТСМП подлежат таможенному декларированию без помещения под таможенные процедуры, и их таможенное декларирование осуществляется путем подачи перевозчиком таможенному органу таможенной декларации на транспортное средство:

- при временном ввозе на таможенную территорию Таможенного союза ТСМП, зарегистрированных в иностранных государствах, и вывозе таких временно ввезенных ТСМП с такой территории;

- при временном вывозе с таможенной территории Таможенного союза ТСМП, зарегистрированных в государствах - членах Таможенного союза, и ввозе таких временно вывезенных ТСМП на такую территорию.

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС. // Собрание законодательства РФ. - 2018. - Ст. 465.

ТАМОЖЕННЫЙ КОДЕКС ЕАЭС КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ТАМОЖЕННОГО ПРАВА

Котова А.Д.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В..

Белорусский национальный технический университет

В современном понимании таможенное дело ЕАЭС определяется как довольно специфическая область деятельности, тесно связанная со сферой внешнеэкономической деятельности и выступающая одновременно неотъемлемой частью внешнеэкономических процессов в рамках ЕАЭС. Важнейшим же источником, регулирующим отношения по поводу перемещения товаров через таможенную границу, является ТК ЕАЭС.[3]

ТК ЕАЭС - это официальный документ прямого действия, в основу которого легли лучшие стандарты и передовые практики таможенного дела, включая положения Киотской конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур и Балийского соглашения ВТО об упрощении процедур торговли. Иными словами, это – обобщённые правила и обязательства, установленные государствами-членами ЕАЭС на договорной основе, нормы и принципы, регулирующие их отношения в сфере таможенного регулирования в ЕАЭС.[1]

ТК ЕАЭС как рамочный документ является важнейшим элементом в системе таможенного права, в этой связи оправдано выделение таможенного права как самостоятельной отрасли права.[4, с.15]

Таможенное право – это комплексная отрасль права, представляющая собой систему правовых норм различной отраслевой принадлежности, которые устанавливаются государствами-членами ЕАЭС и предназначены для регулирования отношений, связанных с перемещением товаров через таможенную границу ЕАЭС, их перевозкой по единой таможенной территории ЕАЭС под таможенным контролем, временным хранением, таможенным декларированием, выпуском и использованием в соответствии с таможенными процедурами, проведением таможенного контроля, уплатой таможенных платежей, а также властных отношений между таможенными органами и лицами, реализующими права владения, пользования и распоряжения указанными товарами.[4, с.16]

Существуют и международные договоры, и международные обычаи, которые также регулируют определённые таможенные правоотношения в ЕАЭС, принимаемые в соответствии с ТК ЕАЭС и международными договорами государств-участников ЕАЭС. Следует также отметить национальное законодательство государств-членов ЕАЭС, например, Закон Республики Беларусь «О таможенном регулировании

в Республике Беларусь» в части правовых норм, не противоречащих ТК ЕАЭС, остаётся по-прежнему действующим нормативным правовым актом. Но роль данных документов второстепенна, поскольку все они регулируют таможенные правоотношения на национальном, региональном, местном уровнях или же положены в основу кодекса. Таможенный кодекс же – на международном, обеспечивая взаимодействие государственных таможенных органов с субъектами ВЭД, тем самым обеспечивая реализацию принципов внутренней и внешней политики государств-членов ЕАЭС.[2]

Выстраивая правовую пирамиду и решая вопрос о приоритете того или иного акта, который будет способствовать углублению дальнейшей интеграции и раскрытию экономического потенциала ЕАЭС, следует учитывать и другие нюансы, в частности, соотношение нового и «старого» акта, общего и специального, общей и особенной части закона и др.

Таким образом, ТК ЕАЭС рассматривается как надгосударственный международный правовой акт, который не содержит отсылочных норм на иные акты законодательства ЕАЭС по сравнению с иными документами в таможенной сфере.

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС: все точки над "i" [Электронный ресурс]. – 1999-2018. – Режим доступа: <http://www.belta.by/comments/view/tamozhennyj-koдекс-eaes-vse-tochki-nad-i-5960/> – Дата доступа: 01.04.18.
2. Разработка ТК ЕАЭС [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.mct.customs.gov.by/ru/mct-koдекс1-ru> - Дата доступа: 01.04.18.
3. Ровнейко, О. П. Таможенный кодекс ЕАЭС как инструмент упрощения либерализации мировой торговли / Ровнейко О. П., Волосевич И. Н. // сб. ст. / Государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров таможенных органов Республики Беларусь; сост. Ровнейко О. П., Волосевич И. Н. – Минск, 2017. – С. 289-290
4. Безлюдов, О.А. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова. – Минск: Право и экономика, 2018. – 342 с.

ОБЩИЙ ПОРЯДОК И ОСОБЕННОСТИ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ, АНТИДЕМПИНГОВЫХ, КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПОШЛИН: ПРАВОВЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Гончерёнок Е.Д.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Порядок уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин регулируется нормами Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – Таможенный кодекс ЕАЭС).

Ввозные таможенные пошлины в размере разницы сумм ввозных таможенных пошлин, исчисленных по ставкам ввозных таможенных пошлин, установленных Единым таможенным тарифом Евразийского экономического союза, и сумм ввозных таможенных пошлин, уплаченных при выпуске товаров, либо в ином размере, установленном международными договорами Союза с третьей стороной, могут быть уплачены в государстве-члене, отличном от государства-члена, таможенным органом которого производится выпуск товаров, если это предусмотрено международными договорами в рамках Союза и (или) международными договорами Союза с третьей стороной.

При наступлении обстоятельства, указанного в пункте 5 статьи 153 Таможенного кодекса ЕАЭС, ввозные таможенные пошлины в отношении иностранных товаров и международных почтовых отправлений, помещенных под таможенную процедуру таможенного транзита, подлежат уплате в государстве-члене, таможенным органом которого произведен выпуск товаров.

Нахождение товаров на территории государства-члена или их ввоз на территорию государства-члена, таможенный орган которого не производил выпуск товаров в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита, устанавливается на основании документов, полученных в ходе проведения таможенного контроля и (или) составленных по результатам проведения такого таможенного контроля, а также в ходе административного производства, расследования по уголовным делам либо проверки, ведение которых осуществляется в соответствии с законодательством государств-членов таможенными или иными государственными органами государств-членов. Порядок взаимодействия таможенных органов государств-членов при установлении нахождения иностранных товаров на территории государства-члена определяется Комиссией.

Ввозные (вывозные) таможенные пошлины уплачиваются в валюте государства-члена, в котором подлежат уплате ввозные (вывозные) таможенные пошлины, если иное не установлено Договором о Союзе.

Формы и способы уплаты таможенных платежей, а также момент исполнения обязанности по их уплате (дата уплаты) устанавливается законодательством государства-члена, в котором подлежат уплате таможенные платежи.

Применение специальных, антидемпинговых, компенсационных и иных пошлин, применяемых в целях защиты внутреннего рынка, регулируются положениями главы 12 Таможенного кодекса ЕАЭС.

При введении в Союзе мер защиты внутреннего рынка посредством введения специальной квоты в случае ввоза товаров, в отношении которых установлена специальная защитная мера, вне такой квоты либо в объемах, превышающих такую квоту, 164 специальная пошлина подлежит уплате в порядке, установленном Таможенным кодексом ЕАЭС.

Плательщиками специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин являются декларант или иные лица, у которых возникла обязанность по уплате специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин в отношении товаров, к которым применяется мера защиты внутреннего рынка посредством введения специальной, антидемпинговой или компенсационной пошлины, специальной квоты.

Для исчисления специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин применяются ставки специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин, действующие на день пересечения товарами таможенной границы Союза.

Специальные, антидемпинговые, компенсационные пошлины исчисляются исходя из происхождения товаров, подтвержденного в соответствии с главой 4 Таможенного Кодекса, и (или) иных сведений, необходимых для определения указанных пошлин.

Положения настоящей главы не применяются в отношении товаров для личного пользования, ввозимых на таможенную территорию Союза.

Статья 63 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза определяет способы обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов. К таким способам мы можем отнести:

1. денежные средства (деньги);
2. банковская гарантия;
3. поручительство;
4. залог имущества.

Исполнение обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов обеспечивается любым из способов по выбору плательщика.

Исполнение обязанности по уплате специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин обеспечивается способами и в порядке, которые предусмотрены ТК ЕАЭС для обеспечения исполнения обязанности по уплате ввозных таможенных пошлин.

Обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов предоставляется таможенному органу, производящему выпуск товаров.

Обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин не предоставляется в отношении товаров, помещаемых под таможенную процедуру таможенного транзита, если размер такого обеспечения в совокупности не превышает суммы, эквивалентной 500 евро по курсу валют, действующему на день регистрации транзитной.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Т17 Минск :Белтаможсервис, 2017. – 760с.

2. Обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин [Электронный ресурс]. –Минск, 2018. – Режим доступа :<http://www.mrt.customs.gov.by/ru/mrt-payments-assurance-ru> - Дата доступа : 05.04.2018.

3. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; под.ред. О.А. Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с. – (Серия «Высшее образование»)

ТАМОЖЕННЫЕ ПОШЛИНЫ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, АНТИДЕМПИНГОВЫЕ, КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПОШЛИНЫ (ПОНЯТИЕ, СООТНОШЕНИЕ, ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ)

Петкевич И.Л., Юшковкая А.Н.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент, Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

В роли непосредственного инструмента таможенно-тарифного регулирования выступает таможенная пошлина – государственный денежный сбор с ввозимых и вывозимых товаров, пропускаемых через границу страны под контролем таможенного ведомства.

Признаком таможенных пошлин является обязательность и безэквивалентность их уплаты при импорте/экспорте товаров; облагаемой базой при взимании пошлин служит цена (таможенная стоимость) товара, которая вследствие обложения увеличивается; участие таможенных пошлин в формировании доходной части государственного бюджета (выполнение ею фискальной функции).

Вместе с тем фискальная функция импортных (и порой экспортных) таможенных пошлин не является для них ключевой. Для ввозных таможенных пошлин первостепенной является протекционистская (защитная) функция.

Защитная функция импортных налоговых пошлин означает их способность обеспечивать защиту отечественных производителей от конкуренции на внутреннем рынке с зарубежными производителями.

Таможенные пошлины можно классифицировать:

I. По объекту обложения на:

- Импортные;
- Экспортные;
- Транзитные.

II. В зависимости от количественного состава инициаторов введения пошлин:

1. Автономная пошлина устанавливается на основе односторонних решений органов государственной власти страны. Её ставки могут быть изменены решением компетентного органа без соглашения со странами - внешнеторговыми партнёрами;

2. Договорная (конвенционная) пошлина устанавливается на базе двустороннего или многостороннего договора. Они распространяются лишь на те товары, которые указаны в этом документе. Ставки таких пошлин не могут быть изменены в одностороннем порядке.

В отношении импортных таможенных пошлин применяется классификация в зависимости от целей ведения и характера применения с выделением следующих видов пошлин: базовая, сезонная, временная, специальная, антидемпинговая, компенсационная.

Наиболее распространенным способом таможенно-тарифного регулирования импорта является использование базовых пошлин, с которыми в подавляющем большинстве случаев ассоциируется и само понятие таможенных пошлин.

Специальные пошлины могут применяться, если зарубежные товары ввозятся в стану в количестве и на условиях наносящих ущерб местным производителям подобных товаров, а также как ответная мера на дискриминационные действия, ущемляющие интересы принимающей страны.

Антидемпинговые пошлины применяются для ограничения демпингового импорта, то есть для выравнивания цен на ввозимые товары до уровня призванного нормальным.

Компенсационные пошлины могут вводиться в отношении ввозимых в страну товаров, при производстве или вывозе которых прямо использовались субсидии. Если такой ввоз наносит ущерб, наносит вред местным производителям подобных товаров, либо препятствует организации или расширению производств в стране подобных товаров.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А.Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова; по ред. О.А.Безлюдова. – Минск : Право и экономика, 2018 – 342 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Рафалович А.В.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Таможенный контроль является одним из средств реализации таможенной политики государства и представляет совокупность мер, осуществляемых таможенными органами государств-членов Евразийского экономического союза в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства ЕАЭС и международных договоров, контроль за исполнением которых возложен на таможенные органы.

Ежедневно таможенные органы сталкиваются с проблемой незаконного перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС, поэтому одной из основных задач таможенных органов является своевременное обнаружение незаконного оборота товаров на таможенной территории ЕАЭС. В данном случае самым эффективным способом выявления нарушений является применение технических средств таможенного контроля.

Технические средства таможенного контроля (далее ТСТК) – это комплекс специальных технических средств, применяемых таможенными службами непосредственно в процессе оперативного таможенного контроля всех видов перемещаемых через государственную границу объектов с целью выявления среди них предметов, материалов и веществ, запрещенных к ввозу и вывозу, или не соответствующих декларированному содержанию.

Технические средства таможенного контроля применяются таможенными органами в целях сокращения времени проведения таможенного контроля и повышения его эффективности.

В качестве ТСТК могут использоваться только технические средства безопасные для жизни и здоровья человека, животных и растений и не причиняющие ущерба товарам, транспортным средствам и лицам, пересекающим таможенную границу ЕАЭС [1].

Технические средства таможенного контроля подразделяются на следующие виды:

- 1) досмотровая рентгеновская техника – вид технических средств таможенного контроля, используемая таможенными органами для визуальной проверки содержимого сопровождаемого и несопровождаемого багажа пассажиров, международных почтовых отправлений и товаров в мелких, среднегабаритных и крупногабаритных

тарях без их вскрытия, методом рентгеноскопии, рентгенографии и гамма-сканирования.

2) технические средства радиационного контроля – вид технических средств таможенного контроля, предназначенных для обнаружения, локализации и идентификации перевозимых радиоактивных и делящихся материалов, опасных отходов. К ним относятся дозиметры, радиометры, портативные и стационарные спектрометры, стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.

3) технические средства поиска – один из видов технических средств таможенного контроля, используемых при осуществлении таможенного досмотра сопровождаемого и несопровождаемого багажа пассажиров, международных почтовых отправлений, товаров и труднодоступных мест в транспортных средствах. Такими техническими средствами являются: металлодетекторы, досмотровые зеркала, досмотровые Щупы, эндоскопы.

4) технические средства идентификации – вид технических средств таможенного контроля, к ним относятся: приборы определения подлинности таможенных и иных документов, пломб, печатей; приборы определения подлинности драгоценных камней; приборы идентификации наркотических и взрывчатых веществ.

5) технические средства дознания – вид технических средств таможенного контроля, используемых для выявления и закрепления следов правонарушений в процессе проведения неотложных следственных действий по делам о преступлениях. К данным техническим средствам относятся: фотоаппараты, видеокамеры, видеомагнитофоны и диктофоны.

6) технические средства визуального наблюдения – вид технических средств таможенного контроля, которые используются таможенными органами для наблюдения за оперативной обстановкой на объектах, где осуществляется таможенный контроль. К ним относятся: оптические приборы наблюдения бинокли, монокулярные и стерео-трубы, приборы ночного видения, а также локальные (замкнутые) системы обзорного телевидения.

7) технические средства контроля носителей аудио и видеоинформации – вид технических средств таможенного контроля, которые контролируют аудио и видеоинформацию, которая запрещена к перемещению через таможенную границу ЕАЭС. К ним относятся: магнитофоны, видеоманитофоны, плееры всех систем и форматов записи, телемониторы, специальные компьютерные контрольные системы.

8) технические средства оперативной связи – один из видов технических средств таможенного контроля, применяемых должностными лицами таможенных органов для обеспечения оперативного управления

процессом таможенного контроля с помощью комплекса аппаратуры ближней ультракоротковолновой радиосвязи.

9) средства наложения таможенного обеспечения – один из видов технических средств таможенного контроля, применяемых для предотвращения несанкционированного вскрытия контейнеров, вагонов, цистерн, различных видов транспорта и грузов. К ним относятся пломбировочные устройства, печати, пломбираторы, пломбы, акцизные марки, флуоресцентные фломастеры [2].

ТСТК применяются должностными лицами таможенного органа, прошедшими специальное обучение и допущенными к работе с ТСТК, если иное не установлено таможенным законодательством.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Т17 Минск:Белтаможсервис, 2017. –760с.
2. Дьяконов, В. Н., Малышенко, Ю.В. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учеб. пособие / Под ред. Ю.В. Малышенко. Владивосток: ВФ РГА, 2004. – 352 с.

ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ В ОТНОШЕНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТОВАРОВ ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Даниловский О.А., Полешук О.А.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.

Белорусский национальный технический университет

На данный момент воздушный транспорт не входит в число самых популярных средств международной перевозки товаров в Республике Беларусь. По статистике, на его долю приходится наименьший объём грузоперевозок. Причина этому состоит в том, что авиатранспорт является одним из самых дорогих, но при этом самых быстрых, что даёт ему ряд преимуществ над остальным транспортом.

Государственное регулирование авиатранспортной деятельности в Республике Беларусь осуществляется непосредственно Министерством транспорта и коммуникации. В его подчинении есть как государственные, так и частные авиакомпании. В функции Министерства транспорта и коммуникаций входит оказание государственных услуг и управление государственным имуществом в области авиатранспорта, аэронавигационное обслуживание пользователей воздушного пространства Республики Беларусь, так же оказание государственных услуг в области транспортной безопасности в сфере воздушных перевозок и государственная регистрация прав на воздушные суда и сделки с ними [1].

Нормативно-правовое обеспечение деятельности таможенных органов при совершении таможенных операций и таможенного контроля в отношении воздушных судов осуществляется посредством приказов Таможенных органов, а также положения решения Евразийской экономической комиссии.

Одним из таких положений, действующих в данной сфере, является положение решения Евразийской экономической комиссии, с изменениями и дополнениями, от 18 июня 2010 г. № 311 «Инструкции о порядке совершения таможенных операций». Он определяет порядок совершения таможенных операций и проведение таможенного контроля в отношении воздушных судов и перемещаемых ими товаров при прибытии или убытии с таможенной территории ЕАЭС при предоставлении документов в бумажной или электронной форме. Так же в данном документе прописаны права и обязанности перевозчика и необходимые требования к предоставлению документов и сведений в таможенный

орган, помимо прав перевозчика, в документе прописан и четкий алгоритм действий должностных лиц таможенных органов при различных обстоятельствах, которые могут быть выявлены в ходе проверки документов и воздушных судов [2].

Совершение таможенных операций и проведение таможенного контроля в отношении воздушных судов и перемещаемых ими товаров осуществляется при прибытии товаров на таможенную территорию ЕАЭС, при их убытии, а также при совершении промежуточной, вынужденной (технической) посадки на таможенной территории ЕАЭС [3].

Вместе с тем с 2017 года в отношении воздушных судов было введено обязательное предварительное информирование, которое позволило сократить время проведения таможенного контроля и повысить его эффективность.

Однако из-за того, что обязательное предварительное информирование было введено сравнительно недавно, существуют некоторые проблемы при его осуществлении. Выделяют две наиболее существенные проблемы предварительного информирования в отношении воздушного транспорта: сроки подачи предварительной информации в отношении воздушного транспорта и отсутствие санкций в отношении перевозчика или иного уполномоченного лица, за предоставление недостоверных сведений в отношении товаров, либо транспортных средств международной перевозки. Тем не менее, таможенные органы ЕАЭС проводят различные мероприятия для устранения проблем, возникающих при предварительном информировании, и всячески совершенствуют данную систему.

Таким образом, воздушный транспорт занимает очень важную роль в экономике государств-членов ЕАЭС. Он имеет как достоинства, так и недостатки. К достоинствам можно отнести его скорость, а к недостаткам – его цену. Воздушный транспорт позволяет быстро и эффективно доставлять грузы в любую точку земного шара. Также в настоящее время прилагаются огромные усилия для улучшения функционирования его системы.

Литература

1. Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mintrans.gov.by>. – Дата доступа: 05.04.2018
2. Таможенные органы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2018.
3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза 2018 года [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://customs-service.by>. – Дата доступа: 04.04.2018

ТАМОЖЕННАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Качан Д.Н.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Таможенная политика всегда была тесно связана с государственной политикой в целом. Содержание таможенной политики всегда зависело от государственного строя и проводимой внешней политики в целом [1, с.79].

Проводимая государством политика в области внешней торговли напрямую определяет характер таможенных отношений.

Согласно предыдущим редакциям Таможенного кодекса, целями таможенной политики являются обеспечение наиболее эффективного использования инструментов таможенного контроля и регулирования товарооборота на таможенной территории, участие в осуществлении торгово-политических задач по защите белорусского рынка, стимулированию развития национальной экономики, содействию проведению структурной перестройки и других задач экономической политики.

В таможенном деле довольно тесно связаны между собой экономическая, правовая, организационная и нравственно-психологическая деятельности. Соответственно таможенная политика характеризуется правовыми, экономическими, организационными и психологическими составляющими (мерами). Правовая составляющая таможенной политики включает меры, направленные на создание и развитие нормативной правовой базы регулирования таможенных отношений. Организационная составляющая означает то, что таможенная политика формируется через государственные организации и институты, в которых она разрабатывается, определяется и реализуется. Это прежде всего законодательные и исполнительные органы власти, соответствующие министерства и ведомства, разрабатывающие разрешительные или ограничительно запретительные системы по перемещению товаров через таможенную границу и организующие их контроль. Экономические аспекты таможенной политики связаны с проведением в жизнь внутренней и внешней политики страны, основанной на протекционизме, свободной торговле (фритрейдерстве) или на сочетании этих двух направлений. Современная таможенная политика Беларуси направлена на защиту экономических интересов государства и участников внешнеэкономической деятельности, развитие форм интеграции экономических связей как в рамках ЕАЭС, так и с иными государствами.

К средствам реализации таможенной политики относятся:

- 1) установление тарифных и нетарифных мер государственного таможенного регулирования;
- 2) осуществление государственного таможенного контроля таможенными органами Республики Беларусь;
- 3) участие Республики Беларусь в таможенных союзах и иных формах интеграции экономических связей с другими государствами

Таким образом, осуществление таможенной политики напрямую связано с ведением общей политики государства, и данное осуществление таможенной политики требует согласованного и размеренного подхода в совокупности с иными сферами государственной деятельности.

Литература

1. Грузицкий, Ю. Л. Таможенное дело / Ю. Л. Грузицкий – М.: Высшэйшая школа, 2015. – 287 с.

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ МОРСКИМ И ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Семашко А.В.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Важнейшая роль в обеспечении экономических интересов государства и в обеспечении экономической безопасности принадлежит таможенному делу - одному из базовых институтов экономики.

таможенный контроль - совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании.

Таможенное оформление представляет собой совокупность таможенных операций, в отношении товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу.

Порядок и технологии производства таможенного оформления устанавливаются в зависимости от:

- вида товаров, перемещаемых через таможенную границу РБ (товары, подвергающиеся быстрой порче, живые животные, радиоактивные и делящиеся материалы, товары двойного применения, подлежащие экспортному контролю, драгоценные металлы и драгоценные камни, а также ряд других товаров);

- вида транспорта, используемого для перемещения товаров через таможенную границу (автомобильный транспорт, морской (речной) транспорт, воздушный транспорт, железнодорожный транспорт, трубопроводный транспорт и линии электропередачи);

- категорий лиц, перемещающих товары и транспортные средства (физических лиц, перемещающих товары не для коммерческих целей, отдельных категорий иностранных лиц)

Кроме того, способ перемещения товаров тоже может влиять на особенности таможенного оформления. Например, перемещение товаров в международных почтовых отправлениях

В соответствии с положениями таможенного законодательства товары и транспортные средства находятся под таможенным контролем с момента его начала и до его завершения в соответствии с заявленным и разрешенным к применению таможенным режимом.

При ввозе моментом начала таможенного контроля является фактическое пересечение таможенной границы. Этому должно

предшествовать уведомление о намерении ввоза на таможенную территорию товаров и транспортных средств. Таким образом, по прибытии отечественных или иностранных судов в территориальные воды страны они считаются находящимися под таможенным контролем. Соответственно, таможенный контроль начинается с момента пересечения судном и находящимися на нем лицами и товарами таможенной границы страны и заканчивается оформлением таможенных документов на выпуск товаров и транспортных средств.

Процесс оформления товаров и транспортных средств портовыми, таможенными, пограничными и другими органами организуется на основе взаимно согласованных технологических схем оформления, контроля и обработки судов и перевозимых на них грузов и пассажиров.

Технологические схемы таможенного и других видов контроля - это письменные и графические документы, отражающие процедуру таможенно-пограничного оформления всеми службами, взаимодействующими по месту, цели, времени, задачам, рубежам.

Таможенное оформление и контроль судов, включая контроль перевозимых товаров морским транспортом осуществляется в пунктах пропуска морских и речных судов, расположенных в морских и речных портах, имеющих статус международного пункта пропуска. Для оформления товаров в таких портах созданы отделы таможенного оформления, сотрудники которых осуществляют предварительные и основные операции таможенного оформления, а также проводят таможенный контроль товаров на складах временного хранения (СВХ).

Таможенное оформление и контроль судов заграничного плавания на «приход» и «отход» осуществляется комиссией, в состав которой входят представители таможни, контрольно-пропускного пункта погранвойск, агентирующей организации - порта, санитарно-карантинных служб. Комиссия создается администрацией порта. При контроле наливных судов в состав комиссии включаются представители пожарной охраны. Обязанность доставки комиссии на борт судна возлагается на администрацию порта. Суда заграничного плавания, прибывшие в порт для выгрузки или приема груза и по другим причинам, находятся под таможенно-пограничным контролем в течение всего времени стоянки судна в порту. Таможенное оформление судов производится, как правило, круглосуточно в порядке их прихода в порт (отхода из порта)

Оформление прихода и отхода товаров, а также контроль за судами во время их стоянки в порту осуществляется специальной комиссией, в состав которых могут входить представители других служб.

Все суда, прибывающие из-за границы и убывающие за границу, перевозимые на них грузы, предметы материально-технического,

продовольственного и иного снабжения, а также личные вещи, валюта и валютные ценности членов экипажей и пассажиров подлежат таможенному оформлению и таможенному контролю.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Т17 Минск:Белтаможсервис, 2017. –760с.
2. Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 20 августа 2007 г. № 93 «О пунктах таможенного оформления» (в ред. от 13.03.08)

ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ ЛЬГОТ В ТАМОЖЕННОМ ПРАВЕ

Козляк А.Д.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Тарифные льготы могут применяться в отношении товаров ввозимых (ввезенных) на таможенную территорию Евразийского экономического Союза, в виде освобождения от уплаты ввозной таможенной пошлины или снижения ставки ввозной таможенной пошлины.

Тарифные льготы не могут носить индивидуальный характер и применяются независимо от страны.

Выделяются следующие виды льгот:

- 1) льготы по уплате ввозных таможенных пошлин (тарифные льготы);
- 2) льготы по уплате вывозных таможенных пошлин;
- 3) льготы по уплате налогов;
- 4) льготы по уплате таможенных сборов (освобождение от уплаты таможенных сборов).

В Договоре о Евразийском Таможенном Союзе устанавливаются случаи и условия предоставления льгот по уплате ввозных таможенных пошлин (тарифных льгот). В соответствии со статьей 43 Договора о Евразийском экономическом Союзе, при установлении случаев и условий предоставления льгот по уплате ввозных таможенных пошлин (тарифных льгот) в виде снижения ставки ввозной таможенной пошлины Евразийская экономическая комиссия вправе определять иные обстоятельства, чем предусмотренные настоящим Кодексом, при наступлении которых прекращается обязанность по уплате ввозных таможенных пошлин и (или) наступает срок уплаты ввозных таможенных пошлин.

Льготы по уплате вывозных таможенных пошлин, налогов и сборов устанавливаются законодательством государств-членов Евразийского экономического Союза.

Тарифные преференции предоставляются в соответствии с Договором о Евразийском экономическом Союзе и предусматривающими применение режима свободной торговли международными договорами Евразийского экономического Союза с третьей стороной. Тарифные преференции восстанавливаются в случаях и при соблюдении условий, которые определяются Евразийской экономической Комиссией.

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Т17
Минск:Белтаможсервис, 2017. –760с.

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ: ФОРМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Овсянникова А. С.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В.

Белорусский национальный технический университет

Особенностью правового регулирования таможенно-правовых отношений является то, что эти отношения всегда так или иначе связаны с перемещением через таможенную границу товаров или транспортных средств. Правовое регулирование порядка перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу Беларуси должно осуществляться на основе соблюдения всеми участниками таможенно-правовых отношений основных принципов перемещения товаров и транспортных средств. В качестве одного из средств реализации таможенной политики страны используются различные формы таможенного контроля, который необходим для обеспечения соблюдения таможенного законодательства таможенного союза и законодательства государств - членов таможенного союза, контроль за исполнением которого возложен на таможенные органы.

Таможенный контроль - это совокупность организационно-правовых мер, осуществляемых таможенными органами Республики Беларусь в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства Республики Беларусь. Основными формами проведения таможенного контроля на территории Республики Беларусь являются: проверка документов и сведений; устный опрос; получение объяснений; таможенное наблюдение; таможенный осмотр; таможенный досмотр; личный таможенный досмотр; проверка маркировки товаров специальными марками, наличия на них идентификационных знаков; таможенный осмотр помещений и территорий; учет товаров, находящихся под таможенным контролем; проверка системы учета товаров и отчетности; таможенная проверка.

Местом проведения таможенного контроля являются зоны таможенного контроля. От имени таможенных органов таможенный контроль проводят должностные лица таможенных органов, уполномоченные на проведение таможенного контроля в соответствии со своими должностными (функциональными) обязанностями.

В настоящее время развитие таможенной службы Беларуси не стоит на месте. Характерной особенностью последних лет является внедрение в практику работы таможенных органов все более эффективных и сложных приборов, многие из которых имеют возможность программного управления и компьютерной обработки результатов измерений. Важным

фактором ускорения процесса таможенного контроля и таможенного оформления является использование современных технических средств таможенного контроля, например, таких как инспекционно-досмотровые комплексы. Кроме того широко используются кинологическая служба, которая при участии специально обученной служебной собаки позволяет выявить факт провоза наркотических и психотропных веществ практически всех существующих типов, радиационный контроль, приборы верификации документов, позволяющие за несколько секунд проверить подлинность документов, видеоэндоскопы, которые могут обследовать автомобиль без демонтажа деталей, портативный ИДК, тестер бриллиантов, анализатор металла, рентгенография и другие технические средства.

При проведении таможенного контроля таможенные органы Республики Беларусь исходят из принципа выборочности и ограничиваются только теми формами таможенного контроля, которые достаточны для обеспечения соблюдения таможенного законодательства, т.е. при проведении таможенного контроля применяется система анализа и управления рисками. В условиях постоянного роста количества подконтрольных лиц и расширения номенклатуры перемещаемых товаров данная система позволяет оптимально распределять временные и трудовые ресурсы таможенных органов на наиболее важных и приоритетных направлениях работы, тем самым, способствуя ритмичному пропуску физических лиц, товаров и транспортных средств через таможенную границу.

После введения в действие Таможенного кодекса ЕАЭС с 01.01.2018 система и организация таможенного контроля на территории Беларуси потерпела ряд изменений, по сравнению с Таможенным кодексом Таможенного Союза, действовавшего ранее, в частности изменения коснулись срока хранения документов, необходимых для проведения таможенного контроля, который составил 5 лет после того как товары прекратили находиться под таможенным контролем. Все инструменты таможенного контроля (формы) были разделены на две части: формы таможенного контроля и меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля. В новом Таможенном кодексе статьей 322 закреплены 8 форм таможенного контроля, в то время как в ТК ТС их было 12. В статье 338 ТК ЕАЭС появились меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, в которые частично перетекали бывшие формы и способы таможенного контроля.

Таким образом, все товары, перемещаемые через таможенную границу Евразийского экономического союза, подлежат таможенному контролю. Однако на практике из-за значительного грузопотока, сложности

ассортимента товаров, конструктивных особенностей транспортных средств, участвующих в трансграничном перемещении товаров, и многих других факторов проведение таможенного контроля в пунктах пропуска и на этапе таможенного декларирования в отношении всех перемещаемых товаров бывает затруднительным. Таможенные органы посредством таможенного контроля воздействуют на процесс перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства.

Литература

1. Таможенное право Евразийского экономического союза / О. А. Безлюдов, К. В. Акименко, Н. Н. Панков, В. О. Климова; под ред. О. А. Безлюдова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342с.

2. Национальный интернет - портал Государственного таможенного комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Таможенное декларирование, выпуск и таможенный контроль. – Минск, 2018. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2018.

3. ООО «ДекларантБел» [Электронный ресурс] / Все о таможенном контроле и оформлении в одной статье. – Минск, 2018. – Режим доступа: <http://www.declarantbel.by>. – Дата доступа: 07.04.2018.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО ДОСМОТРА ТОВАРОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Марышева Ю.С

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Таможенный досмотр – форма таможенного контроля, заключающаяся в проведении осмотра и совершении иных действий в отношении товаров, в том числе транспортных средств и багажа физических лиц, со вскрытием упаковки товаров, грузовых помещений (отсеков) транспортных средств, емкостей, контейнеров или иных мест, в которых находятся или могут находиться товары, и (или) с удалением примененных к ним таможенных пломб, печатей или иных средств идентификации, разборкой, демонтажем или нарушением целостности обследуемых объектов и их частей иными способами.

Основная цель таможенного досмотра- проверка и(или) получение сведений о товарах, в отношении которых проводится таможенный контроль. Уполномоченное должностное лицо таможенного органа, получившее разрешение на проведение таможенного досмотра либо указание о его проведении, уведомляет о месте и времени проведения таможенного досмотра декларанта или иное лицо, обладающее полномочиями в отношении товаров, в том числе транспортных средств, если оно известно.

По требованию таможенного органа декларант или иные лица, обладающие полномочиями в отношении товаров, и их представители обязаны присутствовать при проведении таможенного досмотра и оказывать должностным лицам таможенного органа необходимое содействие. При отсутствии представителя, специально уполномоченного перевозчиком, таковым является физическое лицо, управляющее транспортным средством. Однако декларант и иные лица, обладающие полномочиями в отношении товаров, и их представители вправе и по собственной инициативе присутствовать при проведении таможенного досмотра.

Таможенный орган вправе проводить таможенный досмотр в отсутствие декларанта или иного лица, обладающего полномочиями в отношении товаров, в том числе транспортных средств, либо их представителей в случаях:

- пересылки товаров в международных почтовых отправлениях;
- неявки указанных лиц в место проведения таможенного досмотра в установленное время либо если указанные лица неизвестны;

- наличия угрозы государственной безопасности, общественному порядку, жизни и здоровью человека, животным, растениям, окружающей среде, сохранению культурных ценностей и при других обстоятельствах, не терпящих отлагательства (в том числе если имеются признаки, указывающие на то, что товары распространяют зловоние, являются легковоспламеняющимися веществами, взрывоопасными предметами, взрывчатыми, отравляющими, опасными химическими и биологическими веществами, наркотическими средствами, психотропными, сильнодействующими, ядовитыми, токсичными, радиоактивными веществами, а также другими подобными товарами);

- оставления на таможенной территории товаров в нарушение таможенного режима или таможенной процедуры, предусматривающих вывоз товаров с такой территории.

Таможенный досмотр в случаях, указанных выше, проводится в присутствии не менее двух лиц, не заинтересованных в результатах таможенного досмотра.

По результатам таможенного досмотра составляется акт о проведении таможенного досмотра в двух экземплярах. В этом акте указываются:

- сведения о должностных лицах таможенного органа, проводивших таможенный досмотр, и лицах, присутствовавших при его проведении;
- причины проведения таможенного досмотра в отсутствие декларанта или иного лица, обладающего полномочиями в отношении товаров, в том числе транспортных средств;
- результаты таможенного досмотра.

Форма акта о проведении таможенного досмотра утверждается Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь. Второй экземпляр акта о проведении таможенного досмотра вручается лицу, обладающему полномочиями в отношении товаров, в том числе транспортных средств, либо его представителю, если это лицо установлено.

Литература

1. Таможенный кодекс евразийского экономического союза.- Т17 Минск: белтаможсервис, 2017. -760 с.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТОВАРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мартинков П.С.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Через таможенную границу ЕАЭС перемещается все больше товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности (далее ОИС). По некоторым оценкам, 80 % мировой торговли приходится на товары, содержащие интеллектуальную собственность. Перемещение через таможенную границу товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, осуществляется в соответствии с настоящими Правилами и национальным законодательством Сторон.

Центральный таможенный орган каждой из Сторон ведет реестр товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, для целей таможенного контроля.

Защита прав интеллектуальной собственности приобретает все большее значение в условиях глобализации мировой экономики и роста международной торговли.

Охрана и защита прав интеллектуальной собственности на единой таможенной территории Таможенного союза ЕАЭС обеспечиваются сложным механизмом международного и национального правового регулирования.

Государства-члены Таможенного союза ЕАЭС принимают на себя обязательства по обеспечению своих граждан эффективными средствами правовой охраны и защиты прав интеллектуальной собственности. При этом защита прав обладателей интеллектуальной собственности является конституционной обязанностью государств-членов Таможенного союза ЕАЭС, всех их органов, учреждений и организаций.

При рассмотрении продуктов, включающих объекты защиты интеллектуальной собственности, таможенными органами в практике их деятельности выделяются два вида товаров, которые можно назвать контрафактной продукцией:

- товар, являющийся имитацией оригинальной продукции (подделка);
- оригинальный товар, который ввозится на территорию Республики Беларусь с нарушением законодательства в сфере интеллектуальной собственности;

Белорусское законодательство содержит особый вид договора – договор о создании и использовании результатов интеллектуальной

деятельности. Согласно такому договору, автор может принять на себя по договору обязательство создать в будущем произведение, изобретение или иной результат интеллектуальной деятельности и предоставить заказчику, не являющемуся его работодателем, исключительные права на использование этого результата. Такой договор должен определять характер подлежащего созданию результата интеллектуальной деятельности, а также цели либо способы его использования, при этом договоры, обязывающие автора предоставлять какому-либо лицу исключительные права на использование любых результатов интеллектуальной деятельности, которые этот автор создаст в будущем, ничтожны. Условия договора, ограничивающие автора в создании в будущем результатов интеллектуальной деятельности определённого рода либо в определённой области, признаются недействительными.

Сегодня одним из ключевых вопросов является обеспечение надежной защиты принадлежащей государству интеллектуальной собственности при вывозе товаров и технологий военного, двойного и специального назначения. Немаловажную роль в защите объектов интеллектуальной собственности играют именно таможенные органы.

Литература

1. Конституция Республики Беларусь. Минск, 1994.
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Минск, 2007.
3. Уголовный кодекс Республики Беларусь. Минск, 2009.
4. Таможенный кодекс Республики Беларусь: Кодекс Республики Беларусь, 4 января 2007 г., № 204-З; в ред. от 15.07.2009 г.
5. Таможенный кодекс Таможенного союза ЕАЭС. Минск, 2018.
6. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях от 21.04.2003 г. (в редакции от 26.06.2003г.) //Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.

ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ЛИЧНОГО ТАМОЖЕННОГО ДОСМОТРА КАК ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ФОРМЫ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Романовская А.А.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

Одной из форм таможенного контроля является личный таможенный досмотр. В соответствии с Таможенным кодексом ЕАЭС, вступившим в силу с 1 января 2018 года, дается следующее определение личному таможенному досмотру: Личный таможенный досмотр - форма таможенного контроля, заключающаяся в проведении досмотра физических лиц.

Данная форма таможенного контроля проводится при наличии достаточных оснований полагать, что данные лица скрывают при себе и добровольно не выдают товары, которые перемещаются через таможенную границу Союза, в соответствии с этим нарушают законодательства государств-членов, международные договоры и акты в сфере таможенного регулирования.

Исключительность личного досмотра состоит в том, что для разрешения таможенным органом возникших подозрений о незаконном перемещении через таможенную границу товаров необходимо соблюдать определенную осторожность, чтобы не нарушить конституционные основы прав и свобод человека и гражданина. А именно: действия должностного лица таможенного органа при проведении личного таможенного досмотра не должны ущемлять честь и достоинство физического лица, в отношении которого проводится личный таможенный досмотр, и причинять вред здоровью и ущерб имуществу этого физического лица.

Личный таможенный досмотр проводится по решению руководителя таможенного органа, уполномоченного им заместителя руководителя таможенного органа либо замещающих их лиц, в соответствии с законодательством Союза. Данное решение оформляется в письменной форме.

Перед началом проведения личного таможенного досмотра должностное лицо таможенного органа обязано ознакомить физическое лицо с решением о проведении личного таможенного досмотра и его правами при проведении такой формы таможенного контроля, а также предложить ему добровольно выдать товары, перемещаемые через таможенную границу. В случае добровольной выдачи досматриваемым

лицом товаров должностное лицо таможенного органа вправе ограничиться их изъятием, если у него нет достаточных оснований полагать, что указанное лицо скрывает еще какие-либо товары. Данное решение должно быть отражено в протоколе личного досмотра.

Личный таможенный досмотр проводится должностными лицами таможенного органа одного пола с лицом, в отношении которого проводится личный таможенный досмотр, в присутствии 2 понятых того же пола в изолированном помещении, отвечающем санитарно-гигиеническим требованиям. Доступ в помещение других физических лиц должно быть исключено.

Обследование тела физического лица, в отношении которого проводится личный таможенный досмотр, проводится только медицинским работником с использованием при необходимости специальной медицинской техники.

При проведении личного таможенного досмотра несовершеннолетнего или недееспособного физического лица обязаны присутствовать его законные представители (родители, усыновители, опекуны либо попечители) или сопровождающие его лица.

Результаты проведения личного таможенного досмотра оформляются путем составления акта личного таможенного досмотра, форма которого определяется Комиссией Союза. Указанный акт должен быть составлен в ходе проведения личного таможенного досмотра либо в течение одного часа после его завершения.

Данный акт подписывается всеми задействованными лицами в ходе личного таможенного досмотра: должностным лицом таможенного органа, проводившим личный таможенный досмотр, физическим лицом, в отношении которого был проведен личный таможенный досмотр, или его законным представителем, понятыми, медицинским работником, а также переводчиком, если физическое лицо воспользовалось его услугами в ходе личного таможенного досмотра. В акте содержится информация о времени начала и окончания личного таможенного досмотра, также задействованное оборудование в ходе данной формы таможенного контроля, информация о добровольной выдаче досматриваемым лицом товаров и другая информация в соответствии с законодательством

Акт личного таможенного досмотра составляется в экземплярах, один из которых вручается физическому лицу, в отношении которого был проведен личный таможенный досмотр, его законному представителю или сопровождающему его лицу незамедлительно после его составления. При обнаружении сокрытия предметов, в отношении физического лица возбуждается уголовное дело.

Таким образом личный таможенный досмотр является одной из основных форм таможенного контроля. Исключительность данной формы таможенного контроля является то, что при проведении личного таможенного досмотра таможенные органы не должны нарушить конституционные основы прав и свобод человека и гражданина.

Литература

1. Таможенный кодекс евразийского экономического союза.- Т17
Минск: белтаможсервис, 2017. -760 с.

ТАМОЖЕННАЯ ПОШЛИНА КАК ОСНОВНОЙ ПЛАТЁЖ

Ковалевич О.А.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

В соответствии со статьёй 2 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза под таможенной пошлиной понимается обязательный платёж, взимаемый таможенными органами в связи с перемещением товаров через таможенную границу Союза.

Таможенной пошлиной облагаются товары, как ввозимые на таможенную территорию Союза (ввозная или импортная таможенная пошлина), так и вывозимые за её пределы (вывозная или экспортная таможенная пошлина).

Ввозные таможенные пошлины уплачиваются в валюте государства-члена, в котором подлежат уплате ввозные таможенные пошлины, если иное не установлено Договором о Союзе. Вывозные таможенные пошлины уплачиваются в валюте государства-члена, в котором подлежат уплате вывозные таможенные пошлины, если иное не предусмотрено международными договорами государств-членов и (или) законодательством государств-членов.

Для исчисления ввозных таможенных пошлин применяются ставки Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза, за исключением случаев, предусмотренных в соответствии с Договором о Союзе, а также случаев, когда в соответствии с международными договорами в рамках Союза или международными договорами Союза с третьей стороной для исчисления ввозных таможенных пошлин применяются ставки, отличные от ставок Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза. Для исчисления вывозных таможенных пошлин применяются ставки, установленные законодательством государства-члена, в котором в соответствии со статьёй 61 Таможенного кодекса Союза они подлежат уплате, если иное не установлено международными договорами в рамках Союза и (или) двусторонними договорами государств-членов.

Ставка таможенной пошлины – это величина таможенной пошлины, выраженная в определённых единицах (в стоимостных единицах или процентах).

В зависимости от единиц измерения, в которых выражена ставка, ставки таможенных пошлин подразделяются на следующие виды:

- 1) адвалорные;
- 2) специфические;
- 3) комбинированные.

Адвалорная ставка устанавливается в процентах от таможенной стоимости облагаемого товара. Адвалорные ставки являются наиболее распространёнными. Они в наибольшей степени подходят для применения к готовым изделиям, машинно-технической и наукоёмкой продукции. Недостатком адвалорных ставок является необходимость правильного определения таможенной стоимости товаров, что не всегда удаётся сделать.

Специфическая ставка устанавливается в денежных единицах за единицу измерения количества товаров. Преимуществом специфических ставок является отсутствие необходимости точного определения таможенной стоимости товара. Их часто стараются применять в тех случаях, когда установить цену товара сложно либо, когда существуют подозрения в массовых злоупотреблениях при установлении таможенной стоимости для снижения таможенных платежей. Специфические ставки оказывают неравномерное воздействие на товары в зависимости от их цен. Они более благоприятны для ввоза дорогих разновидностей однотипных товаров, но дискриминационны для дешёвых разновидностей товаров. Наиболее часто специфические ставки применяются промышленно развитыми странами в отношении сельскохозяйственных товаров, а также в развивающихся странах, которые используют таможенный тариф как средство пополнения государственного бюджета и не обладают достаточно квалифицированной таможенной службой, способной обеспечить контроль за правильным установлением таможенной стоимости ввозимых товаров.

Комбинированная ставка сочетает в себе адвалорную и специфическую ставки. Таможенные пошлины по комбинированным ставкам рассчитываются следующим образом:

- 1) исчисляется сумма таможенной пошлины с применением адвалорной составляющей комбинированной ставки пошлины;
- 2) исчисляется сумма пошлины с применением специфической составляющей комбинированной ставки пошлины;
- 3) уплате подлежит наибольшая из исчисленных сумм таможенных пошлин по адвалорной и специфической составляющим.

Комбинированные ставки действуют как адвалорные, пока цена товара относительно высокая. В случае снижения цены или ввоза более дешёвых его разновидностей они начинают действовать как специфические.

В ряде случаев законодательством государств-членов может быть предусмотрена тарифная квота, представляющая собой разрешение на ввоз на таможенную территорию Союза и (или) вывоза с таможенной территории Союза определённого количества товаров беспошлинно либо

по сниженным ставкам. Товары, ввозимые и (или) вывозимые сверх данной квоты, облагаются таможенными пошлинами по обычным ставкам.

Ставки ввозных таможенных пошлин Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза являются едиными и не подлежат изменению в зависимости от лиц, перемещающих товары через таможенную границу Союза, видов сделок и иных обстоятельств.

Литература

1. Безлюдов, О.А. Таможенное право Евразийского экономического союза / О.А. Безлюдов, К.В. Акименко, Н.Н. Панков, В.О. Климова. – Минск: Право и экономика, 2018 – 342 с.

2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] :1 янв. 2018 г.// КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2018.

УДК 316.75
**СОЦСЕТЬ «YOUTUBE» И РЭП КАК МОДНЫЕ
КУЛЬТУРНЫЕ ТРЕНДЫ СРЕДИ СОВРЕМЕННОЙ
МОЛОДЕЖИ**

Баньковский В.Н.

Научный руководитель: Роюк А. Г.

Белорусский национальный технический университет

Во все времена парни и девушки были против рутины и скуки. В XXI же веке возможностей как-то занять себя появилось огромное множество. Я рассмотрю два варианта: видеохостинговая соцсеть «YouTube» и такой стиль музыки как рэп.

Изначально «YouTube» был придуман и запущен как платформа для загрузки своих видеороликов, тогда никто и представить не мог, во что вырастет компания:

- аудитория превысила один миллиард пользователей, это практически третья часть от общего количества пользователей Интернета;
- на «YouTube» существует монетизация, поэтому видеоблогеры с высокими показателями просмотров и лайков могут зарабатывать на своих роликах;
- «YouTube» занимает лидирующие позиции в охвате пользовательской аудитории, обгоняя самые крупные государственные каналы.

Возрастная категория 12-24 лет занимает сегмент на «YouTube» порядка 38%. В свободное время можно зайти в приложение с телефона или лёжа в кровати за ноутбуком и посмотреть что-нибудь интересное для себя. Проанализировав тренды роликов за первую неделю апреля 2018 года, можно заметить, что больше 70% роликов являются развлекательными, ролики политического и научного направления заняли меньше 10%.

Кумиры есть везде, «YouTube» не исключение. В русскоговорящем сегменте «миллионников» (канал с количеством подписчиков выше миллиона) уже больше 300. Блоггер в своих видеороликах описывает свой взгляд на происходящее, однако субъективное мнение распространяется среди молодых людей с позиции авторитета. Этим и пользуются блоггеры. Отличным примером является российский оппозиционер Алексей Навальный, который приобрёл свою популярность во многом благодаря роликам на «YouTube», заинтересовав политикой молодой пласт российского общества: более 2 миллионов подписчиков, средний просмотрело 26 миллионов раз.

Из направлений современной музыки в настоящее время среди молодёжи большой популярностью пользуется рэп. Изначально музыка улиц, которая зародилась в Америке, ожидаемо перекочевала и в страны СНГ. Это направление занимает лидирующие позиции в топах музыкальных чартов, скачиваний на «iTunes» (больше 55%), прослушиваний в социальной сети «VK» (80-90%). В текстах раскрываются такие извечные темы как дружба, богатство, одиночество, проблемы общества, любовь. В дополнении с интструменталом (чаще всего электронным) получается современная музыка, прослушивание которой полностью погружает в суть композиции. У каждого стиля музыки есть подстили – с рэпом всё точно также. Их большое количество. Это клауд-рэп с лёгкими туманными сэмплами и сюрреалистическим, мистическим вокалом, рэпкор – смесь панк-рока, хардкор-панка и хип-хопа, баттл-рэп и т.д. Причем последний подстиль особенно популярен в России и соседних странах. Рэп-баттл – [состояние](#) двух исполнителей в жанре [рэп](#) при помощи специального [рифмосложения](#). В классическом понимании рэп-баттл подразумевает словесный поединок между рэп-исполнителями. Самой известной площадкой является «Versus», 4 миллиона подписчиков на «YouTube», 43 миллиона просмотров на самом просматриваемом видеоканале. Строчки баттл-рэперов очень часто можно слышать не только от простых подростков на улице, но и от медийных личностей, политиков, звёзд.

Но не всё так замечательно. Рассмотрим основные проблемы, которые возникают в молодежном обществе под влиянием рэпа:

- **Вредные вещества.** Нередко в текстах упоминается, иногда даже пропагандируется алкоголь, курение, наркотики. Слушая треки, где персонаж живёт сегодняшним днём, невольно проецируешь это на себя, таким образом не видя проблемы в том, чтобы попробовать что-нибудь такое, от употребления чего резко повысится настроение, появится чувство эйфории, расслабления.

- **Ненормативная лексика.** Она без сомнения в текстах занимает важную нишу, также как и оскорбления, эмоциональная оценка, иногда просто для «чтобы было», очень активно используется в баттл-рэпе, который активно смотрят не только студенты, но и школьники, что приводит к повышению агрессивности и проблемам со старшими людьми.

- **Деградация.** Большой популярностью пользуются экстравагантные исполнители. Это относится не только к стилю рэп, но именно здесь существуют граничные случаи необычного стиля образа. Рэпер создаёт непохожий на других стиль поведения, благодаря которому его узнают. На деле человек может быть обычным и простым парнем, но в музыкальном клипе образ изменяется, как это происходит в случае кино. У

киноактёра есть роль, он должен максимально вжиться в неё и изобразить того персонажа, который нужен кино. Именно проблема образности является наиболее опасной. Популярные рэп-исполнители FACE, Элджей имеют яркий образ, подпитанный высокой харизмой. Они пишут примитивные тексты, не несущие необходимой смысловой нагрузки, для того, чтобы собирать большую аудиторию и зарабатывать на этом. Так как для подросткового возраста характерен максимализм, молодой человек, слушая «набор слов под бит, который качает», постепенно превращается в критично настроенного, у него развивается эгоцентризм.

- **Индивидуальность.** Исходя из предыдущего пункта, можно выделить ещё одну серьёзную проблему. Важно развиваться как личность, выражать свою индивидуальность. Под влиянием известных исполнителей, молодые люди начинают копировать поведение, вкусы в одежде, еде, увлечениях. В итоге из ошибочного мнения «я не такой как все» вытекает проблема массового «клонирования».

Культурные тренды существовали всегда, но в век цифровых технологий информацию можно получить всегда, везде и всем. Таким образом, молодежи нужно учиться оценивать все, что поступает в уши и глаза, — уметь оценивать степень полезности и достоверности информации. А самое главное – не терять свою индивидуальность.

ДОМА КОММУНЫ КАК ПРИМЕР СВЯЗИ АРХИТЕКТУРЫ И ПОЛИТИКИ

Русецкая Ю.А., Лещина О.В.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Архитектура, как и любой вид искусства является отражением уровня развития социума. В архитектуре проявляется технологическое, духовное, экономическое и политическое развитие общества. Однако, архитектура выступает в качестве отражения действительности, но и может выступать в качестве инструмента для формирования будущей политической парадигмы в обществе, чем и стали дома коммуны, о которых пойдет речь в данной научной работе.

Дом-коммуна — яркое архитектурное и социальное явление 1920-х — начала 1930-х годов, ставшее воплощением пролетарской идеи «обобществления быта», одно из проявлений эпохи советского авангарда.

Идея социалистов-утопистов о создании «нового массового человека» привела их, и прежде всего Фурье, к созданию концепции «фаланстера» — новой формы жилья, где люди смогли бы приучиться к коллективизму. В основу фаланстера положена идея производительной и потребительной ассоциации. Все работы здесь будут распределены между «страстными сериями»; каждый избирает себе занятие. Результаты труда всех членов фаланги будут стекаться в её общие хранилища, и отсюда они могут получать всё необходимое. Однако, в фаланге сохраняются частная собственность и неравенство состояний. Деятельность каждого будет оплачиваться по количеству затраченного труда. Общий доход фаланги будет разделяться на двенадцать частей, из которых четыре придется на долю капитала, пять — труда, три — таланта, теоретических и практических знаний. Мало того: для более правильной оценки все работы будут распределены по степени привлекательности, по степени трудности и полезности, и в зависимости от этих свойств оплачиваться. Только в распределении продуктов, полученных фалангой, Фурье не допускал индивидуальной свободы: во всём остальном она является верховным принципом.

Хорошо известны советские эксперименты в этой области после революции, но в России существовали и более ранние опыты создания такого совместного жилья будущего, например, коммуны И. Н. Крамского, В. А. Слепцова. Однако все эти попытки не увенчались успехом и просуществовали недолго из-за сложности в распределении, жесткого контроля и в целом плохих условий для жизни.

Идея фаланстера была близка идеологам Октябрьской революции. Ленинский черновой набросок проекта «О реквизировании квартир богатых для облегчения нужд бедных» содержит мысль о принципиальной невозможности и ненужности отдельного жилья для каждого человека, даже в виде отдельной комнаты.

С октября 1917 года большевистские руководители организовали в Смольном не только штаб революции, но и свой быт. В здании размещались жилые квартиры и комнаты, библиотека, музыкальная школа, ясли, баня, столовая; здесь проживало около 600 человек, которых обслуживало более 1000 рабочих и служащих. Разработку проектов здания «нового типа» начали в 1919 году архитекторы-члены Живискульптарха. В Москве и Петрограде появляются т. н. «дома Совета». Это были по сути общежития с отдельными комнатами, общей столовой и общими кухнями для проживания совслужащих по ордерам. Проживание и питание в таких домах Совета были бесплатными. В 1918-1922 году в подобных коммунах на Бассейной улице и ДOME искусств (ДИСК) в особняке банкира С. П. Елисеева на Невском проспекте размещали деятелей культуры. Дома Совета и подобные учреждения прекратили своё существование после специального декрета ВЦИК и СНК РСФСР от 12 сентября 1923 года. Гостиницы вернулись к выполнению привычных функций, а советская номенклатура перебралась в отдельные квартиры.

Получили распространение и молодежные коммуны, например, комплекс общежитий Института красной профессуры строился в 1925-1928 гг. по проекту архитекторов Д.П. Осипова и А.М. Рухлядева. Дом-коммуна (Общежитие) состоит из 8 корпусов, расположенных в шахматном порядке и соединенных общим корпусом с галереями. Партийные деятели всецело поддерживали молодёжный коммунарский задор, считая, что коммуна, как писала Н. К. Крупская, — «...это организация на почве обобществления быта новых общественных отношений, новых взаимоотношений между членами коммуны, новых... товарищеских отношений между мужчиной и женщиной».

Общежития-коммуны создавались как при различных предприятиях и учебных заведениях, так и стихийно — самими молодыми людьми, вдохновлёнными идеями обобществления быта. Во многих случаях, в особенности в коммунах рабочей молодёжи, создававшихся на ленинградских фабриках и заводах, быт обобществлялся полностью.

В конце 1920-х годов на фоне свёртывания нэпа возродилась дискуссия о новых типах рабочих жилищ, главным из которых понимался дом-коммуна. Участники дискуссии были убеждены в том, что новый быт в старых архитектурных пространствах строить невозможно. В 1926 году был организован конкурс архитектурных проектов, организаторы которого

поставили перед участниками задачу: превратить так называемый жилищный очаг из тесной, скучной, а подчас и тяжёлой колени для женщины в место приятного отдыха.

В годы первой пятилетки, с появлением на улицах первых конструктивистских построек, стали вырастать и новые жилые дома-коммуны. Возведение домов-коммун регулировалось «Типовым положением о доме-коммуне» Центржилсоюза (1928), который предписывал коммунарам при вселении отказаться от накопленных предыдущими поколениями мебели и предметов быта и предполагал коллективное воспитание детей, стирку, уборку, приготовление еды и удовлетворение культурных потребностей.

Часть архитекторов реализовывала эту концепцию в едином архитектурном объёме, объединявшем индивидуальные квартиры и коммунальные учреждения — по такому принципу были возведены дом-коммуна архитектора Николаева и Дом Наркомфина в Москве, Дом-коммуна инженеров и писателей, Дом политкаторжан, Бабуринский, Батенинский и Кондратьевский жилмассивы в Ленинграде. Практика домов-коммун была осуждена специальным постановлением ЦК ВКП(б) от 16 мая 1930 года «О работе по перестройке быта», где, в частности, говорилось:

«ЦК отмечает, что наряду с ростом движения за социалистический быт имеют место крайне необоснованные, полуфантастические, а поэтому чрезвычайно вредные попытки отдельных товарищей (Сабсович, отчасти Ларин и др.) «одним прыжком» перескочить через те преграды на пути к социалистическому переустройству быта, которые коренятся, с одной стороны, в экономической и культурной отсталости страны, а с другой — в необходимости в данный момент максимального сосредоточения всех ресурсов на быстрой индустриализации страны, которая только и создает действительные материальные предпосылки для коренной переделки быта».

Некоторые идеи, впрочем, сохранились и легли в основу элитных жилых комплексов для начальства, как, например, придание дому собственной закрытой бытовой инфраструктуры. Архитекторам порекомендовали вернуться к строительству прежних индивидуальных квартир, а строили по-прежнему медленно и дорого, так что большинству населения вместо коммун пришлось ютиться в коммуналках, где быт был обобществлен по определению, но до конца идея дома-коммуны так и не умерла. К ней попытались вернуться еще один раз, но уже в совершенно иную эпоху и на другом уровне строительства. Хотя эксперимент и не увенчался успехом — архитектура показала себя как достаточно эффективный инструмент идеологического воздействия.

УДК 692

АРХИТЕКТУРНОЕ ЛИЦО СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ

Беседина Е. А.

Научный руководитель: Дайняк Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Институт правосудия столь же древний как и государство. Причина зарождения суда в том, что любое общество несовершенно, а тем более не-идеально. В догосударственном и государственном обществе всегда возникали и возникают социальные конфликты. В этой связи возникает естественная потребность в их справедливом разрешении, чем и занимается судебная система. Так давайте обратим внимание на места, где заседают Верховные Суды разных стран – места, где вершится правосудие.

США, Supreme Court Building

Здание Верховного Суда было построено в 1935 году по проекту архитектора Гилберта Касса.

Руководствуясь идеей о том, что главное здание суда в Соединенных Штатах Америки должно служить символом правосудия, Гилберт разработал проект в неоклассическом стиле, с величественным портиком, украшающим главный вход. Над входом красуется девиз «Равное правосудие по закону», а над девизом находится скульптурная группа, символизирующая Свободу, возведенную на престолы охраняемую Порядком и Властью.



Германия, Великогерцогский дворец

Здание строилось с 1891 по 1897 в нём читаются отголоски классической немецкой замковой архитектуры. Дворец был спроектирован немецким архитектором Йозефом Дурмом в качестве резиденции

для то время наследного принца,

а впоследствии великого герцога Фридриха II Баденского. В 2003 Федеральная прокуратура переместилась из Великогерцогского дворца в Лейпциг в Здание Имперского Верховного суда, которое было построено в 1895 году в стиле позднего итальянского Возрождения с элементами французского барокко по проекту немецких архитекторов Людвиг Хоффманна и Петера Дибвада.



Российская Федерация, Верховный Суд РФ в Москве

Здание было построено к 1956 году специально для Верховного Суда

Советского Союза. Проект разработал архитектор Б. П. Лейбо. Сооружение выполнено в два яруса, каждый из которых оформлен каннелированными пилястрами, которые завершаются композитными капителями. В конце 90-х годов к основному зданию был пристроен новый многоэтажный корпус по проекту архитектора Б. В. Палуя.

Канада, Supreme Court of Canada building

Первое здание Верховного Суда Канады было построено в 1874 по проекту Томаса Скотта Ситона и функционировало до 1945. В 1946 году Суд переехал в новое здание Верховного Суда Канады, выполненное в стиле арт-деко, которое проектировал архитектор Эрнест Кормье. Здание фланкируют две статуи: «истина» и «справедливость», работы художника Уолтера Аллварда.



Швеция, Дворец Бунде

Дворец Бунде был спроектирован в 1662 году шведским архитектором Николасом Тессин-старшим. Изначально здание предназначалось для Главного казначея Густава Бонде, однако Шведский Верховный Суд стал там размещаться только с 1949 года. При создании дворца в Стокгольме в качестве образца были взяты французские барочные и ренессансные дворцы. Именно поэтому в плане здание похоже на букву "Н", с крыльями, направленными на север и на юг. Его современный внешний вид является результатом кропотливой работы мастеров-реставраторов. В период с 2003 по 2004 годы были проведены масштабные восстановительные работы с использованием, тех же строительных материалов, которые были в арсенале строителей дворца в XVII веке. После приобретения здания городскими властями в XVIII веке большинство предметов искусства, украшавших здание, были переданы в стокгольмские музеи.



Италия, Здание Высшего Кассационного суда Италии

Дворец Правосудия в Риме – одна из великих достопримечательностей Италии. Сегодня здание является резиденцией Кассационного Суда.

Одной из особенностей замка является обилие скульптуры и лепнины. Римляне же зовут это здание «Уродливый дворец». Гильельмо Кальдерини, архитектор замка, изначально не хотел создавать столь яркую конструкцию, слишком привлекающую внимание. Подтверждением этого являются проекты, на которых здание выглядит весьма скромно. Здание возводилось с 1888 по 1910 года. Позже были пристроены дополнительные залы, большая квадрига на крыше и здание приобрело стиль нео-барокко. Так как за все время существования резиденция Верховного Суда была перестроена несколько раз, то элементы архитектуры относятся к разным эпохам, что придает сооружению еще большую уникальность.



Республика Беларусь

В 2014 году был утвержден проект архитектора Владимира Архангельского нового здания Верховного Суда Республики Беларусь, которое будет располагаться напротив Дворца Республики и помогать образовывать целый комплекс из знаковых государственных объектов. Фасад выполнен из стекла и натурального камня, в отделке используют национальный орнамент. Чтобы подчеркнуть назначение здания, было решено придать фасаду сходство с весами Фемиды — богини правосудия. Это сходство не буквальное, но вполне угадываемое.



Все здания, в которых заседают Верховные Суды подчиняются духу своей страны, что показано как материалом, из которого построено здание, так и элементами декора, например, скульптурой, характерной для данного региона. Стоит ли говорить, что большинство из перечисленных выше зданий несут в себе не только национальную, но и историческую ценность, а также является неким символом правосудия.

ТЕОРИИ ВЛАСТИ

Адинцова Е.Ю., Макеева М.Б., Хуженко Д.В.

Научный руководитель: Бобков В.А.

Белорусский национальный технический университет

Основные теоретические подходы к определению природы и сущности власти

Натуралистическая школа (Н. Макиавелли, Т. Гоббс, Ж.-Ж. Руссо, Дж. Локк).

В рамках натуралистического подхода власть описывается как «исключительно человеческий феномен», не существующий без своего носителя - «естественного человека» - и в силу чего, зависящая от его индивидуальных особенностей как природного существа.

В политику, как правило, идут люди, имеющие соответствующие природные склонности, индивидуальные особенности психики, задатки доминирования, стремления к принуждению и подчинению, а потому рассматривающие власть как способ или средство самоутверждения и реализации преимущественно собственных интересов.

Индивидуальный аспект природы власти играет существенную роль особенно в тех обществах, где существует кризис власти, где власть «продается и покупается», и где отсутствуют такие социальные ограничители, как закон, мораль, традиция.

Из этого следует, что власть понимается как свойство человеческой природы. А исторический опыт, современные антропологические и психологические исследования позволяют утверждать, что стремление человека к доминированию и к власти по-прежнему остается одним из основных механизмов ее самовоспроизводства.

Поведенческий (бихевиористский) подход (Ч. Мерриам, Г. Лассуэлл, Дж. Кетлин и др.).

Стремление к власти как свойство человеческой психики и сознания, становится определяющей формой политической активности человека, исходным пунктом и конечной целью его политического существования.

В рамках данного направления рассматриваются три концепции власти:

«Силовая модель власти»:

- во-первых, методологическая установка на власть как преимущественно господствующую политическую волю, реализуемую исключительно посредством принуждения и силы;

• договорной аспект отношений, из которых следуют особые отношения обмена потенциалами власти по образцу товарно-денежных отношений;

• политическая арена становится рынком власти, т.е. сферой, в которой собственность превращается во власть.

Власть обретает потребительную стоимость - она покупается и продается, испытывая на себе действие рыночных законов. В итоге политический процесс представляется аналогом рынка, где право голоса становится эквивалентом денег, которые можно обменивать на то, что необходимо избирателю. По условиям рынка властные полномочия, государственные должности и т.п. должны быть в свободном обращении, они должны обмениваться и приобретаться, т.е. иметь свою "цену", а следовательно, быть доступными для тех, кто стремится умножить свой капитал, используя соответствующий политический статус, должность и связанные с ними привилегии.

«Игровой модель власти»

Призвана подчеркнуть влияние индивидуальных различий между участниками политического процесса на работу механизмов распределения и перераспределения власти. Происходит интерпретация политического рынка власти как всеобщего «пространства игры», где успех или проигрыш напрямую зависит от субъективных качеств играющих.

Таким образом, поведенческий (бихевиористский) подход к исследованию власти, так же как и натуралистическая школа, уходит от изучения объективных оснований природы власти как социального явления, выделяя в особую сферу научного анализа причины, преимущественно коренящиеся в естественной сущности человека.

Ролевая теория власти.

Главная идея состоит в том, что властные отношения рассматриваются как специфический вид человеческой деятельности, предполагающий выполнение определенных ролей в обществе. Выполнение этих ролей обычно предполагает либо особое социальное положение (статус), знания или образование, либо связано с реальным авторитетом отдельных личностей, стоящих на вершине общественной пирамиды в силу чего они способны влиять, контролировать или управлять делами государства и общества. Исторически, главной формой политического взаимоотношения между членами общества была зависимость. Начальствующие и подчиненные здесь – две необходимые стороны властных отношений. "Присвоение чужой воли" и односторонняя зависимость становятся сутью отношений политического господства. Дальнейшее распределение экономических и политических

статусов и ролей в человеческом обществе, основанном на социально-экономическом неравенстве, ведут к тому, что властные отношения обретают форму иерархизированной и жестко централизованной вертикали, включающей вероятность конфликта и сопротивления между ее полюсами и нередко прибегающей к репрессивно-карательным санкциям.

Реляционистский подход.

Главное достоинство такого подхода - стремление акцентировать значение конкретных принципов, методов, способов властного принуждения или влияния.

•Концепция "подчинения и сопротивления" (Д. Картрайт, Дж. Френч, Б. Рейвен).

Развивая идею «сильной» власти, рассматривает власть как право и способность субъекта к принуждению и подавлению сопротивления объекта.

•Концепция легитимного господства (М.Вебер)

Власть – это демонстрация чужой доминирующей воли, способной заставить другого подчиниться вопреки его собственной воли. Основания подчинения такой власти могут быть различными.

•Концепция "обмена ресурсами" (П. Блау, Д. Хиксон, К. Хайнингс).

Данная концепция включает в себе идею «распределения», «обмена» и «потребления» власти. Реальная власть принадлежит тому, кто имеет возможность влияния, так как обладает необходимыми ресурсами.

•Концепция "раздела зон влияния" (Д. Ронг и др.).

Рассматривает реальные отношения власти как неравные, но взаимно уравновешивающие и дополняющие друг друга путем фактического распределения зон влияния, когда один контролирует поведение другого, преимущественно, в одних сферах, а другой может делать это в каких-либо других сферах.

•Концепция "применения ресурсов" или способов воздействия (М. Роджерс и Э. Этциони).

В процессе политической деятельности субъекты власти используют "инструментальные" ресурсы, то есть необходимые в условиях политического производства средства умножения силы и влияния.

Во всех вышеназванных теоретических подходах показаны наиболее характерные и часто встречающиеся интерпретации природы и сущности власти, основанные не на объективной логике самого политического процесса, а преимущественно на его субъективной составляющей.

К ВОПРОСУ О ТЕРРОРИЗМЕ

Глебов О.Г., Бурак Д.М.

Научный руководитель: Бобков В.А.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире существует несколько основных глобальных проблем:

- Терроризм
- Наркотики
- Экология
- Бедность и др.

Ранее проблема экологии выходила на передний план, однако на сегодняшний день более актуальна проблема терроризма. Рассмотрим её более подробно.

Что такое терроризм? Существует более ста определений терроризма.

- «Терроризм - это совершение взрыва, поджога ил иных действий в целях- нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти...»
- «Терроризм – это политика, основанная на систематическом применении физического насилия»
- «Терроризм – это метод, посредством которого организованная группа или партия стремится достичь провозглашенных её целей преимущественно через систематическое использование насилия»

Однако не одно из определений не может в полной мере раскрыть сущность этого сложного явления. В основе идеологии терроризма всегда лежит насилие, которое не является целью, а лишь средством осуществления преступных планов. У современного терроризма нет лица, национальности, определенного вероисповедания. Его жертвами становятся все возрастные группы без исключения. На месте осуществления теракта могут оказаться люди из разных городов и стран разного уровня дохода и социального статуса. Многие воспринимают информацию о терроризме как миф, придуманный для контроля над обществом. Другие считают терроризм чем-то далёким, что никогда не коснётся их самих. Однако события последних лет демонстрируют обратное.

Рассмотрим три вида терроризма:

1. Политический терроризм - был когда-то самым громким, но современная государственная машина научилась с ним бороться.
2. Национальный терроризм – это метод борьбы народов за создание

собственного государства. Когда народы, не имеющие собственного государства, требуют независимости и берутся за оружие

3. Религиозный терроризм – это самый опасный вид терроризма, основанный на религиозном фанатизме. Здесь можно отметить борьбу палестинцев против Израиля. В этой борьбе на стороне палестинцев выступают страны арабского мира.

Сейчас терроризм, в какой бы форме он не представлялся, является одной из самых опасных общественно-политических проблем. Он всё более грозно заявляет о себе, нарушая важнейшие права человека: на жизнь, свободу и безопасность. На мой взгляд, терроризм – это разрушение и устрашение. «Террор не выбирает, по кому нанести удар, и его жертвой может стать любой из нас.» И это действительно так. Вспомним даже недавние теракты в Париже, целью которых было внедрение хаоса, беспорядка

Примером того, что террор превратился в одну из острейших проблем современности, является «новая угроза» – международная террористическая организация исламское государство, действующая преимущественно на территории Сирии и Ирака, а подконтрольные ему группировки участвуют в боевых действиях в странах ближнего востока и ряде других государств. В рядах исламского государства воюют наёмники из разных стран, имеющие разное происхождение, культуру и религиозные убеждения.

Мы живём в веке информационных технологий, однако вместе с технологиями развивается терроризм. Блуждая по социальным сетям в поисках новых контактов или новых впечатлений, можно попасть в поле зрения профессиональных преступных сообществ. Специально обученные люди анализируют тысячи аккаунтов в социальных сетях, выбирая из них те, которые принадлежат молодым людям с высоким уровнем интеллекта, но с большими проблемами в социализации. Таких пользователей, чаще всего студентов, вычислить довольно просто: не сумев вписаться или встроиться в социум у себя в вузе, ребята уходят в социальные сети, пытаются в этой среде социализироваться и компенсировать нехватку общения, дружбы, внимания, участия и человеческой теплоты.

Литература

1. Политология: учеб. пособие / Г. А. Круглова. – Минск : Асар, 2013. – 360 с.
2. <http://anthropology.ru/ru/text/kosov-yuv/mezhdunarodnyy-terrorizm-kak-globalnaya-problema>
3. <https://cao.mos.ru/countering-extremism/civil-society-in-countering-extremism-and-terrorism/>

ПРАВСТВЕННО-ОЦЕНОЧНЫЙ КОМПОНЕНТ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Мануленко А. В.

Научный руководитель : Крачковская Е. Л.

Белорусский национальный технический университет

Политическая культура – совокупность индивидуальных позиций и ориентаций участников данной политической системы; это субъективная сфера, образующая основание политических действий и придающих им значений, стереотипов, образцов поведения и функционирования политических субъектов.

Политическая культура представляет собой сложное в структурном отношении образование. Она включает в себя три основных компонента: познавательный, нравственно – оценочный, поведенческий.

Особое значение в политической культуре имеют оценочные суждения человека, выражающие его индивидуально – личностное отношение к явлениям политики и власти. В связи с этим, важным является рассмотрение таких элементов, как политические чувства, традиции, ценности, убеждения, составляющие нравственно – оценочный компонент политической культуры.

Существенным элементом политической культуры являются политические чувства. Они обусловлены характером отношений, в которые включён субъект политического действия. Условием их формирования и распространения служит участие индивида в политической жизни в той или иной форме. Здесь мы имеем дело не со стихийными, интуитивными чувствами, которые предшествовали политическим знаниям, а с чувствами, базирующимися на ясном и чётком знании явлений политической жизни. Спектр политических чувств богат — это патриотизм, национализм, солидарность, классовая ненависть, чувства симпатии и антипатии к определенным идеологиям или политическим лидерам и т.д. Именно они заставляют граждан оценивать политические явления в зависимости от того, какими отражаются в его сознании, а не от их реального содержания. Человек воспринимает политическую реальность чаще всего такой, какой она представляется его чувствам, которые, действуя по собственным законам, вполне могут и неадекватно отражать окружающий мир. Таким образом, политические чувства отражают психологические особенности восприятия политических явлений гражданами. Чувства «очеловечивают» политику, придают политической культуре нравственно – эмоциональное значение.

Наиболее устойчивыми в политической культуре являются традиции. Традиции – это элементы политического, социального, культурного наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в определенных обществах, больших социальных и национальных группах в течение длительного времени. То есть представляют собой способ передачи образцов политического сознания и поведения, сформировавшихся под влиянием особенностей исторического развития. Политические традиции не действуют сами по себе. Для их функционирования в обществе создается целый комплекс способов поддержания, пропаганды и защиты, которые в итоге определяют уровень политической культуры общества.

Наряду с традициями важнейшим компонентом нравственно-оценочного элемента политической культуры являются ценности. Это такие политические знания, убеждения и представления, которые рассматриваются субъектом политического действия, придают значимость, смысл его, поступкам, ориентируют его действия в мире политики. Они занимают центральное место в политической культуре общества, являясь специфической мотивационной системой политического поведения личности, играют также значительную роль в политической социализации личности. В основе ценностного компонента политической культуры индивида лежат такие базовые ценности, как свобода, равенство, справедливость, порядок. Граждане рассматривают их как ценности, в равной степени важные и необходимые для нормальной жизни не только страны в целом, но и отдельно взятого человека.

Основополагающие ценности политической культуры имеют первостепенное значение для жизнеспособности и сохранения преемственности любой общественно-политической системы. Без их наличия власть оказывается не в состоянии создавать и поддерживать у населения веру в собственную легитимность. Свобода является ключевой ценностью гражданского общества. Свободный человек – это в первую очередь человек независимый. Он самостоятельный, «сам себе хозяин», он независим в принятии решений – в выборе своего дела, жизненного пути, в реализации задуманного; живущий в достатке. Ценность свободы является ядром ценностной системы современного общества. Свобода выдвигается в качестве фундамента, на котором строятся нравственные требования к функционированию политической системы.

Есть идеи и ценности, которые могли бы объединить современное общество. Это, прежде всего, идея равенства всех граждан перед законом, идея справедливости, поддержания порядка. Что касается категории равенства, она есть и остается одной из самых важных

сполитических ценностей. Особое место в системе ценностей политической культуры занимает категория справедливости. Она зависит от многих факторов: от формы политической организации, зрелости политической культуры, политического режима, распределения общественных и политических интересов и т.д. Порядок понимается как гарантированная законом безопасность жизни человека. Поскольку такого порядка в последнее время недостает, данная ценность устойчиво занимает первые места в сознании людей. Обобщая вышеизложенное, следует сказать, что ценности политической культуры обладают огромной действенной силой: они направляют и мобилизуют политическую активность людей.

Особым элементом нравственно-оценочного компонента политической культуры являются убеждения граждан. Политические убеждения базируются на знаниях, политических ценностях, идеалах, нормах и традициях. Они формируются под воздействием идеологических и психологических факторов, характеризуют устойчивую, стабильную часть политической культуры. В убеждениях реализуется способность субъекта выработать собственную позицию, линию поведения. Человек убежден в чем-либо в том случае, если его убеждения восприняты им не механически, не на веру, а критически осмысленны, продуманны, взвешены. На основании такого анализа человек получает уверенность в истинности каких-либо положений, в их ценности для общества и для него самого. Убеждение порождает готовность личности к практическим действиям, сознательную установку на проведение их в жизнь.

Таким образом, элементы нравственно - оценочного компонента политической культуры: политические чувства, традиции, ценности, и убеждения взаимосвязаны, действуют последовательно и системно. Каждый из них занимает в структуре политической культуры определенное место и в соответствии с ним определяет уровень ее развития.

МАЛАЯ РОДИНА

Мартинович П. И., Богданова В. В.

Научный руководитель: Крачковская Е.Л.

Белорусский национальный технический университет

Не для кого, не секрет, что 2018 год назван годом малой родины в Беларуси. Глава государства пояснил, что на принятие такого важного решения подвигли размышления о важности малой родины в судьбе каждого человека. Президент подчеркнул, что пришло время каждому не только вспомнить о своих корнях, о месте, где осталось частичка души, но и отдать долг своей земле.

2018-го Годом малой родины станет дополнительным импульсом для развития местных традиций и обычаев. Что такое малая родина? Можно долго спорить о том, насколько влияет окружающая природа и среда на характер и взгляды. Для большинства из нас малая родина - это место, которое вызывает ностальгические воспоминания, которое всегда ассоциируется с домом, с семьей. С тем, что воспринимается позитивно, с оттенком грусти. Малая родина - это и предмет заботы, и объект привязанности человека.

Патриотизм - это то чувство, которое формируется в детстве и которое потом становится частью мировоззрения. Понятие "малая родина", хотя и прочно связано с конкретной территорией, с определенным уголком Земного шара, намного сильнее определяется окружающими людьми. То, сформируется ли у человека чувство дома, привязанности к нему, зависит от семьи и родителей. Кроме того, личная ответственность за окружающий мир также формируется в детстве. Если человеку хорошо, комфортно, если он приучен взрослыми к тому, что от его деятельности тоже многое зависит, он будет заботиться о том, чтобы сохранить и обустроить этот небольшой уголок земли. Для него малая родина - это не просто место, где он родился и рос. Оно вызывает ностальгические воспоминания, щемящее чувство грусти, желание заботиться и усовершенствовать. Для него актуальна пословица "Где родился, там и содился". Но формирование эмоционального отношения к малой родине у каждого из нас проходит по-своему. Одни не представляют себе жизни вдали от дома, от родных. Другие, наоборот, стремятся вырваться из той среды, где росли, уехать и устроиться на новом месте. Для них дом там, где находятся близкие им по духу люди, а не там, где они родились.

Мы решили провести опрос среди студентов в возрасте от 18 до 25 лет и выяснить, что необходимо предпринять для реального развития малых родин. Для исследования было задействовано 30 юношей и девушек.

Вот вопросы, которые мы задавали им:

1. Ваш возраст?
2. Ваше место жительства на данный момент?
3. Ваше образование? Факультет. Специальность.
4. Знакомы ли Вы с жизнью в деревне?
5. Считаете ли Вы привлекательной жизнь в деревне?
6. Хотели бы вы жить в деревне? Если да (нет), то почему?
7. Чего не хватает для полноценной жизни в деревнях?
8. Плюсы и минусы жизни в деревне.
9. Если бы вам позволили провести любые изменения в одной из деревень, что бы это было?
10. Как, по вашему мнению, увеличить количество рабочих мест в деревнях, а так же повысить их престиж?
11. Почему многие стремятся жить в городах?
12. Есть ли перспективы жизни в деревне?
13. Как вы считаете, как отдыхают местные жители в деревнях и устраивают ли вас такие виды отдыха?
14. Как вы понимаете выражение «Малая Родина»?

Из полученных нами ответов, мы можем сделать вывод, что 10% из опрошенных нами девушек и юношей не знакомы с жизнью в деревне вообще.

Что касается привлекательности жизни в деревне, то 24% опрошенных молодых людей считают жизнь в деревне не привлекательной. 18 % не смогли точно определиться с ответом. Остальные же посчитали деревню привлекательной для жизни.

Далее мы задали вопрос о желании и нежелании жить в деревне, и вот какие результаты получились: 68% не хотели бы жить в деревне, 23% колеблются между положительным и отрицательным ответом и только 9% считают жизнь в деревне хорошей идеей.

Исходя их вышеизложенного, у нас сложилось мнение, что жить в деревне не модно и не престижно, а молодёжь старается следовать моде.

Причинами нежелания жизни в деревне стали:

- ❖ низкий уровень образования;
- ❖ почти полное отсутствие сферы обслуживания;
- ❖ отсутствие привычных городским жителям развлечений;
- ❖ недостаточное количество рабочих мест и их не востребованность;
- ❖ отсутствие перспектив для развития личности.

Из плюсов можно отметить:

- ❖ свежий воздух;
- ❖ собственный огород и выращивание на нем продуктов без ГМО;
- ❖ отсутствие суеты и шума.

В ходе исследования мы выяснили, каким изменениям можно подвергнуть любую из деревень, чтобы она стала полноценной.

В первую очередь нужно построить больше магазинов и торговых центров. В связи с этим появиться больше рабочих мест. Так же построить спортивные площадки или открыть фитнес залы. Как выяснилось, в деревнях не хватает мест и заведений для развлечений, поэтому необходимо в каждой деревне открыть какое-либо развлекательное заведение. Можно открыть детские дома творчества и культуры для развития подрастающего поколения.

Ну и на последний вопрос все ответили примерно одинаково. Малая Родина – это место, где ты родился и вырос, место, где твои родители и друзья. Малая родина – это уголок, куда ты всегда можешь вернуться, где тебя подержат и поймут.

Где бы мы ни жили, в городе или деревне, мы все должны любить и оберегать свою маленькую родину, так как она у нас одна. Она может быть разной: маленький домик в деревне, своя улица в городе, но всё это очень дорого нашему сердцу. Много сделано, но ещё больше предстоит сделать для развития малых родин. И эта ответственная задача ляжет на плечи нашего поколения. Мы должны учиться трудиться, строить новую, счастливую жизнь.

ФЕМИНИЗМ В БЕЛАРУСИ

Мяделец А. В., Каратай Е. А.

Научный руководитель: Потапенко С. В.

Белорусский национальный технический университет

Феминизм (от лат. *femina* — женщина) - движение за равенство полов во всех сферах общества, целью которого является устранение дискриминации женщин.

Предпосылки распространения феминистских идей появились во время распада феодального общества в условиях зарождения буржуазных отношений.

На протяжении всего XVIII века женщины европейских стран принимали активное участие в жизни общества. Большое количество женщин стало обладать экономической независимостью, светские дамы пытались вмешиваться в политику. Женщины просили признания их прав на гражданскую жизнь: образование, труд, уважение в семье и обществе.

В целом, историю феминизма можно разделить 3 периода: феминизм «первой волны», феминизм «второй волны», феминизм «третьей волны».

Период «первой волны» начался во второй четверти XIX века, когда требования феминисток в разных странах воплотились в единую кампанию. Поначалу приоритетным вопросом был доступ женщин к высшему образованию, а после и вопрос о законодательных реформах и праве голоса.

В начале 60-х пробуждение социального женского самосознания привело к возникновению «второй волны» феминизма, вслед за которой в начале 90-х годов XX века в США появилась «третья волна». Идеологические отличия феминизма «третьей волны» от «второй»: феминизм «третьей волны» отказывается от понимания женской гетеросексуальности как стандарта и нормы, высоко ценит сексуальность как инструмент раскрепощения женщин.

Если подробнее разобраться в структуре движения, термин «феминизм» не подразумевает единую идеологию, и внутри её существует множество течений: "чёрный", буржуазный, социалистический, радикальный, либеральный, новый феминизм и другие виды.

Нужно отметить, что феминизм политически оформлен. Феминистская инициатива– шведская феминистическая политическая партия левого толка, выступающая за равенство мужчин и женщин, антирасизм, права ЛГБТК и людей с ограниченными возможностями.

В марте 2015 года по образцу шведской партии была создана аналогичная партия в Норвегии.

С распадом социализма в Беларуси начали возникать независимые женские инициативы, стремившиеся обсуждать положение женщин, участвовать в формировании политики и присоединиться к международным феминистским и демократическим действиям.

Постсоветский женский активизм сконцентрировался вокруг тем насилия, домогательств и т.д. Это позволило привести в общественные дискуссии либеральные идеи, требовать реформ, равных возможностей, следования международным конвенциям, открытия горячих линий.

О том, что из себя представляет белорусский феминизм сегодня, говорит специалист по вопросам гендерного равенства, защиты прав женщин **Ирина Альховка**: «Понятие "феминизм" присутствует в Беларуси, но феминистского движения нет. Феминизм в Беларуси ставит перед собой задачи по обеспечению возможностей и реализации прав мужчин и женщин на рынке труда, в семейных обязанностях, в политической и социальной жизни».

Существующие нюансы отмечает сотрудница центра гендерных исследований Европейского гуманитарного университета Елена Минченко: «Женщин меньше продвигают на руководящие должности: чем выше мы смотрим по уровню карьерной лестницы, тем меньше там женщин. Разделение труда остается патриархальным. Ресурс свободного времени у работающей женщины в среднем на 6 часов меньше, чем у мужчины».

Говоря о труде, уделим внимание Списку тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых запрещается привлечение к труду женщин, утверждённый постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12.06.2014 № 35. Женщина не имеет доступ к 181 профессии. Ей запрещено управлять поездом, работать пожарными, водолазами, кузнецами, водителями автобусов международных пассажирских рейсов и крупных грузовых автомобилей. Женские организации и активистки указывают на дискриминационный характер данного списка. Даже Комитетом CEDAW он признаётся дискриминационным.

Чтобы подробнее разобраться в отношении граждан к феминизму, обратимся к исследованию 2012 года, проведённому мониторинговым агентством NewsEffector совместно с Фондом «Интеграция». Опрос выявил, что всего 4% белорусских женщин считают себя феминистками и более половины опрошенных мужчин признались, что относятся к таким женщинам с опасением. За равные права с мужчинами в некоторых вопросах выступает 41 % белорусок, в то время как 55% наших женщин не поддерживают феминистские идеи. Есть и такие, которые крайне не приемлют такие идеи - 17 % белорусок. Исследование показывает, что идеи феминизма пока не прижились в наших странах, и в сознании белорусов

существует четкое разделение образа, предназначения и прав женщины и мужчины.

Несмотря на неустойчивость данного движения, в нашей стране развиваются **феминистские организации и проекты**. К таковым относится и «Женское независимое демократическое движение» – одна из первых женских организаций Беларуси, появившаяся в начале 90-х и обозначившая две стратегии: демократизацию общества и защиту прав женщин. Развитие женского предпринимательства является приоритетной задачей организации. Неоднократно проводился конкурс "Успешная бизнес-леди Беларуси" и Форум предпринимательниц Беларуси под эгидой ОО «ЖНДД», где организаторы всегда стремятся показать высокий образовательный потенциал белорусских женщин, повысить их мотивацию к самореализации.

Ещё одним примером является «Белорусская ассоциация молодых христианских женщин» - женская некоммерческая, неправительственная, неполитическая и нерелигиозная общественная организация, деятельность которой строится на принципах христианской морали. Ставит перед собой цели: повышение статуса женщины в обществе, помощь молодым женщинам в раскрытии потенциала, в реализации своих способностей.

Принимая во внимание всё вышеперечисленное, мы подводим итог: феминизм имеет глубокие корни, но в нашей стране движение находится на начальной стадии развития и, несмотря на попытки отдельных институтов популяризировать идею гендерного равенства, не встречает со стороны большинства белорусского населения особой заинтересованности.

Литература

1. Белорусская феминистка: "То, что мужчины боятся умных женщин – это проблема не женщин" // Информ. портал «Леди TUT.BY». – Режим доступа: <https://lady.tut.by/news/work/393926.html>

2. Феминизм в современной Беларуси [Электронный ресурс] / И. С. Мандрик

3. Феминизм в постсоветской Беларуси // Информ. портал «Гендерный маршрут». - Режим доступа: http://gender-route.org/articles/feminism/feminizm_v_postsovetskoj_belarusi/

4. . Феминизм в пространстве современной гуманитарной культуры : дис. канд. философ. наук : 24.00.01/ И. В. Крыкова – Тамбов, 2009. – 94 л.

ПОЛИТОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Полюнова Е.В, Карака М.С.

Научный руководитель: Бобков В.А.

Белорусский национальный технический университет

Особую актуальность для духовного и интеллектуального развития нашей страны представляют переосмысление и фундаментальное переустройство всей системы естествознания, достойное место в которой должна занимать политология.

При тоталитарной системе политология у нас в полной мере разделила участь всех общественных наук: она была превращена в служанку политики КПСС и коммунистического государства, в своеобразный придаток марксистско-ленинской идеологии.

Всякий раз, когда мы ставим перед собой задачу вычленить какую-либо научную дисциплину из всей совокупности научных дисциплин, мы сталкиваемся с вопросом о ее понятийно-категориальном аппарате.

В целом политические феномены в полной мере невозможно понять без изучения системы и механизмов политической коммуникации. Они в одинаковой степени связаны как со сферой общественного сознания, так и с социально-культурной и политико-культурной сферами. В данном контексте определяющее значение имеет, естественно, язык. Можно сказать, что язык выступает как культурная среда обитания человека. Важность этого момента станет особенно очевидной, если учесть, что попытка, в некотором смысле – это система человеческих отношений, осуществляемых во многом с помощью языка. Поэтому без изучения политического языка нет и не может быть политологии.

Всю совокупность проблем, которыми занимается политология, можно разделить на три крупных раздела:

1. Социально-философские и идейно-теоретические основания политики, системообразующие признаки и характеристики системы политического, соответствующие тому или иному конкретному историческому периоду.

2. Политические системы, различия и сходства между ними, их преимущества и недостатки, политические режимы, условия их изменений и смены и т.д.

3. Политические институты, политический процесс, политическая культура, политическое поведение и т.д.

Предметом политологии в общем смысле является политика, а также взаимодействие и переплетение социальных сил, социо-культурного и политико-культурного опыта. В фокусе ее внимания – такие разные по

своему характеру институты, феномены и процессы, как политическая система, государственная власть и властные отношения, государственный строй, политическое поведение, политическая культура, история политических учений. Эти проблемы изучаются в тех или иных планах и измерениях также философии, социологии, государственно-правовой наукой. Интегрируя в себя отдельные аспекты этих дисциплин, политология располагается как бы в точке их пересечения и представляет собой междисциплинарную науку.

Особенно большую актуальность и значимость приобретает вопрос о соотношении и разграничении социологии, политической социологии и собственно политологии в силу очевидного совмещения их предмета исследования. Можно сказать, что гражданское общество является объектом исследования социологии, а мир политический - политологии.

Политология в целом сформировалась как «государственная» дисциплина, призванная изучить предназначение и функции государственных и политических институтов.

Политология включает как статистику, так и динамику, воплощающаяся, соответственно, в политическом порядке и политическом процессе. Политология должна в одинаковой степени охватывать как существующий порядок, где доминируют постоянные, неизменные величины, так и политический процесс, где доминируют переменные величины. Ей важно исследовать проблемы политического господства и правления, господства и сотрудничества, формирования власти и политического неравенства; механизмы правления в рамках различных государств.

УДК 32

ОСОБЕННОСТИ ГЕОПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК МАЛОГО ГОСУДАРСТВА

Потреба В.Г.

Научный руководитель: Коновалова А.А.

Белорусский национальный технический университет

Геополитика - понятие, характеризующее место и формы воздействия территориального положения государств на его политику и международные процессы. Термин «геополитика» введен в обращение шведским политологом Рудольфом Челленом в начале XX века. Геополитика как род деятельности и политическая практика возникла со времени образования первых государств.

Геополитика предлагает рассматривать государство как живой организм. Оно создается, развивается, влияя на соседей и окружающий мир. Сама страна рассматривается исходя из ее положения, территории, ресурсов. Любое государство в своем развитии учитывает природно-климатический и экономический потенциал, способный сформировать особый уклад жизни того или иного общества. Политика может не только представлять собой борьбу за власть и управление государством, но и выражаться во внутренней и внешней активности населения страны. Американский ученый Н. Спикмен отмечал важность социально-психологических характеристик населения в формировании внутренней политики государства. Бесспорно, географическое положение страны играет важную роль в ее экономическом и социальном развитии, однако политический потенциал определяет стратегию ее внутреннего и внешнего развития, ее силу и значение на международной арене.

Геополитическая ситуация вокруг Беларуси изменилась с окончанием "холодной войны". Распались СССР, Организация Варшавского Договора (ОВД). И если в первой половине 1990-ых гг. геополитическое позиционирование Беларуси происходило в условиях обретения суверенитета и политической независимости, то начиная со второй половины 1990-ых гг. страна все активнее стала претендовать на роль самостоятельно субъекта геополитики на постсоветском пространстве. Страна находится в окружении влиятельных на региональном уровне государств со значительным ресурсным, экономическим и военным потенциалом.

Факторы, характеризующие Беларусь как субъект международного права: •распад мировой социалистической системы. •приобретение суверенитета;•переход постсоциалистического пространства к рыночным отношениям;•включение значительной части стран Центральной и

Восточной Европы (ЦВЕ) в европейские (ЕС) и евроатлантические (НАТО) структуры.

Среди приоритетных векторов следует указать, в первую очередь, государств-соседей: Российская Федерация, взаимодействие с которой воплощается на союзной основе, а также страны-участницы СНГ. Последовательно придерживаясь идеей интеграции, Беларусь занимает активную позицию в основных объединительных образованиях на пространстве бывшего СССР-СНГ, Евразийском экономическом союзе, а также ОДКБ.

Важное направление внешней политики Беларуси – укрепление пояса добрососедства. Во взаимоотношениях с Европейским Союзом Беларусь готова идти так далеко, насколько ЕС в состоянии двигаться навстречу Беларуси. С учетом расширения ЕС на Восток для республики приоритетное значение приобретает сближение с ЕС, который уже сегодня является одним из крупнейших экономических партнеров Беларуси.

Беларусь расположена в центре Европы, и ее «центральное» положение играет большую роль не только для нее самой, но и для других стран. Одна из наиболее существенных сторон такого положения – транзитность.. И в настоящее время Беларусь находится на пересечении трансъевропейских коммуникационных путей. Из десяти трансъевропейских транспортно-коммуникационных коридоров два непосредственно проходят по ее территории. Однако, местонахождение Беларуси в центре Европы, на водоразделе Балтийского и Черного морей, должно оцениваться не только положительно. Именно на территории Беларуси на протяжении многих столетий неоднократно сталкивались интересы великих государств.

Таким образом, геополитическое положение Беларуси диктует необходимость поддержания и развития экономических, политических, культурных связей не только с Россией и другими странами СНГ, но и с государствами Европейского союза.

РОЛЬ И МЕСТО РЕЛИГИИ В ПОЛИТИКЕ

Семериков К.В., Корзун К.М.

Научный руководитель: Бобков В.А.

Белорусский национальный технический университет

Религия (от латинского слова religare - соединять, связывать) - особая форма осознания мира, обусловленная верой в сверхъестественное, включающая в себя:

свод моральных норм;

типов поведения, обрядов, культовых действий;

объединение людей в организации.

Роль религии в современном мире:

1) Религия по-прежнему в значительной мере влияет на политическую жизнь в большинстве стран мира, включая страны, где большая часть населения нерелигиозна.

2) Религия решающим образом влияет на политическую культуру большинства стран и народов мира.

3) Религиозная символика присутствует в качестве составной части символики государств, политических партий, общественных организаций.

4) Религиозные праздники являются также и государственными в большинстве стран мира.

5) Религиозные деятели входят в состав политической элиты многих стран.

6) Присяга высших должностных лиц при вступлении в должность часто сопровождается религиозным обрядом.

Французские просветители XVIII века говорили о том, что религия является исключительно следствием невежества народных масс, и что по мере развития образования и технического прогресса религия исчезнет.

Однако, начиная с 1970-х гг., по мере подъема исламского движения и исламской революции в Иране, политологи заговорили о религиозном ренессансе во многих регионах мира.

Появились такие термины, как «политизация религии» и «религизация политики».

Религия может быть использована политическими деятелями для достижения собственных целей. Явление, когда светские власти имеют чрезмерное влияние на церковь, называется цезаро-папизмом (был характерен для Византии, России и фашистской Италии).

Обратное явление, когда патриархи церкви имеют возможность управлять делами светского правительства, называют папо-цезаризмом (в

Средневековые католическая церковь во многом определяла политическую ситуацию в Европе).

Основные функции религии:

Мировоззренческая - религия наполняет жизнь верующих неким особым значением и смыслом;

Компенсаторная, или утешительная, психотерапевтическая - возможности религии компенсировать человеку его зависимость от природных и социальных катаклизмов, удалять ощущения собственного бессилия, тяжёлые переживания личных неудач, обид и тяжести бытия, страх перед смертью;

Религия моделирует будущее общество, к которому призывает стремиться своих сторонников. Религия, как правило, идеальное общество переносит на небо, но, тем не менее, каждая религиозная идеологическая система всегда имеет свой проект идеального общественно-политического порядка и на земле.

Для религии наиболее употребляемым понятием является «вера» (не случайно религиозные люди себя называют «верующими»). Однако вера и религия – это не одно и то же.

Вера – признание чего-либо истинным без доказательств, в силу внутреннего субъективного предположения. Религиозная вера – вера в некое сверхъестественное, абсолютное и вечное первоначало, сотворившее наш мир, невосприимчивое нашими органами чувств и непостижимое нашим разумом.

Религия включает в себя не только веру в сверхъестественное, но подразумевает также веру в возможность непосредственного общения с этим сверхъестественным путем молитв, проведения особых обрядов и пр.

Институционализируемая конфессия составляет **Церковь**.

В обществе и государстве Церковь выполняет две функции:

1. Религиозную –

сохраняет и развивает вероучение,

проводит богослужение,

осуществляет подготовку кадров священнослужителей.

2. Социально-политическую:

ведет государственно-политическую деятельность,

культурно-просветительскую работу среди населения страны,

занимается благотворительностью,

занимается экономической деятельностью.

Представители Церкви и активные верующие становятся, даже сами того не желая, политическими деятелями.

Политическая деятельность приводит к тому, что деятелям Церкви и светским сторонникам усиления роли религии в жизни страны приходится

создавать политические партии, массовые организации, профсоюзы, прессу и электронные СМИ, вести политическую деятельность, в своих формах практически не отличающуюся от деятельности всех остальных политических организаций.

ИСТОРИЯ КРИПТОГРАФИИ

Дергай В.С.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

С древнейших времён предки, греки и римляне, арабы и европейцы, цезари и короли использовали всевозможные простые и сложные шифры в первую очередь для того, чтобы хранить в секрете военные и государственные тайны. Первые шифры применялись для обеспечения сохранности военных тайн от неприятеля. Посла, который нёс важный приказ командира солдатом на поле битвы, могли взять в плен, а сообщение оказалось бы в руках врага. Такая ситуация могла не только угрожать жизням других солдат, но и предопределять исход всей битвы. Однако если приказ зашифровать, то его содержание с высокой степенью вероятности останется скрытым от противника. В дальнейшем шифры придумывались и для того, чтобы хранить государственные тайны.

Первым известным применением криптографии принято считать использование специальных иероглифов около 4000 лет назад в Древнем Египте.

Один из самых простых и наиболее широко известных методов шифрования древних времён – Шифр Цезаря, также известный как шифр сдвига, код Цезаря или сдвиг Цезаря. При шифровании каждый символ заменяется другим, отстоящим от него в алфавите на фиксированное число позиций. Шифр Цезаря можно классифицировать как шифр подстановки, при более узкой классификации – шифр простой замены. Например, в шифре со сдвигом 3 А была бы заменена на Г, Б станет Д, и так далее.

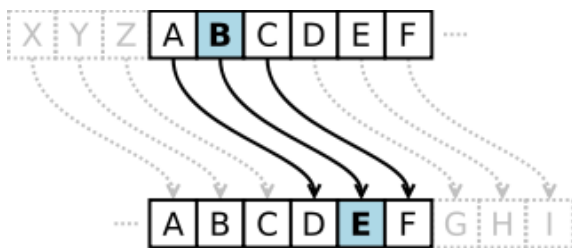


Рисунок 1. Шифр Цезаря

Значительный шаг вперёд криптография сделала благодаря труду Леона Альберти. Известный философ, живописец, архитектор, в 1466 году написал труд о шифрах. В этой работе был предложен шифр, основанный

на использовании шифровального диска. Сам Альберти называл его шифром, «достойным королей».

Шифровальный диск представлял собой пару соосных дисков разного диаметра. Большой из них – неподвижный, его окружность разделена на 24 равных сектора, в которые вписаны 20 букв латинского алфавита в их естественном порядке и 4 цифры (от 1 до 4). Меньший диск – подвижный, по его окружности, разбитой также на 24 сектора, были вписаны все буквы смешанного латинского алфавита. Имея два таких прибора, корреспонденты догадывались о первой индексной букве на подвижном диске. При шифровании сообщения отправитель ставил индексную букву против любой буквы большого диска.

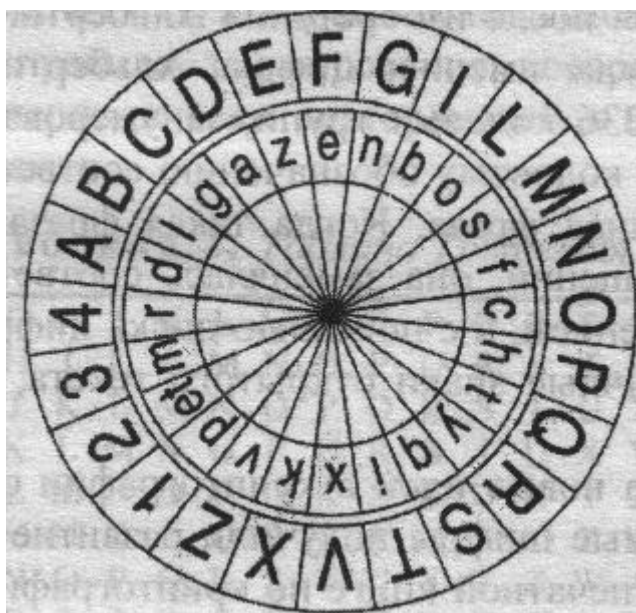


Рисунок 2. Диск Альберти

В период первой мировой войны в качестве полевых шифров широко использовались ручные шифры, в первую очередь шифры перестановки с различными усложнениями. Это были вертикальные перестановки, усложнённые перекодировкой исходного алфавита, а также двойные вертикальные перестановки. Первая мировая война явилась поворотным пунктом в истории криптографии: если до войны криптография представляла собой достаточно узкую область, то после войны она стала

широким полем деятельности. Причина этого состояла в необычайном росте объёма шифрпереписки, передаваемой по различным каналам связи. Криптоанализ стал важнейшим элементом разведки.

В семидесятых годах произошло два события, серьёзно повлиявших на дальнейшее развитие криптографии. Во-первых, был принят и опубликован первый стандарт шифрования данных (DES), "легализовавший" принцип Керкгоффса в криптографии. Во-вторых, после работы американских математиков У. Диффи и М. Хеллмана родилась "новая криптография" – криптография с открытым ключом.

Появление в середине двадцатого столетия первых электронно-вычислительных машин кардинально изменило ситуацию в области шифрования (криптографии). В результате развития компьютерных технологий огромное количество информации должно быть скрыто от несанкционированного доступа. Процесс шифрования информации при её передаче или хранении заключается в том, что открытый текст с помощью алгоритма шифрования и шифровального ключа преобразуется в зашифрованное сообщение. Данное правило в полной мере распространяется и на компьютерные системы шифрования, в которых в качестве ключа используется вполне определённая последовательность нулей и единиц.

Литература

1. Адаменко М.В. Основы классической криптологии: секреты шифров и кодов. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 256 с.
2. А.П. Алферов, А.Ю. Зубов, А.С. Кузьмин, А.В. Черемушкин Основы Криптографии. — М.: Гелиос, 2005., с.5 – 53.

ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ– КАК КЛЮЧЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бенецкая Н.Л., Хацкевич Г.А.

Белорусский национальный технический университет

Современная таможенная служба Республики Беларусь находится под объективным воздействием региональных и международных вызовов и тенденций, оказывающих непосредственное влияние на ее развитие и, в конечном итоге, на результаты работы и обеспечение безопасности в сфере внешнеэкономической деятельности государства.

В этих условиях поэтапная модернизация и совершенствование таможенной службы в целях соответствия современным вызовам и угрозам видится важным элементом обеспечения безопасности белорусского контура таможенной границы Евразийского экономического союза, развития внешнеэкономических связей Беларуси с иными государствами и национальной экономики, в целом.

Экономическая безопасность - это система мер или комплекс экономических, геополитических, правовых и иных условий, направленных на защиту общенациональных интересов в сфере экономики, которые оказывают регулирующее воздействие и активно противодействуют внешним и внутренним угрозам; обеспечивают защиту жизненно-важных интересов страны в отношении ее ресурсного потенциала; создают внутренний иммунитет и внешнюю защищенность от дестабилизирующих воздействий; обеспечивают конкурентоспособность страны на мировых рынках и устойчивость ее финансового положения; обеспечивают достойные условия жизни и устойчивое развитие личности.

Основными методами обеспечения экономической безопасности в рамках Таможенного союза являются повышение эффективности взаимодействия таможенных служб стран-участниц и заключение международных соглашений, позволяющих привлекать к ответственности нарушителей таможенного законодательства союза. Соглашением определен порядок информационного обмена и организации взаимодействия между таможенными службами государств-членов Таможенного союза при расследовании уголовных и административных дел.

Эффективность работы национальных таможенных органов напрямую связана с интеграцией и кооперацией с таможенными и всеми правоохранительными службами Евразийского Экономического Союза.

Стратегическими целями таможенной службы Республики Беларусь

определены: обеспечение экономической безопасности страны, оперативное реагирование на возникающие риски и угрозы в сфере таможенного дела, достижение полноты сбора в бюджет платежей, контролируемых Государственным таможенным комитетом, создание благоприятных условий для ведения бизнеса на основе повышения качества и результативности таможенного администрирования при оптимизации расходов на обеспечение деятельности.

Государственным таможенным комитетом разработаны Основные направления развития таможенной службы Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на прогнозный период до 2025 года, а также индикаторы оценки выполнения задач, поставленных в Основных направлениях и Программе мер по их реализации.

Документ базируется на поручениях Главы государства, международном опыте и тенденциях развития таможенного дела в существующих и прогнозных условиях, долгосрочных договоренностях международного уровня, концептуальных подходах Всемирной таможенной организации к построению эффективной таможенной службы, научных прогнозах устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь.

В приоритетном порядке учитывались задачи по защите интересов Республики Беларусь в условиях Евразийского экономического союза, использования преимуществ, которые дает белорусским субъектам хозяйствования свобода перемещения товаров на общей таможенной территории. ..

В Основных направлениях развития таможенной службы Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на прогнозный период до 2025 года стоят конкретные задачи, тесно увязанные с интересами бизнес-сообщества:

1. дальнейшее совершенствование электронного таможенного декларирования и развитие системы автоматического выпуска товаров;
2. сокращение времени совершения таможенных операций;
3. повышение транзитной привлекательности.

ГТК выполняет прогнозные показатели по сбору платежей в бюджет на 100%. Речь идет именно о прогнозе, исходя из данных о работе экономики, бизнеса и понимания, на какие цифры по итогу года возможно выйти. Повышение транзитной привлекательности Беларуси и создание комфортных условий для бизнеса в 2017 году уже позволили увеличить отчисления в бюджет почти на \$250 млн по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

С 1 января 2018 года Таможенный кодекс Евразийского экономического союза станет полноценным документом, которым будут руководствоваться в своей работе таможенные органы Республики Беларусь,

Таким образом, Таможенный кодекс Евразийского экономического союза и проводимая на его основе таможенная политика - мощный инструмент в руках государства, призванный для обеспечения национальной экономической безопасности и успешного международного экономического сотрудничества.

Литература :

1. Закон РБот 18 октября 2016 г. № 431-З.О республиканском бюджете на 2017 год.
2. Рабочая встреча Президента РБ Лукашенко А.Г. с председателем ГТК РБ Сенько Ю.А.
3. Таможенный кодекс Таможенного Союза
4. Средства массовой информации и интернет- источники

ДАТА-ЦЕНТРЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И КЛАССИФИКАЦИЯ

Бурлакова И.Л.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Дата-центр – это специализированное здание для размещения серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет.

Историю развития дата-центров можно разделить на следующие этапы:

1-ый этап – 1960-1980-е годы. Характеризуется наличием огромных компьютерных комнат. Тогда компьютерные системы были сложнее в управлении и занимали много места, требовали множество проводов для подключения различных компонентов, требовали много энергии и постоянно нуждались в охлаждении. Для облегчения стали применять стандартные серверные стойки, фальшполы и кабельные каналы.

2-ой этап – 1980-1990-е годы. Охватывает повсеместное использование компьютеров, не обращая внимания на эксплуатационные требования. В 1990-е годы была изобретена клиент-серверная архитектура. Микрокомпьютеры, сейчас называемые серверами, стали размещаться в старых серверных. Данный этап характеризуется доступностью недорогого сетевого оборудования, благодаря которым стало возможным использование иерархического проектирования. Термин «дата-центр», применимый к специально спроектированным серверным, начал набирать популярность.

3-ий этап – 1995-2000-е годы. Представляет собой некий скачок использования дата-центров. Компаниям необходимо было высокоскоростное соединение с Интернетом и бесперебойная работа оборудования. Для многих небольших компаний размещение такого оборудования было недостижимой целью. Тогда и началось строительство отдельных больших помещений, что было возможностью для размещения компьютерных систем и их эксплуатации.

4-ый этап – Наше время. На современном этапе проектирование и строительство дата-центров является достаточно хорошо изученной областью. Однако осталось ещё много нерешённых задач в методах работы, в строительстве не наносящих вреда окружающей среде дата-центров.

Основное назначение дата-центров заключается в обработке, хранении и распространении информации в интересах различных корпоративных клиентов с целью решения бизнес-задач путём предоставления информационных услуг.

Структура дата-центра представляется следующим образом:

1. *Информационная инфраструктура* (включает серверное оборудование, предназначенное для обработки и хранения информации);
2. *Телекоммуникационная инфраструктура* (обеспечивает взаимосвязь элементов дата-центра и передачу данных между дата-центром и пользователем);
3. *Инженерная инфраструктура* (обеспечивает нормальное функционирование основных систем дата-центра).

Классификацию дата-центров можно производить по различным критериям: по размеру, по надёжности, по назначению, по соответствию требованиям стандартов.

По размерам выделяют следующие дата-центры:

1. *Крупные* (имеют своё здание и свои каналы связи);
2. *Модульные* (состоят из модульных блоков и имеют повышенные уровни безопасности);
3. *Средние* (охватывают площадь определённого размера и каналы определённой пропускной способности);
4. *Малые* (размещаются в малоприспособленных помещениях и предоставляют минимум услуг);
5. *Контейнерные* (размещаются в стандартных ISO контейнерах размером 20 и 40 футов, могут перевозиться автомобильным и железнодорожным транспортом).

Выделяют 4 уровня надёжности дата-центров:

1. **Уровень 1 (N)**– отказы оборудования или проведение ремонтных работ приводят к остановке работы всего дата-центра; в дата-центре отсутствуют фальшполы, резервные источники электроснабжения и источники бесперебойного питания; инженерная инфраструктура не зарезервирована;
2. **Уровень 2 (N+1)**– имеется небольшой уровень резервирования; в дата-центре присутствуют фальшполы и резервные источники электроснабжения, однако проведение ремонтных работ также вызывает остановку работы дата-центра;
3. **Уровень 3 (2N)**– имеется возможность проведения ремонтных работ без остановки работы дата-центра; инженерные системы однократно зарезервированы, имеется несколько каналов распределения электропитания и охлаждения, однако постоянно активен только один из них;
4. **Уровень 4 (2(N+1))**– имеется возможность проведения любых работ без остановки работы дата-центра; инженерные системы двукратно зарезервированы, то есть продублированы как основная, так и дополнительная.

По предназначению дата-центры делятся на:

1. *Корпоративные* (для обслуживания конкретной компании);
2. *Коммерческие* (предоставляют услуги всем желающим).
3. *Провайдерозависимые* (для обеспечения деятельности телекоммуникационных операторов);
4. *Провайдеронезависимые* (могут быть использованы различными компаниями в соответствии с их нуждами).

По соответствию требованиям стандартов выделяют дата-центры, созданные на основании следующих стандартов на оборудование помещений: TIA-942, BICSI 002 2010 DataCenterDesignandImplementationBestPractices.

Самыми крупными дата-центрами являются: DigitalBeijing (Пекин, Китай), Apple (Северная Каролина, США), Citigroup (Франкфурт, Германия), TelehouseWest (Лондон, Великобритания), Telefónica (Алькала-де-Энарес, Испания), Ebay (Финикс, США), Google (Хамина, Финляндия), VerneGlobal (Рейкьявик, Исландия), Hewlett-Packard (Биллингем, Великобритания), IBM (Сиракьюс, США). Также Microsoft планирует построить свой первый дата-центр на Ближнем Востоке к 2019 году.

Несмотря на хорошую изученность данной темы, создание дата-центров с высокой производительностью и отказоустойчивостью остаётся важным условием.

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ

Войнилко В.А.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день используется большой набор различных аналогов собственноручной подписи (АСП) – биометрические, PIN-коды, факсимильные и т.д. В том числе широко используются системы цифровой подписи (ЦП).

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) – реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

Электронная подпись предназначена для идентификации лица, подписавшего электронный документ.

Кроме этого, использование электронной подписи позволяет осуществлять:

- *контроль целостности передаваемого документа:* при любом случайном или преднамеренном изменении документа подпись становится недействительной, потому что вычислена она на основании исходного содержания документа и соответствует лишь ему;
- *защиту от изменений (подделки) документа:* гарантия выявления подделки при контроле целостности делает подделывание нецелесообразным в большинстве случаев;
- *невозможность отказа от авторства:* так как создать корректную подпись можно, лишь зная закрытый ключ, а он должен быть известен только владельцу, то владелец не может отказаться от своей подписи под документом;
- *доказательно подтверждение авторства документа:* так как создать корректную подпись можно, лишь зная закрытый ключ, а он должен быть известен только владельцу, то владелец пары ключей может доказать своё авторство под подписью под документом.

В зависимости от деталей определения документа могут быть подписаны такие поля, как «автор», «внесённые изменения», «метка времени» и т.д.

Все эти свойства электронной

подписи позволяют использовать её для следующих целей:

- декларирование товаров и услуг (таможенные декларации);
- регистрация сделок по объектам недвижимости;

- использование в банковских системах;
- электронная торговля и госзаказы;
- контроль исполнения государственного бюджета;
- в системах обращения органов власти;
- для обязательной отчетности перед государственными учреждениями;
- организация юридически значимого электронного документооборота;
- в расчётных и трейдинговых системах.

Виды электронных подписей:

- простая электронная подпись (ПЭП);
- усиленная электронная подпись (УЭП);
- усиленная неквалифицированная электронная подпись (НЭП);
- усиленная квалифицированная электронная подпись (КЭП).

Существует несколько схем построения цифровой подписи:

1. На основе алгоритмов симметричного шифрования.

Данная схема предусматривает наличие в системе третьего лица – арбитра, пользующегося доверием обеих сторон.

Авторизацией документа является сам факт шифрования его секретным ключом и передача его арбитру.

2. На основе алгоритмов асимметричного шифрования.

На данный момент такие схемы электронной подписи наиболее распространены и находят широкое применение.

3. Кроме этого, существуют другие разновидности цифровых подписей (групповая подпись, неоспоримая подпись, доверенная подпись), которые являются модификациями описанных выше схем.

Их появление обусловлено разнообразием задач, решаемых с помощью электронной подписи.

Социальные атаки направлены на взлом алгоритмов цифровой подписи, а на манипуляции открытым и закрытым ключами. Злоумышленник, укравший закрытый ключ, может подписать любой документ от имени владельца ключа. Злоумышленник может обманом заставить владельца подписать какой-либо документ, например, используя протокол слепой подписи; подменить открытый ключ владельца на свой собственный, выдавая себя за него. Использование протоколов обмена ключами и защита закрытого ключа от несанкционированного доступа позволяют снизить опасность социальных атак.

Важной проблемой всей криптографии с открытым ключом, в том числе и с тем электронной подписи, является управление открытыми ключами. Так как открытый ключ доступен любому пользователю, то необходим механизм проверки того, что этот ключ принадлежит именно своему владельцу. Необходимо обеспечить доступ любого пользователя к подлинному открытому ключу любого другого пользователя, защитить эти ключи от подмены злоумышленником, атаке организовать отзвук ключа в случае его компрометации.

Задача защиты ключей от подмены решается с помощью сертификатов. Сертификат позволяет удостоверить заключённые в нём данные о владельце и его открытый ключ подписью какого-либо доверенного лица.

С 2014 года таможенное декларирование товаров при пересечении границы РБ производится в электронном виде. Это делает процедуру ВЭД проще и удобнее. Подключаясь к системе электронного декларирования через Интернет, компания значительно снижает затраты времени и уменьшает финансовые расходы на оформление документов ВЭД. Электронная декларация на любые товары проходит значительно быстрее и требует значительно меньше усилий на оформление.

Чтобы таможенная декларация в электронном виде имела юридическую силу, она должна сопровождаться электронной подписью.

Среди преимуществ, которые предоставляет электронная таможенная декларация, необходимо отметить: высокую скорость обработки документов и таможенного оформления; безбумажный документооборот; возможность осуществить документальный контроль до фактического поступления товара на склад; доступ к интеграции документов в информационную систему других стран; возможность использовать электронные документы других государств при таможенном оформлении.

В Республике Беларусь электронный документооборот обеспечивает с технической стороны Национальный центр электронных услуг. Получить сертификат открытого ключа можно в его подразделении – Республиканском удостоверяющем центре государственной системы управления открытыми ключами. Он начал работать летом 2014 года. Есть региональные представительства в крупных городах.

Индивидуальные предприниматели, желающие подавать декларации в налоговую службу дистанционно, могут заказать ЭЦП в Удостоверяющем центре РУП «Информационно-издательский центр по налогам и сборам». Сейчас работают 4 филиала в Минске. Также заказать ЭЦП для подписи электронной декларации можно в Бресте, Гродно, Гомеле, Могилёве, Витебске, Борисове, Слуцке, Пинске, Барановичах, Полоцке, Лиде, Мозыре и Бобруйске.

Удостоверяющий центр Министерства финансов работает в системе названного министерства и также выпускает сертификаты и ключи.

МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ВИРУСОВ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ И КОМПЛЕКСЫ

Гончерёнок Е.Д.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день проблема обнаружения компьютерных вирусов достаточно актуальна. В связи с этим было создано достаточное количество методов и способов для упрощения данного поиска. Таким образом, предлагается рассмотреть некоторые из них:

1. Сканирование.

Сканирование является самым простым методом поиска вирусов. Он основан на последовательном просмотре памяти компьютера, загрузочных секторов и проверяемых файлов в поиске сигнатур известных вирусов. Для этого необходимо тщательно изучить принцип работы вируса и сравнить программы, заражённые данным вирусом, и незаражённые программы. Сигнатура вируса – это уникальная последовательность байтов, принадлежащая вирусу и не встречающаяся в других программах.

2. Контроль целостности.

Контроль целостности основан на выполнении процедуры постановки на учёт и процедуры контроля поставленного на учёт. При внедрении вируса в компьютерную систему происходят изменения в системе. Например, изменение объёма доступной оперативной памяти, изменение загрузочных секторов дисков, изменения самих файлов. Для ведения контроля достаточно запомнить характеристики, которые подвергаются изменениям в результате внедрения вируса, а после периодически сравнивать эти характеристики с действующими программами.

3. Метод резидентного сторожа.

Метод резидентного сторожа направлен на выявление «подозрительных» действий пользовательских программ. К таким действиям можно отнести запись на диск по абсолютному адресу, форматирование диска, изменение загрузочного сектора, изменение или переименование выполняемых программы др. При обнаружении «подозрительного» действия защитная программа присылает уведомление пользователю для получения его согласия или отказа на выполнение такого действия.

4. Вакцинирование программ.

Метод вакцинирования программ заключается в дописывании к исполняемому файлу дополнительной подпрограммы, которая первой получает управление при запуске файла и выполняет проверку целостности программы.

К способам противодействия компьютерным вирусам относят профилактику заражения компьютера, восстановление поражённых объектов и антивирусные программы.

Для обнаружения и защиты от компьютерных вирусов разработано несколько видов специальных программ, которые позволяют обнаруживать и уничтожать компьютерные вирусы. Такие программы называются *антивирусными*. Практически все антивирусные программы обеспечивают автоматическое восстановление заражённых программ и загрузочных секторов.

Различают следующие виды антивирусных программ:

1. *Программы-фаги (сканеры)*.

Программы-фаги осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры путём сканирования оперативной памяти и файлов и выдают соответствующее сообщение при обнаружении. Данные антивирусы не только находят заражённые вирусами файлы, но и удаляют из файла тело программы-вируса, возвращая файлы в исходное состояние. Программы-фаги являются универсальными, однако имеют небольшую скорость поиска вирусов и относительно большие размеры антивирусных баз. Наиболее известные программы-фаги: Aidstest, Scan, NortonAntivirus, DoctorWeb.

2. *Программы-ревизоры (CRC-сканеры)*.

Принцип работы CRC-сканеров основан на подсчёте CRC-сумм (кодов циклического контроля) для присутствующих на диске файлов. Затем CRC-суммы сохраняются в базе данных антивируса. При последующем запуске CRC-сканеры сверяют данные, содержащиеся в базе данных, с реально подсчитанными значениями. Если информация о файле, записанная в базе данных, не совпадает с реальными значениями, то CRC-сканеры сигнализируют о том, что файл был изменён или заражён вирусом. К числу CRC-сканеров относится широко распространённая в России программа ADinf (AdvancedDiskinfoscope) и ревизор AVP Inspector. Вместе с ADinf применяется лечащий модуль ADinfCureModule (ADinfExt).

3. *Программы-блокировщики*.

Программы-блокировщики являются резидентными программами, перехватывающими ситуации, предполагающие наличие вируса, и сообщаящие об этом пользователю. Данные программы имеют способность обнаружения и остановки вируса на самой ранней стадии его размножения. Однако они не «лечат» файлы и диски. Для уничтожения вирусов требуется применять другие программы, например фаги.

Наиболее распространённым блокировщиком является встроенная в BIOS защита от записи в MBR винчестера.

4. Программы-иммунизаторы.

Программы-иммунизаторы – это программы, предотвращающие заражение файлов. Иммунизаторы делятся на два типа: иммунизаторы, сообщающие о заражении, и иммунизаторы, блокирующие заражение каким-либо типом вируса. *Иммунизаторы, сообщающие о заражении*, обычно записываются в конец файла и при запуске этого файла каждый раз проверяют его на изменение. *Иммунизаторы, блокирующие заражение каким-либо типом вируса*, защищают систему от поражения вирусом определённого типа, модифицируя программу или диск таким образом, чтобы это не отражалось на их работе, а вирус при этом воспринимает их заражёнными и поэтому не внедряется.

Существует спектр программных комплексов, предназначенных для профилактики заражения вирусом, обнаружения и уничтожения вирусов. К наиболее распространённым антивирусным программным комплексам относятся:

- антивирус Касперского (AVP) Personal;
- антивирус Dr.Web;
- антивирус SymantecAntivirus;
- антивирус McAfee;
- антивирус AntiVirPersonalEdition.

Наиболее мощными антивирусными комплексами из линеек производителей антивирусов, входящие в класс InternetSecurity, на сегодняшний день являются:

- PandaInternetSecurity 2012;
- Dr.Web 7.0 SecuritySpace;
- ComodoInternetSecurityPro 2012;
- KasperskyInternetSecurity 2012;
- EmsisoftInternetSecurity Pack;
- Eset NOD32;
- Avast 7 InternetSecurity;
- Avast 7 FreeAntivirus;
- AviraInternetSecurity 2012;
- AviraFreeAntivirus.

У каждого типа антивирусных программ есть свои достоинства и недостатки. Однако комплексное использование нескольких типов антивирусных программ может привести к желаемому результату.

МАСКИРОВКА IP-АДРЕСА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ И СЕРВИСОВ

Даниловский О.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

В некоторых случаях возникает необходимость в сокрытии своего пребывания в Интернете. При подключении к сети Интернет, пользовательский компьютер имеет уникальный идентификационный IP-адрес, по которому всегда можно выяснить, кто вы такой и где вы находитесь, то есть получить всю подробную информацию об этом IP. Анонимный серфинг позволяет скрывать следы пребывания в интернете.

Для обеспечения анонимности пребывания в Сети, можно использовать специальные программы, такие как программы-анонимайзеры. *Анонимайзер* – средство для скрытия информации о компьютере или пользователе в сети от удалённого сервера.

Клиентское программное обеспечение может подключаться к анонимайзеру как к прокси-серверу или, например, как веб-сайту (веб-прокси). Прокси-сервер – промежуточный сервер в компьютерных сетях, выполняющий роль посредника между пользователем и целевым сервером, позволяющий клиентам как выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам, так и получать ответы. На сегодняшний день веб-прокси наиболее популярны, так как не требуют каких-либо дополнительных настроек или программного обеспечения.

Работает веб-анонимайзер следующим образом: пользователь заходит на веб-сайт, предоставляющий услугу анонимайзера, вводит в адресную строку адрес веб-страницы, которую пользователь желает посетить анонимно. Анонимайзер загружает эту страницу себе, обрабатывает её и передаёт пользователю от своего имени (имени сервера-анонимайзера).

Одна из таких бесплатных программ – Surf Anonymouse Free, которая предназначена для защиты идентичности онлайн пользователей и маскировки реального адреса IP-соединения, обеспечивая тем самым анонимность пользователя в сети.

Основные функциональные возможности Surf Anonymouse Free:

- Анонимный серфинг в сети;
- Безопасный серфинг небезопасных сайтов;
- Запрет на отслеживание или контроля сетевого трафика;
- Скрытие IP-адреса компьютера пользователя;
- Отмена запрета ограничения посещений веб-сайтов;
- Отправка анонимной электронной почты;

- Поддержка браузеров Internet Explorer, Firefox, Opera.

Программа Surf Anonymous Free подключается к специальным серверам, где получает наиболее свежие и быстрые рабочие IP-адреса. Потом она размещает эту информацию IP в рабочий браузер компьютера пользователя. После этого реальный IP-адрес устройства пользователя и его местонахождение станут недоступными для других. Теперь можно находиться в сети Интернет с полностью скрытым от других новым IP-адресом и проводить анонимный серфинг онлайн.

Эта бесплатная версия может предоставить автоматически IP-адреса только в США, поэтому скорость серфинга будет ограничена, так как она частично зависит от качества и количества выбранных IP-адресов.

Другая бесплатная программа Mask My IP с таким же интерфейсом предназначена для анонимного серфинга в интернете. Mask My IP работает с Internet Explorer, Firefox, Opera, Maxthon, MyIE и совместима со всеми типами маршрутизаторов, межсетевых экранов, домашних сетей, беспроводных сетей и любых других устройств. Программа также использует для своей работы только свои прокси-серверы, за счёт чего достигается большая скорость соединения.

Проверить работоспособность программ и узнать свой реальный IP-адрес можно на сервисе Яндекса.

В настоящее время серфинг в Интернете становится всё более и более уязвимым и легко доступным для хакеров, которые без особого труда могут получить любую информацию о любом пользователе. Например, историю посещённых страниц, сайтов, пароли банковских счетов или другую важную информацию, хранящуюся на компьютере пользователя. Поэтому использование программ для анонимного серфинга в интернете значительно повышает личную безопасность и может служить, как определённое средство защиты.

Цели использования программ для анонимного серфинга должны быть законны. Нет ничего плохого в попытке скрыть свой IP-адрес. Однако использование этого программного обеспечения для незаконной деятельности не сможет защитить от ответственности.

Сфера использования анонимайзеров сегодня сместилась от обеспечения конфиденциальности информации о пользователе, в сторону предоставления доступа к запрещённым в локальной сети веб-сайтам.

Необходимо отметить, что использование анонимайзера не только не обеспечивает конфиденциальности передаваемых данных между пользователем и целевым веб-сервером, но и является дополнительным звеном возможности утечки персональной информации. Не рекомендуется при работе через анонимайзер использовать сколько-нибудь значимые

учётные записи, так как они могут быть легко скомпрометированы на сервере-анонимайзере.

При необходимости использования анонимайзеров, рекомендуется выбирать те, которые зарекомендовали себя как более-менее надёжные и работают уже на протяжении нескольких лет. Также необходимо отметить, что пользователям Рунета активно предлагаются плагины-анонимайзеры для основных используемых браузеров совершенно бесплатно. Практически, пользователь сам себя «сдаёт», используя данные плагины. Учитывая, что большинство запросов, при наличии желания правительства, перехватываются через список IP-адресов анонимайзеров, которые не особо скрываются, можно провести мониторинг, обработку статистики и прочие приёмы обработки информации, и при содействии местных провайдеров очень легко определить местоположение якобы спрятавшихся по MAC-адресам, которые можно изменить только при наличии специальной аппаратуры или старых сетевых или материнских плат с такой возможностью. Более новые варианты связи отслеживаются с такой же лёгкостью. Лучшим простым вариантом пока является SSL-запрос по IP-адресу вида «<https://ddd.ddd.ddd.ddd>», что тоже отслеживается, но не читается.

Примеры программ-анонимайзеров: ProxySwitcher, HideIP NG, UltraReachUltraSurf, JonDosJonDo, TorBrowser, Anonymizer и другие.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОСНОВЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Каптурович М.Г., Ковалевич О.А.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Биометрическая идентификация – это предъявление пользователем своего уникального биометрического параметра и процесс сравнения его со всей базой имеющихся данных. Для извлечения такого рода персональных данных используются биометрические считыватели.

Биометрические системы контроля доступа удобны для пользователей тем, что носители информации находятся всегда при них, не могут быть утеряны либо украдены. Биометрический контроль доступа считается более надёжным, т.к. идентификаторы не могут быть переданы третьим лицам или скопированы.

В основе биометрии лежит совокупность физиологических и поведенческих характеристик человека. В связи с этим методы биометрической идентификации подразделяют на:

– *статические* (основанные на физиологических признаках человека, присутствующих с ним на протяжении всей его жизни);

– *динамические* (берут за основу поведенческие характеристики людей).

К статическим относят идентификацию по отпечатку пальца, идентификацию по лицу, идентификацию по радужной оболочке глаза, идентификацию по геометрии руки, идентификацию по термограмме лица, идентификацию по ДНК, идентификацию на основе акустических характеристик уха, идентификацию по рисунку вен.

К динамическим относят идентификацию по голосу, идентификацию по рукописному почерку, идентификацию по клавиатурному почерку и др.

В общем виде работа с биометрическими данными организована следующим образом. Сначала создаётся и поддерживается база данных характеристик потенциальных пользователей. Для этого биометрические характеристики пользователя снимаются, обрабатываются, и результат обработки (называемый биометрическим шаблоном) заносится в базу данных. При этом исходные данные, такие как результат сканирования пальца или роговицы глаза, обычно не хранятся. В дальнейшем для идентификации и одновременно аутентификации пользователя процесс снятия и обработки повторяется, после чего производится поиск в базе данных шаблонов. В случае успешного поиска личность пользователя и её подлинность считаются установленными. Для аутентификации достаточно

произвести сравнение с одним биометрическим шаблоном, выбранным на основе предварительно введённых данных.

Главными, для оценки любой биометрической системы, являются два параметра:

1) FAR (FalseAcceptanceRate) – коэффициент ложного пропуска, т.е. процент возникновения ситуаций, когда система разрешает доступ пользователю, незарегистрированному в системе.

2) FRR (FalseRejectionRate) – коэффициент ложного отказа, т.е. отказ в доступе настоящему пользователю системы.

Обе характеристики получают расчётным путём на основе методов математической статистики. Чем ниже эти показатели, тем точнее распознавание объекта.

Но для построения эффективной системы контроля доступа необходимо использовать и другие данные. В первую очередь, к ним следует отнести возможность подделки биометрических данных для идентификации в системе и способы повышения уровня безопасности. Во-вторых, стабильность биометрических факторов: их неизменность со временем и независимость от условий окружающей среды. В-третьих, скорость аутентификации, возможность быстрого бесконтактного снятия биометрических данных для идентификации. И, конечно, стоимость реализации биометрической системы контроля и управления доступом (СКУД) на основе рассматриваемого метода аутентификации и доступность составляющих.

Помимо вышеупомянутых методов биометрической идентификации в данной сфере ведутся разработки по применению новых биометрических характеристик, например, таких как пот, запах, микровибрация пальцев и геометрия сердца.

В последнее время спрос на биометрические продукты, в первую очередь в связи с бурным развитием электронной коммерции, постоянно и весьма интенсивно растёт. Биометрическая аутентификация к 2020 г. будет внедрена в 86% компаний в Северной Америке и Европе. Такие данные приводят аналитики ИТ-сети Spiceworks по итогам опроса 500 своих членов в этих регионах. Итоги исследования свидетельствуют о том, что 62% компаний уже внедрили такой способ аутентификации, а еще 24% придут к этому в ближайшие два года. Наиболее популярным среди респондентов способом биометрической аутентификации стало сканирование отпечатков пальцев, его используют 57% компаний. Далее следуют распознавание лица (14%), геометрии руки (5%), сканеры радужной оболочки глаза (3%), распознавание голоса (2%) и сканеры ладоней (2%).

ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Котова А.Д.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире таможенные органы всех стран должны соответствовать постоянно меняющимся условиям мировой торговли. Во-первых, они призваны содействовать её развитию, во-вторых – обязаны предотвращать правонарушения и преступления в таможенной сфере, тем самым обеспечивая безопасность. В такой ситуации актуальным представляется использование инновационных технологий в таможенной сфере, а именно программно-аппаратных средств защиты от несанкционированного доступа.

Система штрихкодирования

Штрихкодирование – это одно из самых эффективных решений для упрощения процессов маркировки и инвентаризации товаропотока. *Штриховой код* – это последовательность чёрных и белых полос, представляющая некоторую информацию в виде, удобном для считывания техническими средствами. Автоматизация склада любого современного предприятия, работающего с большими объёмами объектов учёта, просто немыслима без этой ёмкой системы.

Наиболее современным методом является автоматический ввод данных и идентификация грузоединицы. Достигается это путём сканирования укрепленных на товаре соответствующих ярлыков, содержащих специальные штриховые коды. Само же считывание осуществляется с помощью оптических, большей частью лазерных устройств сканирования, которые засвечивают штрихкод своим осветителем и считывают полученную картинку.

Таким образом, штрихкодирование сводит к нулю человеческий фактор, возникающий при ручном вводе данных о товаре. Более того, оно может стать способом оптимизации затрат, поскольку такой процесс практически не нуждается во вмешательстве работника. Поэтому там, где нужна идентификация, инвентаризация и маркировка товара, при разумных вложениях, внедрение штрих-кодирования оправдано и логично.

Методы радиочастотной идентификации в логистике

Радиочастотная идентификация (RFID) – это современная технология, используя которую, информация необходимая для уникальной идентификации конкретного объекта, дистанционно записывается или считываются с наклеенной или встроенной в объект метки, с помощью радиоволн. До недавних пор был более распространён ручной метод сбора

и фиксирования данных. Сегодня же большой популярностью пользуется система RFID (технология радиочастотной идентификации). Данная технология является достаточно новой, поэтому используется немногими логистическими компаниями.

Ряд компаний в области складского учёта уже успели не только успешно внедрить данную методику в свою деятельность, но получить от неё выгоду и полный возврат инвестиций. Сейчас технология RFID находится на самом активном этапе развития за последние 5 лет.

Например, таможенники Казахстана и Литвы уже несколько лет используют электронные пломбы радиочастотной идентификации на грузовиках, проходящих через страну – в основном передвигающиеся из Китая в Россию и в восточную Европу – для предотвращения фактов контрабанды и кражи груза, перевозимого через их границы в другие страны и порты. Таможенным органам перейти с обычных штрих-кодов на систему RFID можно довольно плавно и безболезненно, так как смарт-этикетка, по сути, является RFID-меткой, на внешней стороне её нанесён штрих-код, который дублирует информацию с метки.

Преимущество RFID перед штрих-кодами заключается в следующем:

- возможность чтения даже скрытых меток;
- объём памяти до 10 000 байт (когда у штрих-кодов всего до 100 байт);
- возможность перезаписи данных, многократного использования метки;
- идентификация до 200 меток в секунду, у штрих-кодов же вообще отсутствует такая функция;
- срок действия метки – свыше 10 лет;
- подделка RFID-метки практически невозможна и безопасность на высшем уровне, когда штрих-код подделать легко;
- идентификация движущихся и металлических объектов и многое другое.

Таким образом, если привычная система штрих-кодирования ещё более-менее справляется со сферой розничной торговли, то для быстрой обработки больших объёмов товаров на складах не найти более эффективного решения, чем радиочастотная идентификация объектов.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы: технологии обеспечат основу для беспрепятственного взаимодействия таможенных органов как с различными субъектами, так и с другими государственными органами, поэтому технологии являются основой для международной торговли. Цели же таможенных программ будут сосредоточены на

устойчивости, безопасности и возможности взаимодействия, где использование радиочастотной технологии станет общепринятой практикой, а программы анализа рисков на основе оперативных данных станут гарантией защиты от мошенничества. Эти программы будут иметь возможность обрабатывать большое количество информации. В свою очередь, это даст возможность таможенникам разрешать неразрешимые в настоящее время задачи.

Литература

1. Использование в логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://www.xcomp.biz/3-7-ispolzovanie-v-logistike-texnologii-avtomatizirovannoj-identifikacii-shtrixovyh-kodov.html>. – Дата доступа: 29.03.18.

2. Система штрих-кодирования в логистике [Электронный ресурс]. – 2010-2018. – Режим доступа: http://www.i2r.ru/static/342/out_23695.shtml - Дата доступа: 30.03.18.

3. Применение методов радиочастотной идентификации в логистике [Электронный ресурс]. – 2007-2018. – Режим доступа: https://rtlservice.com/ru/company/blog/primenenie_metodov_radiochastotnoj_identifikacii_v_logistike/ - Дата доступа: 31.03.18.

4. Казахстанские и Литовские таможенники используют электронные пломбы для гарантии того, что двери грузового транспорта не были открыты во время передвижения [Электронный ресурс]. – 2017. - Режим доступа: www.ntc.np.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=7%3A2010-12-21-23-37-51&catid=2%3A2010-12-21-23-34-09&Itemid=4&lang=ru. – Дата доступа: 31.03.2018.

ЧЕРНЫЙ МАЙНИНГ. КАК РАБОТАЮТ ВИРУСЫ-МАЙНЕРЫ. ЗАЩИТА КОМПЬЮТЕРОВ ОТ ВИРУСОВ.

Полешук О.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Сейчас популярность криптовалюты возрастает, и для её добычи помимо мощных компьютеров также требуется повышенный расход электроэнергии. Поэтому для того, чтобы не стать жертвой чёрных майнеров, необходимо иметь представление о чёрном майнинге и майнинге в целом.

Майнинг (от англ. mining – добыча полезных ископаемых) – это добыча *криптовалюты* с использованием мощностей специального оборудования. В свою очередь, **криптовалюта** – это разновидность цифровых денег, в основе которой лежит технология криптографии, то есть шифрования данных. Она не имеет физического облика, а существует только в электронном виде.

Для того чтобы осуществлять майнинг криптовалюты, нужно располагать мощным ПК, специальной программой и надёжным сервером. Тем не менее, из года в год майнинг усложняется, а конкуренция возрастает. В настоящий момент для одной транзакции требуется большое количество электроэнергии. Согласно подсчётам экспертов, примерно через 2,5 года расход электричества на генерирование криптовалюты будет эквивалентен годовому показателю энергетического потребления такой небольшой страны, как Дания.

Рост курса криптовалют и расходов на их добычу автоматически влечёт за собой распространение нечестных способов майнинга – от покупки контрабандного оборудования для майнинг-ферм до подключения к электросети в обход счётчиков. Таким образом, **чёрный майнинг** – это добыча криптовалюты незаконным способом. Как правило, чёрные майнеры пользуются ПК, которые принадлежат другим людям.

Впервые официальные сообщения о явлении чёрного майнинга начали появляться в 2011 году, а в 2013 году уже произошло массовое заражение ПК в различных странах, посредством «Skype». Причём вирусные программы, так называемые трояны, не только майнили, но и получали доступ к *криптокошелькам*. Самый известный случай – попытка разработчиков «µTorrent» дополнительно заработать на пользователях, внедрив в софт скрытый майнер «EpicScale».

Обычно чёрный майнинг предусматривает добычу таких криптовалют, как *Litecoin*, *Feathercoin*, а также *Monero*, так как для их получения не надо располагать техникой, которая имеет большие мощности.

На данный момент можно выделить *два типа майнинга* на чужом оборудовании, которым пользуются злоумышленники:

1. Браузерный майнинг. Для данного вида чёрного майнинга достаточно перейти по ссылке на ресурс, в скрипте которого прописан нужный код, и, пока пользователь будет находиться на сайте, его компьютер станет частью сети по генерированию криптовалюты.

2. Вирусы-майнеры. Подцепить их можно, перейдя по ссылке из письма или установив сомнительную программу. Вирусы более вредоносны компьютерам, чем браузерный майнинг, потому что более активно используют мощности компьютера. Тем не менее жертвами браузерных атак становится гораздо больше пользователей.

Однако зная средства, используемые злоумышленниками, можно эффективно противостоять их атакам. Для этого следует рассмотреть следующие виды *вирусов-майнеров*:

- **MinerBitcoin.** Данная программа относится к троянам, она нагружает компьютер на полную мощность и помимо этого ворует личную информацию пользователя. Распространяется через «Skype» или документы Word.

- **EpicScale.** Программа устанавливается вместе с «uTorrent». Представители разработчика заявили, что EpicScale была якобы частью их партнёрской программы.

- **JS/CoinMiner.** Программа-скрипт, позволяющая делать майнинг через браузер, загружая процессор пользовательского компьютера. Распространяется через игровые сайты или потоковое видео.

Принцип работы чёрного майнинга заключается в следующем: втайне от пользователя, например, при открытии любого файла, ему устанавливается программа-клиент, которая подключается к одному из майнинг-пулов и начинает добывать криптовалюту. «Пул» («mining pool») – сервер, распределяющий задачу расчёта подписи блока между всеми подключёнными участниками. Вклад каждого из них оценивается с помощью так называемых «шар» («share»), которые являются потенциальными кандидатами на получение драгоценной подписи. Как только одна из «шар» попадает в цель, пул объявляет о готовности блока и распределяет так называемые монеты. Выплаты производятся на указанные в аккаунте пользователя реквизиты, и он имеет право подключать к своей учётной записи любое количество ПК, и никто не требует с него доказательств, что они принадлежат именно ему или их владельцы

одобрили это действие. Поэтому пулы – идеальный вариант для создания собственной майнинг-сети.

Чёрный майнинг также часто называют *скрытым майнингом*, так как свою работу майнер может осуществлять в скрытом режиме. Основные возможности, благодаря которым майнер может это делать, заключаются в следующем:

- майнер внедряется в связке с торрентами или в виде простых файлов, таких как картинки или Word-файлы, приложенные к сообщениям;
- установка производится в тихом режиме;
- процесс маскируется под одну из служб Windows или не отображается вовсе;
- во время повышенной нагрузки на машину – майнер отключается, чтобы не вызывать заметное торможение.

Однако для того, чтобы устранить попытку использования вашего компьютера для майнинга, нужно понять, что ПК всё-таки заражён. Первый признак – это снижение скорости работы ПК и увеличение потребления энергии. К сожалению, торможение компьютера – единственный признак, с помощью которого можно определить, что он заражён вирусом-майнером.

На сегодняшний день есть ряд так называемых «профилактических» мер, которые помогут оградить ПК от вирусных атак через браузер:

- редактирование файла, который носит название «hosts»;
- установка утилиты «Anti-WebMiner», а также браузерного расширения «NoCoin»;
- отключение JavaScript в браузере и применение «NoScript»;
- добавление антимайнинговой защиты в «AdBlock», а также «uBlock».

И всё-таки остаётся главный вопрос – как не стать жертвой чёрного майнинга? Для этого стоит придерживаться ряда правил:

1. Не загружать на компьютер нелегальные программы, приложения, избегать ввода активационных ключей из сомнительных источников и не применять непроверенные ссылки.
2. Для владельцев ПК, который изготовила компания «Apple», необходимо установить в настройках опцию, которая подразумевает скачивание только программных продуктов из «AppStore».
3. Необходимо регулярно обновлять антивирусник, так как его установка – это только полумера.
4. Если на ПК установлена ОС «Windows», требуется создать учётную запись и загружать компьютер только через неё.

5. В том случае, если ПК стал сильно тормозить, надо воспользоваться «Диспетчером задач». С его помощью можно увидеть программы, которые запущены на ПК.

Таким образом, исходя из всего выше перечисленного, можно сделать вывод, что чёрный майнинг и майнинг в целом очень сложная, но вместе с тем очень интересная тема, разбираясь в которой можно обезопасить себя от внешнего вмешательства в компьютер пользователя, сохранить свои данные в сохранности, а также не допустить утечку, используемой компьютером энергии.

ПРОГРАММНЫЕ ЗАКЛАДКИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Прохоренко Т.Н.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

По мере развития средств защиты компьютерных систем развиваются и средства нападения. Злоумышленники-хакеры изобретают всё новые и новые атаки на различные элементы подсистем защиты компьютерных систем. Одной из наиболее опасных является атака защищённой системы посредством программных закладок.

Программная закладка – это скрытно внедрённая в защищённую систему программа, либо намеренно изменённый фрагмент программы, которая позволяет злоумышленнику осуществить несанкционированный доступ к ресурсам системы на основе изменения свойств системы защиты. То есть основное предназначение закладок – обеспечить несанкционированный доступ к конфиденциальной информации.

Основная опасность программных закладок заключается в том, что программная закладка, являясь частью защищённой системы, способна принимать активные меры по маскировке своего присутствия в системе. При внедрении в систему закладки в защищённой системе создаётся скрытый канал информационного обмена, который, как правило, остаётся незамеченным для администраторов системы в течение длительного времени. Практически все известные программные закладки, применявшиеся в разное время различными злоумышленниками, были выявлены либо из-за ошибок, допущенных при программировании закладки, либо же просто случайно.

Существуют три основные группы деструктивных действий, которые могут осуществляться программными закладками:

– копирование информации пользователя компьютерной системы (паролей, криптографических ключей, кодов доступа, конфиденциальных электронных документов), находящейся в оперативной или внешней памяти этой системы, либо в памяти другой компьютерной системы, подключённой к ней через локальную или глобальную компьютерную сеть;

– изменение алгоритмов функционирования системных, прикладных и служебных программ (например, внесение изменений в программу разграничения доступа может привести к тому, что она разрешит вход в систему всем без исключения пользователям вне зависимости от правильности введённого пароля);

– навязывание определённых режимов работы (например, блокирование записи на диск при удалении информации, при этом информация, которую требуется удалить, не уничтожается и может быть впоследствии скопирована хакером).

К наиболее известным моделям воздействия программных закладок на компьютеры относятся следующие виды:

1. *Модель «перехват»*. Программная закладка внедряется в постоянное запоминающее устройство, оперативную систему или прикладное программное обеспечение и сохраняет все или избранные фрагменты вводимой или выводимой информации в скрытой области локальной или удалённой внешней памяти прямого доступа. Объектом сохранения может быть клавиатурный ввод, документы, выводимые на принтер, или уничтожаемые файлы-документы.

2. *Модель «троянский конь»*. Закладка встраивается в постоянно используемое программное обеспечение и по некоторому активизирующему событию моделирует сбойную ситуацию на средствах хранения информации или в сети. Тем самым могут быть достигнуты две различные цели: парализована нормальная работа компьютерной системы, злоумышленник (например, под видом обслуживания или ремонта) может ознакомиться с имеющейся в системе или накопленной посредством использования модели «перехват» информацией.

3. *Модель «наблюдатель»*. Закладка встраивается в сетевое или телекоммуникационное программное обеспечение. Данное программное обеспечение, как правило, всегда активно, в результате чего программная закладка осуществляет контроль за процессами обработки информации на компьютере, установку и удаление закладок.

4. *Модель «компрометация»*. Закладка либо передаёт заданную злоумышленником информацию (например, клавиатурный ввод) в канал связи, либо сохраняет её, не полагаясь на гарантированную возможность последующего приёма или снятия.

5. *Модель «искажение или инициатор ошибок»*. Программная закладка искажает потоки данных, возникающие при работе прикладных программ (выходные потоки), либо искажает входные потоки информации, либо инициирует возникающие при работе прикладных программ ошибки.

6. *Модель «сборка мусора»*. В данном случае изучаются «остатки» информации. В случае применения программной закладки навязывается такой порядок работы, чтобы максимизировать количество остающихся фрагментов ценной информации. Злоумышленник получает либо данные фрагменты, используя закладки моделей 2 и 3, либо непосредственный доступ к компьютеру под видом ремонта или профилактики.

Наиболее эффективным методом защиты от программных закладок является использование организационных мер, к которым можно отнести следующие:

- минимизация времени работы в компьютерной системе с полномочиями администратора;
- создание специальной учётной записи пользователя компьютерной системы для выхода в сеть Интернет с минимальными полномочиями;
- аккуратное использование почтовых и офисных программ привилегированными пользователями (например, запрет доступа администратора к отдельным папкам и файлам).

Помимо организационных мер, немаловажным эффективным методом защиты от вредоносных программ является создание изолированной программной среды, обладающей следующими свойствами:

- установлена система BIOS, не содержащая программных закладок, операционная система проверена на наличие в ней закладок;
- достоверно установлена целостность модулей операционной системы и BIOS для данного сеанса работы пользователя;
- исключён запуск любых программ в данной программно-аппаратной среде, кроме проверенных;
- исключён запуск проверенных программ в каких-либо иных условиях, кроме перечисленных выше, т. е. вне изолированного компьютера.

Таким образом, самым распространённым способом внедрения программной закладки является внедрение с помощью сети Интернет. Программные закладки способны уничтожать или искажать информацию, нарушать сеансы работы. Они могут собирать информацию, которая отправляется злоумышленнику по системе электронной почты для анализа на предмет содержания ценной информации, такой как пароли или пользовательская информация. Для обеспечения безопасности своих документов и предохранения самого компьютера от программных закладок достаточно соблюдать ряд правил и мер предосторожности, однако много компьютеров оказываются заражёнными из-за элементарной неосведомленности пользователя. В соответствии с комплексным подходом к обеспечению информационной безопасности универсальных приёмов, сохраняющих постоянную эффективность, быть не может. Требуется тщательный анализ новой информации о типах программных закладок и способах их внедрения в компьютерную систему для выбора адекватных методов защиты.

КРИПТОВАЛЮТЫ ИХ ВИДЫ. КРИПТОВАЛЮТНЫЕ КОШЕЛЬКИ. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ КРИПТОВАЛЮТ.

Секацкая А.С.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Криптовалюта – это вид электронных денег, то есть математический код. Называется она так из-за того, что при обращении этих цифровых денег используются криптографические элементы, такие как электронная подпись. Но в отличие от таких систем, как Яндекс, Деньги или QIWI, криптовалюты неподконтрольны государству, а безопасность расчётов обеспечивается системой шифрования данных. Единицей измерения в этой системе считаются «койны» (буквально – «монеты»). Такие деньги существуют исключительно в цифровом виде.

«Выпуск» цифровых денег происходит различными способами: это и ICO (первичное размещение монет, система инвестирования), и майнинг (поддержание специальной платформы для создания новых криптовалют), и форжинг (образование новых блоков в уже имеющихся криптовалютах). То есть криптовалюта возникает буквально «из интернета».

Цифровые деньги впервые появились в 2008 году, а к настоящему времени их существует уже несколько тысяч разновидностей.

Их можно условно разделить на две категории:

1) Полностью основанные на исходном коде биткоина (например – Litecoin);

2) Имеющие исходный код, отличный от биткоина (например, Эфир).

Наиболее распространёнными видами криптовалют являются:

– *Биткоин* (BTC, bitcoin, на данный момент один биткоин эквивалентен примерно 6759 долларов США). Криптовалюта биткоин – это самая первая цифровая валюта, на основе которой разрабатывались все последующие. Разработчик биткоина (группа разработчиков) – Сатоши Накамото. Для этой валюты заявлен предел по количеству в 21 000 000 единиц, однако, в настоящее время он всё ещё не достигнут.

– *Эфириум* (ethereum, на данный момент равен примерно 400 долларов США). Это разработка российского программиста Виталия Бутерина. Появилась такая валюта сравнительно недавно – в 2015 году. Сейчас она довольно популярна наряду с биткоинами.

– *Лайткоин* (litecoin, LTC, на данный момент приравнивается примерно к 115 долларам США). Валюта разработана программистом Чарли Ли и выпускается с 2011 года. Лайткоин считается аналогом серебра среди криптовалюты (а биткоин – аналогом золота). Выпуск

лайткоинов, как и биткоинов, тоже лимитирован и составляет 84 000 000 единиц.

- *Зи-кэш*(Z-cash, эквивалентен примерно 182 долларам США).
- *Дэш*(dash, в эквиваленте составляет примерно 297 долларов США).
- *Риппл*(Ripple, 0,482 долларов США).

Кроме указанных наименований, в электронном обращении используются также *Даркоин, Праймкоин, Пиркоин, Нэймкоин* и многие другие.

Наиболее популярной из всех криптовалют является биткоин. Её название составлено из слов «бит» – наименьшая единица информации и «коин», что в переводе с английского означает «монета».

Для того, чтобы конвертировать свои сбережения в криптовалюту, необходимо выбрать надёжный криптовалютный кошелек для её хранения. Криптовалютные кошельки – это программы, которые хранят приватные и публичные ключи и взаимодействуют с различными блокчейнами, чтобы пользователь мог проверять баланс, отправлять деньги и выполнять другие операции. Чтобы иметь возможность тратить эти монеты и получить доступ к средствам, приватный ключ, хранящийся в вашем кошельке, должен соответствовать публичному ключу, к которому привязаны монеты. Если приватный и публичный ключи соответствуют друг другу, баланс вашего кошелька увеличивается, а кошелька отправителя, соответственно, уменьшается.

Существует несколько типов кошельков, которые предоставляют разные способы хранения и доступа к цифровым валютам. Кошельки можно разбить на 3 больших категории: программные, аппаратные и бумажные. Программные кошельки подразделяются ещё на 3 категории: для компьютера, для мобильных устройств и онлайн-кошельки.

Для компьютера: такие кошельки можно скачать и установить на личный компьютер. Доступ к ним можно получить только при помощи компьютера, на который они установлены. Однако, если компьютер будет взломан или заражён вирусом, есть вероятность потерять все деньги.

Для мобильных устройств: такие кошельки работают как приложения на вашем мобильном устройстве. Их можно использовать где угодно. Такие кошельки гораздо меньше и имеют более простую структуру, чем кошельки для компьютера.

Онлайн-кошельки: такие кошельки запускаются в облаке, а доступ к ним можно получить при помощи любого устройства с доступом в интернет. Хотя пользоваться такими кошельками и удобнее в некоторых ситуациях, они хранят ваши приватные ключи в сети и контролируются третьими лицами, а значит, риск взлома или кражи выше.

Аппаратные кошельки: эти кошельки хранят приватные ключи на физическом носителе. Хотя все транзакции происходят в сети, хранятся они вне сети, что повышает уровень безопасности. Аппаратные кошельки совместимы с несколькими веб-оболочками и могут поддерживать различные криптовалюты.

Бумажные кошельки: такие кошельки просты в использовании и предоставляют очень высокий уровень безопасности. Термин «бумажный кошелек» может означать либо приватные и публичные ключи в напечатанном виде, либо специальную программу, которая генерирует пару ключей, а затем печатает их. Передача биткоинов или любых других криптовалют на бумажный кошелек осуществляется путём отправки денег с вашего программного кошелька на публичный адрес, напечатанный на вашем бумажном кошельке.

Примерами криптовалютных кошельков являются: Blockchain, Cryptoray, Coinkite, Coinbase, Bitgo и многие другие.

Также криптовалюта может быть подвергнута угрозам. Одним из способов атак хакеров является фишинг криптовалют. **Фишинг** – это интернет атака, сутью которой является обман получателя с целью обретения таких его личных данных как: имени пользователя, паролей, банковских данных и тому подобного.

Существуют такие виды атак как:

- атака 51%;
- атака «чёрных дыр»;
- атака на узлы сети;
- вирусные атаки на кошельки пользователей;
- атака бирж;
- роутинговая атака и разделение сети;
- атака повторного воспроизведения и многие другие.

Чтобы обезопасить себя от кибератак, следует соблюдать следующие условия:

- 1) слежение за безопасностью ПК;
- 2) использование специально выделенного ПК или мобильного устройства, а также защищённой сети;
- 3) создание надёжных паролей;
- 4) шифрование данных;
- 5) создание резервных копии данных;
- 6) использование двух кошельков: основного и мультивалютного;
- 7) использование услуг сторонних компаний по кибербезопасности;
- 8) соблюдение мер предосторожности в сети и многие другие.

Несмотря на такое количество возможностей защиты от атак, всё же их вероятность существует, однако, даже если в какой-то момент биткоин

потеряет свою популярность и выйдет из оборота, существует множество других криптовалют, основанных на технологии блокчейн: Ethereum, Zcash и др.

Криптовалюты прочно вошли в систему онлайн бизнеса и заняли существенную часть финансового рынка. Кроме этого, сейчас есть даже особые банкоматы, в которых можно перевести биткоины в привычные бумажные деньги, а ряд торговых сетей и магазинов принимают эту валюту для расчёта наряду с обычными купюрами и монетами, поэтому нет сомнений, что эта сфера продолжит развиваться и приобретать всё большее влияние на нашу повседневную жизнь.

ВРЕДОНОСНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ. ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ И ДРУГИХ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ.

Трофимович А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Существует класс программ, которые были изначально написаны с целью уничтожения данных на чужом компьютере, похищения чужой информации, несанкционированного использования чужих ресурсов и т. п., или же приобрели такие свойства вследствие каких-либо причин. Такие программы несут вредоносную нагрузку и соответственно называются вредоносными. **Вредоносная программа** – это программа, наносящая какой-либо вред компьютеру, на котором она запускается или другим компьютерам в сети. К вредоносному программному обеспечению относятся сетевые черви, классические файловые вирусы, троянские программы, хакерские утилиты и прочие программы, наносящие заведомый вред компьютеру, на котором они запускаются на выполнение, или другим компьютерам в сети.

Для распространения вредоносные программы используют следующие объекты и каналы:

- файлы исполняемых программ;
- файлы офисных документов;
- файлы интерпретируемых программ;
- загрузочные секторы дисков и дискет;
- сообщения электронной почты;
- пиринговые (файлообменные) сети;
- интрасеть или Интернет;
- драйверы ОС;
- флеш-накопители.

Вредоносные программы делят на три подкатегории: *вирусы и черви*, *троянские программы* и *вредоносные утилиты*.

Компьютерный вирус – это программа, способная создавать свои дубликаты и внедрять их в вычислительные сети и файлы, системные области компьютера и прочие выполняемые объекты. При этом дубликаты сохраняют способность к дальнейшему распространению. Условно жизненный цикл любого компьютерного вируса можно разделить на пять стадий:

- проникновение на чужой компьютер;

- активация;
- поиск объектов для заражения;
- подготовка копий;
- внедрение копий.

Вирусы делятся на загрузочные и файловые вирусы. *Загрузочный вирус* заражает загрузочный сектор винчестера или дискеты и загружается каждый раз при начальной загрузке операционной системы. *Файловый вирус* записывает свой код в тело программного файла или офисного документа. При этом во время запуска программы вирус получает управление.

Червь (сетевой червь) – это вредоносная программа, распространяющаяся по сетевым каналам, которая способна к самостоятельному преодолению систем защиты компьютерных сетей, а также к созданию и дальнейшему распространению своих копий. Жизненный цикл червей состоит из следующих стадий:

- проникновение в систему;
- активация;
- поиск объектов для заражения;
- подготовка копий;
- распространение копий.

В зависимости от способа проникновения в систему черви делятся на типы:

- *Сетевые черви*, которые для своего распространения используют локальные сети и Интернет;
- *Почтовые черви*, которые распространяются с помощью почтовых программ;
- *IM-черви*, которые используют системы мгновенного обмена сообщениями;
- *IRC-черви*, распространяющиеся по каналам IRC;
- *P2P-черви*, распространяющиеся при помощи пиринговых файлообменных сетей.

Троянская программа – вредоносная программа, используемая злоумышленником для сбора информации, её разрушения или модификации, нарушения работоспособности компьютера или использования его ресурсов в неблагоприятных целях. В отличие от компьютерных вирусов и червей троянские программы неспособны к самовоспроизведению. Жизненный цикл троянов состоит всего из трех стадий:

- проникновение в систему;
- активация;

- выполнение вредоносных действий.

Троянские программы классифицируются в соответствии с типом действий, выполняемых ими на компьютере. Троянская программа *бэкдор* предоставляет злоумышленникам возможность удалённого управления заражёнными компьютерами. *Эксплойты*– это программы с данными или кодом, использующие уязвимость в работающих на компьютере приложениях. *Руткиты*– это программы, предназначенные для сокрытия в системе определённых объектов или действий. *Банковские троянцы* предназначены для кражи учётных данных систем интернет-банкинга, систем электронных платежей и кредитных или дебетовых карт. *Программы Trojan-Downloader* способны загружать и устанавливать на компьютер-жертву новые версии вредоносных программ, включая троянские и рекламные программы. *Игровые троянцы* крадут информацию об учётных записях участников сетевых игр. *Программы Trojan-IM* крадут логины и пароли к программам мгновенного обмена сообщениями. Также встречаются другие виды троянских программ.

Вредоносные утилиты– это вредоносные программы, предназначенные для автоматизации создания вирусов, червей или троянских программ. Подкласс вредоносных утилит делится на поведения в соответствии с совершаемыми действиями. *Программы-конструкторы* предназначены для создания новых вирусов, червей и троянских программ. *DoS*– осуществляют атаки типа «отказ в обслуживании» на компьютер-жертву. *Email-Flooder* используют для того, чтобы переполнить каналы электронной почты бессмысленными сообщениями.

Таким образом, исходя из всего выше перечисленного, можно сделать вывод, что вирусы и вредоносные программы способны наносить значительный ущерб, реализуя любые угрозы информации – угрозы нарушения целостности, конфиденциальности, доступности. Поэтому сегодня очень важно защищать компьютеры при помощи установления и обновления антивирусных программ.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Шпак А.И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Проблема защиты информации – одна из важнейших проблем современности. Несколько десятков лет назад задача защиты информации могла быть эффективно решена с помощью организационных мер и отдельных программно-аппаратных средств разграничения доступа и шифрования. Однако с появлением персональных компьютеров и развитием сетей существенно обострилась проблема защиты информации.

Глобализация внешней торговли, переход экономики Беларуси на рыночные отношения и появление информационных технологий, связанных с новыми экономическими моделями, потребовали коренных изменений в характере деятельности таможенной службы страны, усовершенствования таможенного администрирования, таможенно-расчётных и таможенно-логистических операций, трансформируя их в реально действующий современный инструмент государственного регулирования внешней торговли.

Главная особенность концепции развития таможенных органов заключается в том, что каждое из направлений деятельности таможенных органов, будь то организации таможенного контроля, функционирование правоохранительного блока или административно-хозяйственная деятельность, предполагает внедрение новых информационных технологий. Процессы глобализации и интеграции таможенной системы на базе информационных таможенных технологий способствуют формированию относительно новых для таможни направлений деятельности. Таковыми являются информационно-электронная таможня, международный информационный обмен, виртуальная таможенная логистика, телематика и др. Активно начинают использоваться в международных обменах и грузоперевозках, а также в информационном обеспечении такие глобальные сети, как Интернет, Интранет, при этом не только активном, но и в интерактивном режиме. Иными словами, сегодня нет ни одного направления деятельности таможенной службы, которое в той или иной степени не было бы связано с автоматизацией.

При этом возникают факторы, которые необходимо учитывать при оценке реального состояния информационной безопасности и определении ключевых проблем в этой области.

К этим факторам можно отнести:

1. не полностью сформирована штатная структура подразделений по обеспечению информационной безопасности и технической защите информации в таможенных органах; подразделения по информационной безопасности и технической защите информации созданы не во всех таможенных управлениях; в ряде таможенных органов штатная численность должностных лиц, отвечающих за обеспечение информационной безопасности, не соответствует объёму решаемых задач;

2. недостаточность развития системы подготовки и переподготовки кадров для таможенных органов в сфере обеспечения информационной безопасности;

3. ослаблен контроль со стороны руководителей таможенных органов, их структурных подразделений за состоянием информационной безопасности, выполнением подчинёнными должностными лицами регламентов, должностных инструкций, нормативно-правовых актов;

4. обострение криминогенной обстановки, рост числа компьютерных преступлений, связанных с проникновением криминальных элементов в компьютерные системы кредитно-финансовой сферы;

5. не проводятся комплексные исследования деятельности персонала информационных систем таможенных органов, в том числе методов повышения мотивации, морально-психологической устойчивости и социальной защищённости людей, работающих с секретной и конфиденциальной информацией;

6. современные условия политического и социально-экономического развития Республики Беларусь вызывают обострение противоречий между потребностями общества в расширении свободного доступа к информации в области таможенного дела и необходимостью сохранения регламентированных ограничений на её распространение;

7. расширение сотрудничества таможенных органов Республики Беларусь с таможенными администрациями иностранных государств в области международной безопасности, в том числе в сфере противодействия распространению оружия массового уничтожения, борьбы с международным терроризмом и торговлей наркотиками, обеспечения ядерной и радиационной безопасности требует внедрения в таможенных органах Республики Беларусь средств международного информационного обмена;

8. недостаточное оснащение таможенных органов сертифицированными средствами защиты информации, что снижает эффективность использования применяемых при отдельных таможенных информационных технологиях средств и методов защиты информации;

9. отставание отечественных информационных технологий вынуждает идти по пути закупок незащищенной импортной техники, из-за чего

повышается вероятность несанкционированного доступа к обрабатываемой информации и возрастает зависимость таможенных органов Республики Беларусь от иностранных производителей компьютерной и телекоммуникационной техники, а также программного обеспечения.

Таким образом, обеспечение информационной безопасности – одно из приоритетных направлений осуществления безопасности таможенных органов, реализующих функции по защите экономических интересов Республики Беларусь. Таможенные органы располагают значительными информационными ресурсами, информационными системами и специфическими информационными технологиями, ведут статистику внешней торговли, получают и используют при осуществлении таможенного контроля персональные данные лиц, перемещающих товары. Также они имеют доступ к коммерческой тайне участников внешнеэкономической деятельности в процессе применения таможенных операций. В силу вышеперечисленного информационная безопасность на сегодняшний день является одной из основных составляющих национальной безопасности страны.

НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В ГОСУДАРСТВАХ-ЧЛЕНАХ ЕАЭС

Прозорова М. С., Малашко М. И.

Научный руководитель: к.ю.н., доцент Акименко К. В.
Белорусский национальный технический университет,
Белорусский государственный университет

Законодательство государств-членов ЕАЭС пресекает недобросовестную конкуренцию. Тем не менее субъекты хозяйствования, стараясь добиться более выгодного положения на рынке, используют как добросовестные, так и противоправные приемы и способы.

К противоправным способам можно отнести использование недобросовестной рекламы и распространение информации, которая может ввести в заблуждение потребителя касаясь свойств и качества предлагаемого товара или услуги, а также нанести вред деловой репутации конкурента. В последнее время предприниматели все чаще прибегают к защите и правовой охране товарных знаков от незаконного использования.

Государство защищает потребителя и поддерживает только добросовестную конкуренцию. Поддержка подразумевает, что субъектам хозяйствования, с одной стороны, предоставляется право на конкурентные действия, а с другой – устанавливаются определенные пределы реализации данного товара.

Проблемы, связанные с формированием, применением и совершенствованием законодательства о недобросовестной конкуренции недостаточно разработаны, что негативно сказывается на эффективности регулирования экономических отношений в государствах-членах ЕАЭС.

В законах о конкуренции государств-членов ЕАЭС содержится запрет на совершение недобросовестных действий, направленных на ущемление законных интересов потребителей и лиц, ведущих аналогичную предпринимательскую деятельность.

Такие действия выражаются во введении потребителей в заблуждение по поводу изготовления, качества и иных свойств своего товара или товара другого предпринимателя. Возможно некорректное сравнение товара в рекламной и иной информации, копирование внешнего оформления чужого товара, а также и другие способы недобросовестных действий.

Меры по борьбе с недобросовестной конкуренцией устанавливаются законодательными актами. Так, часть 3 статьи 13 Конституции Республики Беларусь гарантирует всем равные возможности свободного использования способностей и имущества для предпринимательской и иной не запрещенной законом экономической деятельности[1].

Следует также разграничивать свободу экономической деятельности хозяйствующих субъектов и недобросовестную конкуренцию, к которой не должны обращаться предприниматели, пользуясь предоставленной свободой.

Осознать суть запрета на недобросовестную конкуренцию поможет исследование ее сущности. В Толковом словаре под редакцией С.И. Ожегова понятие «недобросовестный» трактуется как «нечестно и небрежно делающий что-нибудь или плохо, небрежно сделанный» [2].

Анализ юридической литературы показывает, что в правовой доктрине до сих пор отсутствует единый подход к определению понятия недобросовестной конкуренции.

Легальное определение понятия «недобросовестная конкуренция» установлено в законах о конкуренции государств-членов ЕАЭС. Так, согласно подпункту 15 пункта 1 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 12 декабря 2013 года № 94-З «О противодействии монополистической деятельности и развитии конкуренции», недобросовестную конкуренцию составляют любые действия одного или нескольких хозяйствующих субъектов, которые направлены на приобретение преимуществ в предпринимательской деятельности, противоречат данному Закону, иным актам антимонопольного законодательства или требованиям добросовестности и разумности и могут причинить или причинили убытки другим конкурентам либо нанести вред их деловой репутации [3].

К специальным критериям недобросовестной конкуренции можно отнести действия (бездействие не может относиться к критериям недобросовестной конкуренции):

- направленные на приобретение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности;
- противоречащие законодательству и обычаям делового оборота;
- противоречащие требованиям добропорядочности, разумности и справедливости.

Несмотря на частоту использования терминов «добропорядочность», «разумность» и «справедливость» в гражданском праве, их толкование неоднозначно и субъективно. Поэтому данные понятия не могут быть основным критерием для определения действий, относящихся к недобросовестной конкуренции.

– способные причинить или причинившие убытки конкурентам либо нанесшие или способные нанести вред их деловой конкуренции.

К сожалению, нигде не упоминается нанесение вреда потребителям. Оно, например, имеет место в случае введения в заблуждение в отношении производителя, характера, способа и места производства товара, его потребительских свойств, качества и количества.

Таким образом, недобросовестная конкуренция представляет собой негативное последствие отношений между хозяйствующими субъектами на рынке товаров, работ и услуг в условиях свободной рыночной конкуренции. Это полная противоположность честной, добросовестной конкуренции.

Конкурируя друг с другом, субъекты хозяйствования, наряду с добросовестными и правомерными средствами борьбы, нередко используют нечестные, недобросовестные, незаконные. На практике встречаются разные виды недобросовестной конкуренции со своими специфическими признаками, которые отличают ее от монополистической деятельности в целом.

Представляется, что отсутствие однозначного понятия недобросовестной конкуренции может стать причиной ряда проблем в правоприменительной практике.

Литература

1. Конституция Республики Беларусь, 15 марта 1994 г., № 2875-ХІІ(с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1999 г. и 17 октября 2004 г.) // Национальный реестр нормативных правовых актов Республики Беларусь, 1999, 1/10.
2. Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка / С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова. – М. : Азбуковник, 2000. – 940 с.
3. О противодействии монополистической деятельности и развитии конкуренции: Закон Республики Беларусь, 12 декабря 2013 г. № 94-З // Национальный реестр нормативных правовых актов Республики Беларусь, 2013, 2/2092.

THE USE OF INFORMATION SYSTEMS BY THE CUSTOMS AUTHORITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сазанович Д.В.

Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т.С.
Белорусский национальный технический университет

In the conditions of constant growth of the volume of foreign trade, the use of information systems and technologies is becoming increasingly important. The use of information systems and technologies by customs authorities allows solving many tasks, such as:

- to simplify and accelerate customs clearance and customs control;
- to collect information about participants of foreign economic activity;
- to analyze databases in order to implement the law enforcement function of customs authorities;
- to exchange information with other state authorities and foreign bodies;
- to use the risk management system [1].

Nowadays 40 information systems and 30 databases function in the sphere of the Belarusian Customs. They cover such key areas as customs transit declaration, analysis of receipts of customs payments, automation of financial-economic activity of customs bodies.

All information systems are integrated into a Unified automated information system of customs authorities. Among the main ones it is necessary to note the National automated system of electronic declaration, the Automated system of preliminary information, the automated subsystem "Transit of the Customs Union", the automated information system of risk management [2].

The functioning of these systems is carried out by the information and computing centre, established on the basis of Minsk Central customs. Today it is a multifunctional hardware-software complex, which includes over 50 servers and over 25 units of telecommunicational equipment. All this ensures smooth interaction not only with stakeholders in Belarus, but also with partners in the Eurasian Economic Union [3].

The following types of computerized systems used by the Belarusian customs authorities can be distinguished:

- the system of preliminary information;
- the system of electronic declaration;
- the system of electronic data processing.

The automated system of preliminary information allows the participants of international trade to provide customs authorities with information in the form of electronic customs documents and electronic preliminary information.

The following electronic advance information is required by customs authorities from the participants of foreign economic activity:

- information about a consignor;
- information about a consignee;
- information about a carrier and a vehicle;
- data on the goods transported.

Preliminary information should be sent to the person concerned to the point of customs clearance in advance, but not later than 2 hours prior to the movement of goods, including vehicles, across the customs border of Belarus [4].

The appropriate preliminary information on future imports of goods allows not only comply with legal requirements and obtain the required identification number of a vehicle in advance, but also provides participants of foreign economic activity with a number of advantages:

- clearance time at the border point is reduced at least by 2 hours;
- the cost of customs clearance decreases significantly;
- avoidance of certain forms of customs control of goods;
- electronic pre-arrival declaration could also be used as the electronic copy of transit declaration.

The national automated system of electronic declaration is a system that automates customs operations performed by customs authorities and declarants, and also provides information on the interaction of customs authorities with declarants and customs services of other states.

According to the State Customs Committee of the Republic of Belarus, about 99% of customs declarations of goods are submitted by entities engaged in foreign economic activity in electronic form. The submission of documents in electronic form to the customs authorities allows reducing the time for conducting customs operations and reducing the financial costs for the participants of foreign economic activity [5].

The automated system «Declarant +» is intended for the preparation of customs documents (all types of declarations, as well as their adjustments). It allows to prepare documents in order to dispatch them to the National automated system of electronic declaration and the Automated system of preliminary information of customs authorities of the Republic of Belarus.

The usage of the system of electronic data processing allows creating a Customs database. The Customs database is the automated information system of risk management based on the general automation of Customs clearance and control. The Customs database is an advanced risk-management system

identifying risk factors in customs procedures by means of an integrated database analysis linking the external and internal sources of information in real time. The automated information system of risk management is a powerful means of combating smuggling and evasion of customs duties.

The system of electronic data processing includes a lot of automated systems, for example:

- the automated system "The Control of delivery" is designed to register goods and vehicles placed under the customs procedure;
- the automated subsystem «Transit of the Customs Union» is used to place goods under the transit procedure. It consists of several service-oriented software complexes with centralized data processing, using Internet technologies;
- the automated system "Delo" provides automation of the processes of record keeping of customs authorities, as well as the maintenance of the completely electronic document circulation. The use of this system provides the exchange of documents between all the customs bodies of the Republic of Belarus [6].

Thus, significant changes have been introduced in the sphere of automation of the customs clearance and control recently. So, the customs authorities have achieved transparency, predictability, efficiency in the application of information systems. This allows organizing proper and timely information exchange with business community and other competent bodies in external trade, creating modern customs infrastructure, counteracting illegal movement of goods across the Belarusian customs border.

Литература

1. О некоторых вопросах таможенных органов :Указ Президента Республики Беларусь, 21 апр. 2008г., №228// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 84. – 1/12711.
2. Effective informatization of the Belarusian Customs' activities reduces the time of customs operations [Electronic resource] // SCC of the Republic of Belarus. – Mode of access: <http://www.mct.customs.gov.by/en/mct-news-en/view/effective-informatization-of-the-belarusian-customs-activities-reduces-the-time-of-customs-operations-2303-2017/>. – Date of access: 06.03.2018.
3. Customs authorities of the Republic of Belarus carry out the modernization of information systems [Electronic resource] // SCC of the Republic of Belarus. – Mode of access: <http://www.mct.customs.gov.by/en/mct-news-en/view/customs-authorities-of-the-republic-of-belarus-carry-out-the-modernization-of-information-systems-2661-2017/>. – Date of access: 15.03.2018.

4. Синельник, Н.В. Использование современных информационных технологий в таможенной сфере / Н.В.Синельник // Научные труды Могилевского филиала БИП. Право. Политика. Экономика. – 2013. – № 17. – С. 135-139.

5. Electronic declaration of goods reached 99% [Electronic resource] // SCC of the Republic of Belarus. – Mode of access: <http://www.customs.gov.by/en/news1-en/view/electronic-declaration-of-goods-reached-99-2773-2017/>. – Date of access: 15.03.2018.

6. Development and implementation of software products [Electronic resource] // RUE Beltamozhservice. – Mode of access: <http://www.declarant.by/en/services/development-and-implementation-of-software-products/>. – Date of access: 17.03.2018.

THE DEVELOPMENT OF THE CYNOLOGICAL SERVICE OF THE CUSTOMS AUTHORITIES OF BELARUS

СТАНОВЛЕНИЕ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ БЕЛАРУСИ

Овсянникова А. С., Романовская А. А.

Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т. С.
Белорусский национальный технический университет

Cynology is the science about dogs, breeding their varieties, training and the history of the origin of dogs.

The dogs in the police service were mentioned for the first time at the beginning of the twentieth century. They were Dobermans, which were used as tracking dogs in Germany. In Russia dogs began to be used during the Russo-Japanese War – German shepherds and collies brought the wounded from the battlefield. By the beginning of 1914 there were about 150 dogs in the Russian Czar's Army. Among them there were German shepherds, Dobermanns and Airedale terriers. Unfortunately, after the revolution of 1917 and the Civil War in Russia, there were very few dogs of service breeds.

The cynologists of the customs authorities of the Republic of Belarus have been following their traditions since 1925, when the administration of the Western customs district decided to create a school of dog handlers. On June 16, 1925, the courses for passenger car attendants of service tracking dogs were opened in Puhovichi. In 1988, the cynological service of the customs authorities of the USSR was recreated. It consisted of 2 groups of cynologists and service dogs. Each of them, consisting of 25 cynologists with dogs, attended training courses either in England or Germany to improve their skills. After the collapse of the USSR, the Republic of Belarus was one of the last countries, that created its cynological service.

In 2001, according to the decree of the State Customs Committee, the department of the cynological service was introduced into the structure of Minsk central customs. For several years the department of the cynological service of Minsk Central Customs was the only department of the cynological service of the customs authorities in the Republic of Belarus. In 2005 the department of cynological service was also introduced at the customs house "Western Bug", in 2006 – in Mozyr customs. Before 2008 cynological services in all other customs offices of the Republic of Belarus did not act as independent departments, but they worked as part of anti-smuggling departments and departments combating administrative customs offenses.

Today the cynological service of the customs authorities of the Republic of Belarus includes 6 departments of the cynological service, two groups of

cynologists in the operational divisions of customs and the chair of cynologists of the educational institution "the State Institute for Advanced Training and Retraining of Customs Authorities of the Republic of Belarus" [3].

Service dogs (German shepherds, malinois) or hunting breeds of dogs (labradors, spaniels, terriers) are used by customs authorities. Dogs of decorative breeds are not used as there are certain requirements they can't meet. A dog should be unpretentious to various working and living conditions, loyal to people and other animals. To work at the airport, the size of a dog is also important, because in general people are afraid of big dogs.

The training of dogs begins when a cynologist takes a puppy. Usually it takes about 3-4 months. In general dogs serve up to 8 years. A cynologist with the dog are sent for the initial training to the educational institution "the State Institute for Advanced Training and Retraining of Customs Authorities of the Republic of Belarus" and they are annually retrained there.

Service dogs carry out the tasks to search and detect narcotic drugs, psychotropic substances, as well as other goods illegally transported across the customs border of the Eurasian Economic Union in the Republic of Belarus. Service dogs can be used at all checkpoints located in the field of activity of the customs authorities of the Republic of Belarus.

In the first half of 2017 cynologists independently, as well as in cooperation with other structural subdivisions of customs and law enforcement authorities of the Republic of Belarus, prevented about 52 attempts of illegal movement, storage or use of narcotic drugs and psychotropic substances.

In May 2017, a training seminar of cynological subdivisions of customs authorities of the Republic of Belarus was organized and conducted on the basis of customs Minsk-2 and the objects of "the State Institute for Advanced Training and Retraining of Customs Authorities of the Republic of Belarus" within the framework of the visit of experts from the Training Cynologists Center of the Belgian Federal Police [3].

In order to improve the quality of cynological units of customs authorities, Belarusian cynologists regularly interact and share their experience with foreign colleagues.

The activities of the cynological service of the customs authorities contribute greatly to achievement of positive results in the fight against the spread of narcotic drugs, psychotropic and explosive substances in Belarus.

Литература

1. Острога, В. А. Собаки на таможенной службе. Краткая история/В. А. Острога. – Минск: Амалфея, 2005. – 51с.
2. Об утверждении концепции создания и развития кинологической службы таможенных органов Республики Беларусь: постановление Совета

Министров Республики Беларусь, 14 июля 2000 г. №1054 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/about/software/cons/belarus/>. – Дата доступа: 01.04.2018.

3. Activities of cynological service in the 1st half of 2017 [Electronic resource] // SCC of the Republic of Belarus. – Mode of access: http://www.customs.gov.by/en/dog_service_2017-en. – Date of access: 01. 04. 2018

INSPECTION COMPLEXES AS EFFECTIVE MEANS OF CUSTOMS CONTROL

ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Рудая К.В., Петкевич И.Л.

Научный руководитель: преподаватель Коршунова Т.С.
Белорусский национальный технический университет

The objects that are transported across the border are subject to a special check. Customs officials have technical means of customs control to carry out this check. Nowadays technical means of customs control are being improved actively. Inspection complexes (IC) are used to check objects of large dimensions and weight, having a specific composition of construction materials [1].

Inspection complexes are one of the most effective means of customs control, which allow reducing the time vehicles spend on the border. On average, it takes 10 minutes to get an image of a car and transported goods on the monitor without opening and unloading a cargo vehicle, dismantling the components of the body of a car [2].

Inspection complexes in accordance with their functional purpose can be classified into:

- Inspection complexes for introscopy of cars, minibuses, trailers, individual cargo packages, not exceeding the weight of about 3 tons and the sizes of passenger cars.
- Inspection complexes for introscopy of large-sized objects (containers, trailers, refrigerators, railway carriages) [3].

Mobile inspection apparatus is considered one of the modern means of control. Checking objects by means of it doesn't create any threats to goods and transport. Ionizing radiation is used for scanning. An object doesn't become dangerously radioactive after the examination. The protection of population from radiation is ensured by establishing a restricted access zone. Unauthorized persons are prohibited to stay there during the operation of an inspection complex. In most cases, the installation of stationary apparatuses is impractical due to the high efficiency of mobile customs inspection complexes. The use of such complexes increases significantly the speed of execution of customs procedures, reduces the duration of control. It takes from 15 to 60 minutes to deploy a mobile customs inspection complex.

But there are also disadvantages of inspection complexes. Mobile inspection complexes allow obtaining X-ray images in only one projection. At the same time, it is impossible to distinguish the materials from which the objects and parts of a vehicle are made. The X-ray machines, which are used while checking

the accompanied luggage of citizens, have these functions. This circumstance limits the capacities of mobile complexes in detection of concealments [2].

Today 10 inspection complexes are exploited by customs authorities in Belarus.

Since 2009, the mobile inspection complex has been used at the checkpoints on the Belarusian-Polish and Belarusian-Ukrainian borders. In 2011, the country's first stationary inspection complex, which was designed for X-ray scanning of cargo vehicles, was put into operation at "Kozlovichi" checkpoint.

The rail customs inspection complex is the third scanning complex, operating in Brest customs. The complex is equipped with the technology of rapid control, due to which moving carriages can be "shined through". The speed of the convoy should be within the range of 8-30 km/h. The system helps an operator to detect prohibited items hidden in loaded railway vehicles and cargoes without opening them [6].

In 2017, the Customs Service of Belarus carried out customs control of about 215 thousand vehicles by means of inspection complexes. The effectiveness of customs inspection increased till 70% [4].

Since the beginning of the year, more than 16.5 thousand customs inspections were carried out in the region of Vitebsk Customs with the use of the inspection complex. Almost 30% of cases of violations of customs legislation were revealed after sending vehicles for thorough inspection.

Thanks to the use of the inspection complexes and the professionalism of the customs officers, in December 2017 there was suppressed an attempt to import the largest consignment of dangerous narcotic drug hashish into the territory of the Eurasian Economic Union – more than 355 kg. The concealments were detected as a result of the cargo scanning in the inspection complex [5].

The use of an inspection complex has proved its effectiveness in practice. First of all, it reduces significantly the time a vehicle spends at the customs checkpoint. An inspection complex allows customs officers to scan any cargo and get an image of the goods being transported without opening a vehicle, as well as to detect illegally transported goods.

Литература

1. Технические средства таможенного контроля: виды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://businessman.ru/new-texnicheskie-sredstva-tamozhennogo-kontrolya-vidy.html>. – Дата доступа: 02.03.2018.

2. Новости экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://news.21.by/economics/2017/01/12/1284537.html>. – Дата доступа: 02.03.2018.

3. Инспекционно-досмотровые комплексы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://helpiks.org/9-7844.html>. – Дата доступа: 02.03.2018.

4. Как под Брестом умный комплекс ищет контрабанду в поездах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.tut.by/society/531053.html>. – Дата доступа: 02.03.2018.

5. Как под Брестом умный комплекс ищет контрабанду в поездах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.tut.by/society/531053.html>. – Дата доступа: 02.03.2018.

6. Инспекционно-досмотровый комплекс для сканирования грузовых поездов введен в Бресте [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belta.by/regions/view/inspeksionno-dosmotrovyy-kompleks-dlja-skanirovaniya-gruzovyh-poezdov-vveden-v-breste-233118-2017/>. – Дата доступа: 02.03.2018.

THE GREEN CUSTOMS INITIATIVE: BASIC ASPECTS

ИНИЦИАТИВА «ЗЕЛЕНАЯ ТАМОЖНЯ»: ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ

Ламонина А. В.

Научный руководитель: канд. пед. н., доцент Веремейчик О. В.
Белорусский национальный технический университет

Historically, Customs administrations all over the world were considered to be State "gatekeepers", taking jurisdiction on anything and everything that moves across the borders and serving as tax collectors, port managers and immigration agents all at the same time [1]. Nowadays within the framework of globalization the role of Customs has evolved in many respects. Customs authorities are responsible for such diverse tasks as the protection of national economies, development of trade policy, national and international crime prevention, etc. In this context particular attention should be paid to environmental protection.

Today there are a lot of unscrupulous individuals and companies to commit environmental crimes and deliberately evade environmental laws and regulations in the pursuit of personal financial benefit. Where there is movement of goods across boundaries (i.e. smuggling, etc.) or a transboundary impact to offences, so it is possible to speak of environmental or transboundary environmental crime. It makes Customs authorities be on the front line in efforts to prevent smuggling of illegal wildlife products, hazardous substances, etc. across international borders.

The international community has become increasingly aware of the danger it is facing and has realized that the issue should be addressed through commensurate and coordinated national, regional and international measures.

One of the best examples of international cooperation is the Green Customs Initiative. The Green Customs Initiative is a partnership of international organizations (the secretariats of relevant trade related multilateral environmental agreements, Interpol, OPCW, UNEP, UNODC, WCO, etc.) collaborating to prevent the illegal trade in environmentally-sensitive commodities and substances (ozone depleting substances, toxic chemicals, hazardous wastes, endangered species and certain living-modified organisms) and to facilitate the legal tradethrough raising awareness about the mutually-beneficial goals of all relevant international conventions, agreements (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal, Cartagena Protocol on Biosafety, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, Rotterdam

Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants) and enhancing existing Customs training efforts under the respective agreements [2].

There are 3 main instruments by means of which the goals of the Initiative are reached:

- Green Customs website and materials;
- Workshops to train customs officers;
- Green Customs Guide to Multilateral Environmental Agreements [3].

The third element is regarded as a basic one and can be defined as a unique guideline for Customs officers on how to do their daily work in the sphere of environmental protection. Moreover, besides general information and legislative provisions the Guide contains practical aspects of implementing multilateral environmental agreements, reporting cases of illegal trade related to multilateral environmental agreements and benefiting from international cooperation in combating illegal trade.

For example, under CITES while dealing with live animals and plants you must understand that safety is the first priority. All animals, even those supposedly tame, can inflict wounds that range from a simple scratch to a potentially lethal bite. Indeed, animals can transmit different infections to humans. Monkeys can be carriers of serious diseases such as hepatitis A and B, Ebola virus, Marburg disease and the simian immunodeficiency syndrome, a form of AIDS. Parrots can transmit psittacosis. Ducks and geese can be carriers of the bacteria that trigger botulism. And reptiles, more specifically turtles, are carriers of the bacteria that cause salmonellosis.

There are also chemical products, such as pesticides and fungicides, that are routinely used to treat hunting trophies and artificially propagated plants. Such chemical products can release harmful particles. Even plants, although easy to examine, may carry potential health and safety risks. That is why you should assess potential hazards before handling cages and boxes and shouldn't handle the specimens directly; it is better to inspect plants, especially artificially propagated ones, in a well-ventilated area; and you must be sure that only those people directly involved in the inspection are present.

So, it is vital for a Customs officer of today to be at the frontline not only of trade but also of environmental protection contributing to the greening of trade [4]. The Green Customs Initiative is one of the most comprehensible ways to enhance knowledge and skills of Customs officers in environmental sphere nowadays. In this respect the Green Customs module as one of the most rigorous and demanding practices should be incorporated into national Customs training curricula. Providing coordinated and purposeful studying opportunities the Green Customs Initiative will provide Customs officers with non-

fragmented and profound knowledge which in common will result in the increase of smuggling detection rate, collecting more revenue from counteracting duty avoidance and conserving fragile natural resources above all.

Литература

1. Uvero, A. The Evolving Role of Customs [Electronic resource] // PortCalls Asia. – Mode of access: <https://www.portcalls.com/evolving-role-customs-atty-agaton-teodoro-uvero/>. – Date of access: 03.04.2018.
2. Who We Are [Electronic resource] // GreenCustoms. – Mode of access: <http://www.greencustoms.org/who-we-are>. – Date of access: 03.04.2018.
3. The Green Customs Initiative:Capacity Building for Environmental Security [Electronic resource] // International Plant Protection Convention. – Mode of access: https://www.ippc.int/static/media/files/publication/en/2016/11/The_Green_Customs_Initiative_for_IPPC.pdf. – Date of access: 03.04.2018.
4. Green Customs Guide to Multilateral Environmental Agreements[Electronic resource] // GreenCustoms. – Mode of access: http://www.greencustoms.org/sites/default/files/public/files/Green_Customs_Guide%20%28low%29.pdf. – Date of access: 03.04.2018.

THE DOG CONTROL OF THE REPUBLIC OF BELARUS

КИНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бурлакова И.Л.

Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.
Белорусский национальный технический университет

The main task of the Customs Service of the Republic of Belarus is safeguarding of the economic security of the country, creating conditions for effective development of the Belarusian economy. At the moment Customs authorities concentrate their attention on search and prevention of illegal traffic of drugs and psychotropic substances, weapons and explosive substances, alcohol drinks and tobacco products. Although Customs officials use technical means of Customs control to counteract smuggling, there is also dog service that effectively implements its activity. Cynological detection methods have maximum sensibility, mobility and opportunities to use them in field conditions, they also have low costs of the service.

Since ancient times people used dogs for hunting on wild animals, for protection and safeguarding their houses. In the future, in order to accomplish a certain work it was necessary to have special breeds. The science of dogs has appeared quite recently, in the 19th century, and was called cynology. It examines the anatomy and physiology of dogs, their feeding, keeping, training and use in the interests of the person. At the moment dogs are used in police, border service, there are dog training center of the Armed Forces, emergency department. However, I would like to focus on the use of dogs in the customs affairs.

The history of engagement dogs to protect economic interests of the country is sufficiently long. In 1925 in Puhovichi courses of conductors of search dogs were opened but later these conductors with the dogs gave the border guard. In 1988 dog service of the customs bodies of the USSR, which consisted of 2 groups of cynologists and dogs, was recreated. After the disintegration of the USSR Belarus was one of the last countries to create its dog service. After gaining of the state independence of Belarus, in 2001 dogs were again used to suppression illegal traffic of dangerous goods through the customs border.

Customs offices buy dogs at the age of about one, then they train these dogs for three months and then the dogs are ready to start direct service. They serve about 8 years, then become subject to examination. If the dog can do its job and there are no signs of old age, it can serve more.

Currently, the dog service of the customs authorities of the Republic of Belarus consists of five departments, two groups of cynologists and of

Department of educational establishment "State Institute of qualification improvement and retraining of customs bodies of the Republic of Belarus". There are about 20 dog handlers and 22 dogs in the service. In the dog service of the Republic of Belarus the following dog breeds are used:

- German shepherd: the popularity of the German shepherd dog is in its physical qualities, a strong nervous system, acuity of hearing and feeling, attentiveness and sensitivity.
- Labrador: has high flair, fantastic visual memory and this dog is also a good swimmer.
- Staffordshire terrier: brave dog, which is a good watchdog, aggressive towards other dogs.
- Spaniel: an active dog with a keen sense, self-sufficiency and independence, but affectionate to people.

The first use of sniffer dogs to search for drugs happened in 2003 on the territory of Oshmyany customs. Further cooperation of customs authorities with the Ministry of internal Affairs for detection of illegal movement of goods through the customs border is observed. Also to improve training and studying the experience of training of foreign colleagues Belarusian dog experts take part in several competitions, the results of which are quite high. For example, in 2017 Belarusian customs officers took the third place in the competition in the city of Tashkent of the Republic of Uzbekistan.

The dog service of customs authorities of the Republic of Belarus is actively developing, what is more related to the development of international cooperation. It also faces certain problems: selection of employees, selection and training of service dogs, as well as establishing the exchange of experience and information.

The creation of the powerful modern dog service is important for Belarusian customs officers and for Belarusian customs service generally.

Литература

1. Болотина И. Кинологическая служба таможенных органов Республики Беларусь (статья). – Минск, 2009. – С. 1-6
2. Информация о деятельности подразделений кинологической службы за девять месяцев 2017 года [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by>. – Дата доступа: 09.04.2018
3. Острога, В. А. Собаки на таможенной службе. Краткая история/ В. А. Острога // Таможня и ВЭД. – 2005 – № 7. – С. 51

CUSTOMS ADMINISTRATION ABROAD (ON THE EXAMPLE OF THE UNITED STATES OF AMERICA)

ТАМОЖЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ (НА ПРИМЕРЕ СОЕДИНЁННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ)

Белявская М.А.

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А.С.
Белорусский национальный технический университет

Customs service of the United States has more than 200-year history. For the period of its existence it has accumulated imposing experience, especially in the sphere of confrontation against violations of customs law. That is why, it is not only interesting to get acquainted with the practice of U.S. customs service, but also very useful to take it into account in law enforcement of customs of the Republic of Belarus.

Formally, the U.S. Customs Service started operating on July 31, 1789 as one of the first federal agencies just in 4 months after the Constitution of the United States went into effect. However, its modern name and structure, The U.S. Customs and Border Protection (CBP), got on March 1, 2003. It became the nation's first comprehensive border security agency with a focus on maintaining the integrity of the nation's boundaries and ports of entry. CBP's mission is to safeguard America's borders, thereby protecting the public from dangerous people and materials while enhancing the Nation's global economic competitiveness by enabling legitimate trade and travel. CBP's employees pursue these mission themes every day as they safeguard America, at its borders with vigilance, is the selfless service, and unyielding integrity. CBP's approximately 59,000 employees manage, control and protect the Nation's borders at and between 328 ports of entry. CBP is also responsible for protecting more than 5,000 miles of border with Canada, 1,900 miles of border with Mexico, and 95,000 miles of shoreline.

The modern organizational structure of federal U.S. customs service was accepted on June 15, 2016 in order to increase the efficiency of CBP's missions in an ever-changing operational environment. The planning began in February of 2015 when Commissioner Kerlikowske tasked CBP leadership with designing a more effective organization that would better serve the needs of frontline personnel. To accomplish this, offices with complementary functions were grouped under Enterprise Services (ES), while those that support operators exclusively were grouped under Operations Support (OS).

The key role in the work of all CBP is assigned to the Commissioner. The Commissioner is responsible for securing, managing, and controlling the Nation's borders and advancing CBP's mission by preventing terrorists and

terrorist weapons from entering the U.S., while facilitating legitimate trade and travel.

In general, the whole sphere of CBP's activity can be divided into 4 following main goals: counter terrorism and transnational crime, advance comprehensive border security and management, enhance U.S. economic competitiveness by enabling lawful trade and travel and promote organizational integration, innovation and agility.

Goal 1 – counter terrorism and transnational crime means to support the President's National Security Strategy and counter-terrorism efforts, promote the national elements of power (to include: diplomatic, information, economic, financial, intelligence, and law enforcement), contribute to and lead a whole of government approach to national security, and promote the safety of the American people. In its turn goal one can be divided into 3 objectives: Objective A – Understand the threat environment, Objective B – Enhance procedures and partnerships that will facilitate interagency and international border enforcement coordination and Objective C – Strengthen global supply chain security.

Goal 2 – advance comprehensive border security and management means to safeguard and manage our air, land, and maritime borders through active administration of U.S. laws including cross-border criminal activity, screening and scanning at ports, and comprehensive trade enforcement. Goal 2, as the first goal, is also divided into objectives: Objective A – Increase situational awareness of the air, land, and maritime borders, Objective B – Detect, interdict, and disrupt illegal cross-border activities, Objective C – Strengthen comprehensive trade enforcement, Objective D – Strengthen processes to conduct outbound enforcement and interdiction of travelers and cargo, Objective E – Advance a comprehensive, predictive targeting strategy to identify threats as early as possible.

Goal 3 – enhance U.S. economic competitiveness by enabling lawful trade and travel means to advance U.S. economic competitiveness and promoting economic prosperity with our public, private, and international partners. The main objectives to accomplish goal 3 are Objective A – Reduce costs for the U.S. government and the trade and travel communities by streamlining processes in collaboration with public and private sector partners, Objective B – Promote harmonization throughout ports of entry and other U.S. government agencies, Objective C – Expand risk-segmentation through advanced technology to enable low-risk trade and travel.

And goal 4 – promote organizational integration, innovation and agility means to mature and develop CBP's culture, capabilities, and business processes to remain agile and adaptable in supporting operational requirements to maintain efficiency and effectiveness. Objectives to achieve goal 4: Objective A – Mature CBP's strategic resource management framework, Objective B –

Optimize CBP's organizational structure to ensure agile and efficient operations, Objective C – Strengthen CBP's culture of unwavering integrity and professional growth, Objective D – Advance CBP mission effectiveness through transformative technologies and innovative business practices.

Within the limits of their authority customs officers have the right to stop cars and enter ships or aircrafts without a search warrant for customs inspection and border control.

Operational officers of customs authorities can conduct unspoken operations to monitor suspicious objects. They are entitled to summon persons for them being testified. In addition, they have the right to conduct audition and electronic surveillance, as well as carry out other operational activities.

A brief overview of the activities of the U.S. Customs and Border Protection shows that it is quite similar to law enforcement of customs bodies of Belarus, although it has its own specifics, such as strictly delineated structure, where everyone knows its main objective and function. U.S. Customs and Border Protection also differs from other customs services by its clear plan, where every point of its activity is thought out to the trifles. It is necessary to study it more carefully in order to extract a positive experience and apply it in the implementation of further reforms in the field of customs business.

Литература

1. Бойкова, М.В. Зарубежный опыт таможенного администрирования / В.В. Макрусев – Москва: Российская таможенная академия, 2017. – 128 с.
2. Official website of the Department of Homeland Security [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.cbp.gov/>. – Дата доступа: 15.03.18.

COMPARISON OF AN AEO IN THE LEGISLATION OF THE CUSTOMS UNION AND THE EURASIAN ECONOMIC UNION

СРАВНЕНИЕ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА И ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Волковская А.А.

Научный руководитель: ст.преподаватель Кажемская Л.Л.
Белорусский национальный технический университет

The status of an Authorized Economic Operator (AEO) is a convenient opportunity to carry out foreign economic activities. On the 1st of January, a new Customs Code of the Eurasian Economic Union entered into force. Nowadays the AEOs carry out about 75% of Belarusian export and 40% of import based on its statistical value. Belarus has the most developing system of an AEO on the territory of the Eurasian Economic Union and has the 1st position among 323 representatives.

The Customs Code of the Eurasian Economic Union has absolutely reformed and expanded institution of an AEO. One of the main novelties is that there are three types of certificates for an AEO as opposed to the Customs Code of the Customs Union where there was only one type of certificate. Each of these types in the Eurasian Economic Union has different specific list of conditions for inclusion in the register and a set of special simplifications. The very status of the AEOs is recognized throughout the Union.

As for the Customs Union, it had five simplifications, but a new code provides with 16 simplifications. Also at the territory of the Customs Union activities in the status of an AEO were carried out only by importers. But with the entry into force of the Eurasian Economic Union Customs Code, producers, exporters, brokers, carriers, port, airport and terminal operators, warehouse owners and other legal entities involved in foreign economic activities are able to obtain such status.

Let's turn to the conditions for inclusion in the registry of AEOs in the Customs Union and in the Eurasian Economic Union. Article 39 of the Customs Code of the Customs Union had the following terms for the legal entity to obtain the status of the AEO:

1. provision customs payments, taxes for the amount equivalent to one million euros
2. carrying out foreign trade activities at least for one year before the day of applying to the customs body

3. absence on the day of applying to the customs body of unfulfilled obligations in customs payments, interest, penalties

4. compliance with other requirements.

As for the Eurasian Economic Union Customs Code, there are the conditions for inclusion in the registry divided into types of certificates (article 433). The first type:

1. carrying out by this entity foreign economic activities as a customs broker, a temporary storage warehouse owner, a customs warehouse owner for at least 3 years

2. there are no facts of bringing the entity to administrative liability in all the Member States, within 1 year before the date of registration of the application by the customs authority

3. a goods' recording system that conforms to the requirements established by the legislation of the Member States on customs regulation, allowing to compare the data provided to the customs authorities. For the second type:

1. conforming to the conditions mentioned below

2. compliance of the financial sustainability of this entity

3. having outdoor areas intended for temporary storage of goods.

For the third type:

1. conforming to the conditions mentioned below

2. the entity is included in the registry of AEOs with issuance of the certificate of the first or the second type for at least 2 years prior to the date of registration of the application by the customs authority.

The first type of certificates is simpler than the others, because there is no need to satisfy financial stability requirements, safety and reliability. This type is more interesting for an entity, who hasn't own areas for storage of goods, and an entity, who is interested in failure to provide security for payment of transit customs fees, for clearance of goods before filling a declaration and so on.

The second type of certificates for an AEO provides simplifications in customs control and is desirable for entities, who want to reduce costs, connected with storage and identification of goods. An AEO can deliver goods to the customs control zone, which are on their own outdoor areas/constructions/buildings, make customs operations connected with the completion of the customs procedure for customs transit.

The Eurasian Economic Union envisages that the customs body gives an entity the first type of certificates at implementation obligations for payment of customs duties, taxes, safeguard, anti-dumping and countervailing duties, penalties, interest (1 million euros). It is possible to reduce the amount of obligations depending on the time of the second or third type of certificates – 700 000 euros (2 years), 500 000 euros (4 years), 300 000 euros (5 years),

150 000 euros (6 years). The entities, who have got a status of an AEO according to the conditions of Customs Union, keep this status for 2 years after the date of entering into force of a new Code.

What about special simplifications granted to the AEO, Article 41 of the Customs Code of the Customs Union regulated this question. The AEO enjoyed the following special simplifications:

1. temporary storage of goods in the rooms, an open sites and other territories of the AEO
2. release of goods before submission of the customs declaration
3. carrying out customs operations of release of goods in the rooms, on the open sites and other territories of the AEO
4. other special simplifications envisaged in the customs legislation of the Customs Union.

Both the conditions of inclusion in the register and special simplifications provided to the AEO are divided into types of certificates in the legislation of the Eurasian Economic Union.

For the first type:

1. release of goods prior to submission of the declaration of goods
2. conducting of customs control in the case of its assignment in the form of a customs inspection or customs examination with priority
3. non-determination of the route of goods transportation in respect of the goods to be transported by an AEO
4. conducting by the carrier, which is an AEO, of unloading, reloading and other cargo handling operations with the goods under customs control and exported from the customs territory of the Union;
5. recognition by the customs authorities of the seals affixed by an AEO to the cargo spaces of vehicles or parts thereof as identification means.

For the second type:

1. temporary storage of AEOs' goods in constructions or at outdoor areas of the AEO
2. temporary storage of goods of persons that are non-AEO in constructions or at outdoor areas of the AEO
3. conducting of customs control in constructions or at outdoor areas of the AEO
4. delivery of goods to the customs control zone created in constructions or at outdoor areas of the AEO, their placement in this customs control zone
5. performing customs operations related to the customs declaring and release of goods at the customs authority, other than the customs authority, in the region of the activity the goods.

The certificate of the third type entitles the AEO to enjoy the special simplifications referred to the first and second type.

Thanks to complying with the high standards of control over the goods being moved, the operator receives substantial benefits in the work. At the end of the comparison, it is necessary to mention that the Customs Code of the Eurasian Economic Union broadens value of an AEO, allows entities to choose a type of certificates (the conditions of getting the first type is simpler than others), helps to reduce obligations of payment during existence of an AEO (from 1 million to 150 000 euros), widens simplifications (from 5 to 16) in contradistinction to the Customs Union.

Литература

1. Таможенный кодекс Таможенного союза. – Минск: Белтаможсервис, 2015. – 344 с.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Минск: Белтаможсервис, 2018. – 457 с.
3. Ефремов, Я. В. Таможенное дело: [учебно–методическое пособие по выполнению дипломной работы] / Я. В. Ефремов, О. В. Морозова. Белорусский государственный университет транспорта. – Гомель, БелГУТ, 2016. – 67 с.

THE SCT OF THE EAEU: REAL LEVEL OF TARIFF PROTECTION

ЕДИНЫЙ ТАМОЖЕННЫЙ ТАРИФ ЕАЭС: РЕАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ТАРИФНОЙ ЗАЩИТЫ

Глушакова И. В., Мельник А. А.

Научный руководитель: ст. преп. Кажемская Л. Л.
Белорусский национальный технический университет

The single customs tariff of the Eurasian Economic Union (the SCT of the EAEU) is a set of rates of import customs duties applied to goods imported into the customs territory of the Eurasian Economic Union from the third countries, systematized in accordance with a single Commodity Nomenclature of foreign economic activity of the Eurasian Economic Union. This customs tariff is developed with taking into account the principle of tariff Escalation, which allows you to determine the effective rate of tariff protection is the real level of taxation of goods with customs duty.

The principle of tariff escalation means the need to establish rates of customs duties depending on the degree of processing imported goods. Escalation is carried out in raising rates of duties on goods as their degree of processing increases. In accordance with this principle, the lowest rates of customs duties are set on imported raw materials: for materials, semi-finished products, component rates should be higher. The largest rates of customs duties should be applied to the finished product, which don't require further processing. It is believed that the formation of customs tariff, taking this principle into account, stimulates foreign producers instead of import of finished products organize their production in the host country. Besides, tariff escalation allows local producers (in the case of use of intermediate imports) to incur lower costs for payment of customs duties, rather than importers competing with domestic products.

Formation of the customs tariff in accordance with the principle of tariff escalation allows to increase the so-called effective tariff rate (the amount that characterizes how much the import tariff increases the cost of goods in the process of processing and depends on the difference in the level of rates of import duties on finished products and imported raw materials and components and their specific weight in the cost of the final product).

In the vast majority of countries, customs tariffs are imposed on imports in order to increase the price of imported goods and thereby protect the domestic market. If we take into account that the tariff rates in all countries are differentiated depending on goods, it is not important to definite a nominal level of tariff protection, but effective, that is, real.

In the case of using a tariff escalation, the effective rate of tariff will always significantly exceed the nominal rate of the tariff to the finished products. When calculating the effective rate of a tariff the total impact of duties on the final products and elements of material costs by the amount of value, added in processing, are estimated.

Based on the calculation of the effective level of customs protection important decisions are made in the field of trade policy. Suppose government wants to protect national producers of finished products. To do this, you need to make an import tariff rate for finished products at a level higher than the tariff for importation of intermediate products. As a result, the real (effective) level of customs protection will be higher than the nominal level. If the government sets a task to protect sectors that produce intermediate products from foreign competition, but stimulate competition in the sectors that produce finished products, it should establish a high import tariff for intermediate products. As a result, the nominal rate of the tariff for finished products will in fact mean a lower, and sometimes a negative level of customs protection.

The amount of the effective rate of tariff protection (actual level of tariff protection) is defined as the ratio of the size of the added cost in terms of tariff charge to the amount added cost in the basic version (in the absence of tariff charge).

It follows from the formula that the tariff protection of the domestic goods grows not only as the difference in rates (numerator), but also as the degree of processing decreases (added value, denominator). So, at a nominal duty rate of 10%, we can get a real rate of 25%. That means that, high rates of duties on finished products, along with the practice of tariff escalations, will most likely contribute domestic assembly plants, manufactures with a low degree of processing and the low value of created added value, rather than establishment of productions with a full technological cycle. At the same time it can help to deepen the specialization of national industry.

Литература

1. Дубик, И.И. Основы таможенной службы: практическое пособие / И.И. Дубик, Ю.Н. Дырман, В.А. Острога. – Минск : Белтаможсервис, 2011. – 296 с.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза – Минск : Белтаможсервис, 2018. – 896 с.
3. Таможенное регулирование: международные стандарты / под общ. ред. С. В. Борисюка. – Минск : Белтаможсервис, 2012. – 240 с.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE NORMS OF THE CUSTOMS CODE OF THE CUSTOMS UNION AND THE CUSTOMS CODE OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION ON THE CLASSIFICATION OF GOODS FOR CUSTOMS PURPOSES

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОРМ ТК ТС И ТК ЕАЭС ПО КЛАССИФИКАЦИИ ТОВАРОВ В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Губич А.С., Карпицкая Н.Ю.

Научный руководитель: ст. преп. Кажемская Л.Л.
Белорусский национальный технический университет

In modern conditions foreign trade activity of the Eurasian Economic Union is associated with the movement of a huge number of goods which have a fairly wide and diverse range. An international classifier is used to implement state regulation of export and import of goods in the Eurasian Economic Union. This classifier is the unified Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activities of the Eurasian Economic Union, which is approved by the heads of member states of the Eurasian Economic Union and put into effect on January 1, 2017.

The Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity is a structural element of the customs tariff and serves as a basis for applying measures of state regulation of foreign economic activity in any country.

The relevance of research on this issue is of great practical importance. Import and (or) export of goods from the country is an important direction for legislative regulation. The establishment of the customs value of goods, the justified accrual of customs payments depends on the correct definition of the code of goods. Most of the subjects of management of the Republic of Belarus that carry out foreign economic activities face various problems in the classification of certain goods. Incompetence in this area can lead to penalties.

Since January 1, 2018, the Customs Code of the Eurasian Economic Union has been one of the key documents in the field of customs regulation. In order to visualize the innovations of the Customs Code of the Eurasian Economic Union we will carry out a comparative analysis of the regulations of the Customs Code of the Customs Union and the Customs Code of the Eurasian Economic Union.

In the Customs Code of the Customs Union concept the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity is considered as an instrument for implementing measures of customs, tariff and non-tariff regulation of foreign trade and other types of foreign economic activity, as well as an instrument for

conducting customs statistics within the Customs Union [1]. The category is not directly revealed in the Customs Code of the Customs Union.

In accordance with the Customs Code of the Eurasian Economic Union” the unified Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activities is a system for the description and coding of goods. The functional purpose of this system is the classification of goods for the application of customs and tariff regulation measures, export customs duties, prohibitions and restrictions, measures to protect the domestic market, maintain customs statistics” [2]. In addition, the Customs Code of the Eurasian Economic Union noted that the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activities can be used for the purposes of taxing goods and for other purposes stipulated by international agreements, acts and (or) legislation of the Member States.

There are minor changes in the wording of the names of articles in the Customs Code of the Eurasian Economic Union. The new articles determine the procedure for making decisions on the classification of goods, the decision and clarification of the classification of certain types of goods adopted by the customs authorities, as well as the procedure for making decisions and explanations of Eurasian Economic Commission on the classification of certain types of goods.

The next important criterion of comparison is the authority responsible for conducting the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity of the Eurasian Economic Union.

In the Customs Code of the Customs Union, it is stipulated that the technical conducting of the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity is carried out by the state executive body of the Russian Federation, which is authorized in the field of customs. While in the Customs Code of the Eurasian Economic Union it is indicated that conducting the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity is carried out by Eurasian Economic Union.

Next, we should stop on the regulations for determining the classification code of goods. Classification of goods - is the definition of their classification codes for the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity, in other words, the classification of goods to specific commodity items, chapters in the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity [3].

The Customs Code of the Customs Union regulates that the classification of goods is carried out by customs declaration and customs control.

The Customs Code of the Eurasian Economic Union identifies persons who are entitled to classify goods in accordance with the Commodity Nomenclature for Foreign Economic Activities under customs declaration. The main innovation in this area is the case when the information on the code of goods is not indicated in the customs declaration in accordance with the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activities. In such case the classification of

goods is not carried out, as well as the possibility of determining the code of goods at the level not less than the first 4 digits in accordance with the Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activities.

The Customs Code of the Eurasian Economic Union and the Customs Code of the Customs Union determine the cases, when decisions are made on the classification of goods, but the procedure for making decisions on the classification of goods transported across the customs border of the Union in incomplete form is fundamentally new in the Customs Code of the Eurasian Economic Union, in comparison with the Customs Code of the Customs Union.

One of the main innovations is the establishment of priority for electronic document management. The regulations of the Customs Code of the Customs Union give the right to choose the written or electronic form of the person's application for a preliminary decision to the customs body. The Customs Code of the Eurasian Economic Union fixes the electronic form as the main and prior. At the same time, the article states that the application can be submitted on paper.

As for the terms of the acceptance of the preliminary decision, they have not been changed. The two Codes fix the regulation that a preliminary decision on the classification of goods is made not later than 90 calendar days from the date of registration of an application by the Customs body.

The new and previously existing Customs Codes provide the possibility of filing an appeal for modification, termination or withdrawal of the preliminary classification decision in the form of a written document. At the same time, the Customs Code of the Eurasian Economic Union provides the possibility of committing the same action in the form of an electronic document.

So, the use of a single Commodity Nomenclature for Foreign Economic Activity on the customs territory of the Eurasian Economic Union is one of the basic principles of the functioning of the Union, and an integral condition for ensuring the freedom of movement of goods among its member states. Comparative analysis showed that with the introduction of the Customs Code of the Eurasian Economic Union, approaches to the changing and recalling preliminary decisions on the classification of goods and the terms of entry into force of decisions of customs bodies changed. It is also worth noting that the number of pre-existing reference standards has been reduced, and the innovations introduced by the Code have made it possible to simplify the conducting of customs operations. As a result it will contribute to the growth of trade. In this part the regulations of the Customs Code of the Eurasian Economic Union have become more clear and understandable for the Customs declarant.

Consequently, the application of the innovations of the Customs Code of the Eurasian Economic Union have become the main elements of modernization of customs regulation in the Eurasian Economic Union, which will have a positive

effect on the business climate and trade facilitation in the Eurasian Economic Union.

Литература

1. Таможенный кодекс Таможенного союза. – Минск, Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2014. – 288 с.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) Электронный текст документа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eurasian commission.org/>. – Дата доступа: 13.03.2018.

PROBLEMS AND DIRECTIONS OF IMPROVEMENT THE ORDER OF CALCULATION AND PAYMENT OF CUSTOMS DUTIES

ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРЯДКА ИСЧИСЛЕНИЯ И УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Даниловский О.А., Мартинков П.С.

Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.

Белорусский национальный технический университет

The problem of collection of Customs duties in the context of the economic situation of the country and in the world is very relevant. Customs duty is a tax levied on those goods which are transported across the border. So, the legal basis for the collection of this tax is an action, the meaning of which is to move the value from one location to another, which is separated from each other by the border. This borderline can coincide with the external border of the state, but the territory of each state can be divided into different parts by border lines, internal borders, and the movement of values can be either free, or due to the payment of the known fee.

According to the Customs code of the EAEU, the object of taxation by Customs duties is the goods that move across the border of the Customs. The basis for calculating the Customs duty depends on the type of goods, in accordance with this, different Customs rates apply to different types of goods. The basis can also serve as a physical characteristic of the goods in real terms (weight, quantity). The tax base is determined in accordance with the legislation of the Customs Union.

Import Customs duties (in addition to import duties on goods intended for personal use) must be paid to the account specified by the international agreement of the members of the Customs Union. Import duties are not included in the bill of any other payments. The payers have the opportunity to pay Customs duties before submitting the Customs Declaration.

Special, antidumping and compensation duties established by the Commission of the Customs Union shall be paid to the account specified by the international treaty of the states that are members of the Customs Union.

In 2016, there were changes in the rates of a number of goods from equipment to vegetables. Due to the fact that many vegetables and roots are grown in small quantities or do not grow in our country at all, but have great demand and popularity among buyers, the Eurasian Economic Commission Board decided to reduce a number of ad valorem rates of Customs duties. Since 2016, for a year, the rates for broccoli and cauliflower have been reduced from

11-13% to 5%. For five years, the import duty for Brussels sprouts has been reduced to 5%, and imports of pistachios, dates and dried grapes are made at a rate of 0%. For some other food products, for example, shrimp and cocoa, there have also been changes in the rates of Customs duties.

Customs authorities carry out responsible work on collection of payments relating to various legal and economic spheres. The collection of Customs duties accounts for a significant revenue share of the budget.

But there are certain problems in the procedure of collection of Customs duties. Currently, there is a need to refine and revise the procedure for the distribution of Customs duties on imports. These changes should be flexible and versatile. The problem of the distribution of Customs duties among the members of the Customs Union can eventually turn the allied countries into countries that have serious political claims to each other.

There is also the problem of underreporting of statistical information, which would allow a full scientific analysis of the collection and distribution of Customs duties. Only having such it is possible to evaluate the effectiveness of the mechanism of collection of Customs fees and duties. Publication of this information in official statistical publications can be solution of this problem.

One of the ways to improve the Customs legislation is to improve the rates of Customs duties and indirect taxes that are levied on imports of goods. Customs privileges are also an important issue.

In addition to the political and economic changes taking place in the world, the Customs legislation in Belarus is also changing.

Currently, the Customs legislation has the tendency to simplify the Customs procedures in the direction of collection and distribution of Customs duties and taxes, on the one hand, and on the other hand the tendency to ensure the economic and financial security of the state. Simplification of procedures for the calculation and collection of Customs duties will help increase the revenue side of the budget.

Литература

1. Совершенствование порядка применения таможенных сборов [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-poryadka-primeneniya-tamozhennyh-sborov> – Дата доступа: 29.03.18.

2. Порядок исчисления таможенных пошлин и налогов [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://privetstudent.com/3272-poryadok-ischisleniya-tamozhennyh-poshlin-i-nalogov.html>. – Дата доступа: 29.03.18.

3. Таможенные пошлины, проблемы нормотворчества и правоприменения [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://www.dslib.net>. – Дата доступа: 30.03.18.

4. Финансово-правовое регулирование уплаты и взимания таможенных платежей [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://lawtheses.com/finansovo-pravovoe-regulirovanie-uplaty-i-vzimaniya-tamozhennyh-platezhey>. – Дата доступа: 30.03.18.

5. Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности как инструмент обеспечения экономической безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https : // creativeconomy.ru/lib/37803](https://creativeconomy.ru/lib/37803). – Дата доступа: 31.03.18.

THE APPLICATION OF E-CUSTOMS IN THE COUNTRIES OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАМОЖНИ В СТРАНАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Дробышевская В.В., Скрипко В.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Кажемская Л.Л.
Белорусский национальный технический университет

The customs authorities aim to create a barrier-free environment for business. The new Customs Code came into force on January 1, 2018. The key point of the Customs Code (CC) of The Eurasian Economic Union (EAEU) is the transforming of all customs procedures into electronic format, as well as electronic declaring. The CC establishes automation of many customs processes and reduces communication of businesspersons and customs officers to a minimum.

The time of registration of the declarations is reduced from 2 hours to 1 hour, and the time of release of goods - from a day to 4 hours.

The new code also introduces the principle of a "single window", which means that documents for customs operations during the registration will be provided only once – to the customs information system of one of the states. Further, in another country, it will be enough just to refer to them in the customs declaration [1].

In connection with these innovations, let us look into more detail on what electronic opportunities are provided by the State Customs Committee (SCC) of the Republic of Belarus to business sector nowadays.

1. Electronic declaring

The most important and useful benefit is the possibility of electronic declaring. In Belarus, it's provided with the help of the National Automated System for Customs Declaring (NASCD). NASCD is a system that provides information support and automation of customs operations, which are made by Customs officers and declarants using paper and electronic documents, as well as ensuring information interaction of customs bodies of the Republic of Belarus with interested persons and customs services of other states. NASCD is an independent system that is a part of the unified automated information system of the Customs authorities of the Republic of Belarus [2].

This system was created and has been functioning since 2008. The works on its creation were conducted together with the National Academy of Sciences within the framework of the State Program "Electronic Belarus".

Today almost 100% of goods declarations are filed electronically. And this is about 5000 participants of foreign economic activity.

Especially it should be noted that it is acting fully automatically. In order to get the opportunity to use this system, it's necessary to pre-register as a user after having completed the necessary procedures.

2. Information about the export of goods

This section contains information about the export of Belarusian goods through Belarusian, Russian and Kazakhstan export points. The information is updated once a week. The necessary information can be obtained by entering registration number of the export declaration in the search window. The search results will be displayed in the form of a table, where you can see: the number of the goods declaration; number and date of issue of permission for the export of goods from the territory of the Republic of Belarus.

3. Database of imported vehicles

This database allows you to find out the date of customs clearance of a vehicle imported to the territory of the Republic of Belarus. The information is updated once a month. To search, you should enter a VIN, a chassis number or a vehicle body number in the proper field.

The search should be carried out on two bases in turn:

- Search in the database, containing information on vehicles imported by individuals for personal use, and released for free circulation on the territory of the Republic of Belarus;
- Search in the database, containing information on vehicles imported into the Republic of Belarus and placed under the customs procedure of clearance for home use, without taking into account vehicles issued in accordance with the customs procedure of clearance for home use with restrictions on use and (or) disposal.

4. Preliminary electronic presentation of data by individuals

The portal is designed for individuals so that they could provide information about goods and vehicles intended for transfer across the customs border, passengers arriving at the customs territory of the customs union or leaving such territory, for the purpose of using this preliminary information during customs clearance and control.

With the help of preliminary information, you can significantly reduce the time for issuing documents at the checkpoints.

For this, before arriving at the border you should:

Step 1. Log in the user accounting system.

Step 2. Fill in the form of the passenger declaration, specifying the basic information about the goods, money and vehicles.

Step 3. Register a preliminary notification via the Web interface and get a unique identification number.

It is recommended to send preliminary information not later than 2 hours before arrival at the checkpoint.

Step 4. At the moment of Customs declaring present the goods, vehicle and the received unique identification number of the preliminary notice.

Step 5. The customs officer checks the data. In the absence of differences, the registration process will take no more than 15 minutes.

5. *Monitoring* the processing of documents in the internal customs clearance point and republican customs clearance point.

6. *Electronic reception*

You have the opportunity to leave your electronic appeal or make an appointment with the Chairman of the SCC of the Republic of Belarus.

Electronic appeals are sent electronically to the e-mail indicated in the electronic appeal, or in a paper way to the address of the place of residence of the citizen or the location of the legal entity. If incoming electronic appeals of similar content from different applicants have a mass character (more than 10 applications), responses to such appeals may be placed in a specialized rubric under the decision of the SCC administration.

7. *The register of control of customs procedures terms*

Since 2014, this section contains information on the deadlines set by the customs authorities of the Republic of Belarus for the release of goods in accordance with customs procedures: processing in the customs territory, processing outside the customs territory, processing for home use, temporary importation, temporary export, customs warehouse. This section contains information only about those goods declarations, which have less than 30 days before the expiry of the term.

8. *Protection of intellectual property rights*

The customs authorities of each EAEU member state maintain their national customs registers of intellectual property objects, which can also be found on the official website. To include a trademark or other intellectual property object in the national registry, the right holder must submit an application to the SCC of the Republic of Belarus.

9. *Registers of persons engaged in activities in the field of customs*

The SCC also provides an opportunity to read online the registers of owners of temporary storage warehouses, customs warehouses, duty-free shops; customs representatives, customs carriers and authorized economic operators.

In conclusion, we would like to note that the customs bodies of the Republic of Belarus do not stand still, the use of electronic technologies is developing as a matter of priority. And this, in turn, brings the following benefits [3]:

- improved control
- reduced cargo clearance time
- closer cooperation with other border control agencies
- uniform application of Customs and other border-related legislation
- increased transparency and predictability for the user sector

- more accurate and timely trade statistics.

And the active cooperation of the EAEU member states within the framework of information technologies, including the creation of a unified information system, will further bring our countries closer together, increase the efficiency and speed up customs operations and make our life easier.

Литература

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Новая логика взаимодействия бизнеса и государства в ТК ЕАЭС. – Режим доступа: <http://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2018/january/27031/>. – Дата доступа: 19.03.2018.

2. Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Информация о системе НАСТД. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru/info-ru/>. – Дата доступа: 18.03.2018.

3. Веремейчик, О. В. English for customs officers. / О. В. Веремейчик. – Минск : БНТУ, 2016. – 390 с.

4. Таможенный кодекс Евразийского Экономического Союза. – Москва : Проспект, 2017. – 512 с.

TECHNICAL PROTECTION OF BELARUSIAN BORDERS

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БЕЛОРУССКОЙ ГРАНИЦЫ

Дурко К. О., Торчило М. В.

Научные руководители: Кажемская Л. Л., Точилина А. К.

Белорусский национальный технический университет

As a result of increase in the world trade the necessity of fast and easy transportation of goods by auto, railway and air transport puts tremendous pressure on customs services all around the world. Because of a great deal of commercial goods are transported in large-scale containers, the traditional inspection methods meet lots of physical and financial difficulties, especially much time is needed for inspection. To get rid of these difficulties Inspection Complexes (HCV-Stationary, NUCTECH RF9010) for cargo control were developed. Customs inspection complexes for control are intended for application at customs security checkpoints: at railway stations, airports and automobile checkpoints. The inspection takes place in a special venue, which is protected from radiation.

State customs committee together with other ministries and departments is conducting purposeful work on timely reconstruction of check points, especially on equipping these check points with modern customs control facilities. Introduction of customs inspection complex allows to raise border security, to increase the number of examined transport vehicles without loading Customs officials with additional work. Today customs officers use ten customs inspection complexes. A complex like this allows exercising customs control of vessels, semi-trailers, refrigerators and tanks without opening them. Customs inspection complex consists of two elements: the main equipment and a protective structure [2]. Eight stationary X-ray control systems of a new generation are installed at seven automobile (“Warshavskiy most”, “Kozlovichi”, “Bruzgi”, “Berestovica”, “Kotlovka”, “Peschatka”, “Grigorov china”) and one railway (“Brest-Severny”) check points at the border with the European Union. There are also twelve survey dosimeters, three portable laboratories with radiometric equipment introduced at these check points. The newest machineries are able to detect even the smallest particles of radioactive material [1].

The purpose of Inspection Complexes is examination of vehicles and large-scale containers without their opening to expose contraband goods. X-ray examination of objects is performed by means of an X-ray beam, which is generated by a linear electron accelerator. Penetration through the object is registered by a detector line. Signals from the detectors are preliminarily processed and transmitted to the work places of customs officers.

Special software processes the data from the detector line and visualizes high-resolution image of the inspected object on screens of computers at the work places in the real time mode.

Basic (minimal) set of customs inspection complexes consist of:

- Linear electron accelerator
- X-ray beam collimation system
- Detector line
- Data transfer system
- Data processing and visualization system
- Transportation system of the examined object
- Transportation system of linear accelerator, detector line and X-ray beam collimation system (HCV-Stationary)
 - Radiation, electrical and mechanical safety system
 - Control system
 - Cargo shipping documents input system
 - Archival system.

The purpose of HCV-Stationary is the examination of vehicles at roads with high cargo traffic. Stationary Customs inspection complex HCV-Stationary is a stationary X-ray inspection system, which is intended for examination of loaded trucks and containers. It provides simple and fast processing of goods with a minimal number of service personnel. The system permanently installed on the designated area allows implementation of quick inspection procedures for full loaded trucks (chassis, wheels, fuel tanks, cargo and trucks) and containers, while ensuring the revision of customs documents. In addition, its interface, which is easy to use, allows to do image analysis. The HCV-Stationary system has a steel penetration capacity of up to 410 mm and a scanning capacity of up to 25 trucks per hour at a 24-hour working day. HCV-Stationary is manufactured in various configurations, for example, the system can be supplied with a standard or extended tunnel. A high-energy identification of material is offered as options [3]. All these capabilities provide detection of illegal objects, such as disguised goods, weapons, explosives, drugs, etc. The linear accelerator, the detector line and the X-ray beam collimation system are installed on a special transportation system ensuring their move concerning the object under inspection.

NUCTECH RF9010 is intended for freight trains inspection at the railway stations. While being scanned a freight train moves across the X-ray beam at 5 m/s (18 km/h) permanent speed. A stationary Customs inspection complex for the railway transport control NUCTECH RF9010 is a mobile X-ray system for the inspection of loaded wagons and containers, providing a high level of penetrating capability and superior productiveness. The installation is distinguished by the most modern technical features: the speed of scanning is 24

meters / minute, and penetration of 330 mm on steel, estimated time of monitoring cargo is 1.5 min, and a throughput of 30 trains per hour [3]. A customs inspection complex reveals hidden drugs, explosives, weapons, ammunition, determines the discrepancy between transported and declared goods, detects people, who are illegally cross the border.

Comparison with similar systems.

The developed system of X-ray examination differs from similar ones of the famous firms (Heimann, Hi-Co-Scan, British Aerospace, Corrigan) by using specially elaborated effective mathematical software and hardware for data processing and visualization. The most significant features are:

- Spatial super resolution achieved by using a synthetic point spread function
 - Deep noise suppression by continuous wave let transformation and cluster analysis
 - Outstanding dynamic range of detector line
 - Discrimination of the groups of material according to the atomic number (as an option)
 - Stereoscopic representation of the objects examined (as an option).

Through the close analysis of the functioning of two kinds of a stationary Customs inspection complex (automobile and railway) we have found out the following advantages:

- Continuous round-the-clock operation of customs check point resulting in its higher throughput, efficiency and quality of inspection at lower expenditures
- Obtaining most exhaustive real-time information on the object under inspection
 - High-speed data processing and high quality of images ensured by the software applied
 - Opportunity to compare the actual contents of inspected containers with the cargo declared in the cargo manifest
 - Opportunity of a scrupulous analysis of suspicious objects without reduction of the complex throughput due to several work stations available.

To sum up, the modernization of customs technologies and infrastructure is an integral part of the development in the customs sphere. This process helps to organize proper and timely information exchange with business community and other competent bodies in external trade, to create modern customs infrastructure that corresponds to the growing workload in customs work, to counteract illegal movement of goods across the Belarusian customs border, to develop new customs technologies, including effective customs control technical facilities, examination systems and radiation control measures.

Литература

1. Вежновец, С. Ради безопасности каждого / С. Вежновец // Таможенный вестник. — 2014. — № 2. — С. 55.
2. Гузик, Д. Проекты сотрудничества /Д. Гузик // Таможенный вестник. — 2013. — № 11. — С. 16–18.
3. Учебные материалы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://works.doklad.ru /view/yuIODYeSM8w/all.html](https://works.doklad.ru/view/yuIODYeSM8w/all.html). — Дата доступа: 25.03.2018

MANAGEMENT STYLES

СТИЛИ УПРАВЛЕНИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Егоршина Д.А.

Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.

Белорусский национальный технический университет

In our time, all companies have a clear management style that helps to effectively manage production. The style of management is determined by the head of the company and used at all levels of the organization. For the company, management style is extremely important. The most effective is a combination of five basic styles, the dominant of which is the most appropriate to the current situation and the purpose of the business. To understand the management style, the most appropriate company, should take into account the stage of business development at the moment. The most successful management model was offered by the American Larry Greiner in 1972. This model was taken as a basis in the work of many followers of Greiner - including Yitzhak Adizes, who became the author of the most popular theory of the life cycles of the company. The model is the five basic management styles that are applied depending on the situation in the company and the external market.

The style of leadership is a method, a system of methods for influencing the subordinates. One of the most important factors of effective work of the organization is the full realization of potential opportunities of people and staff.

The management style in the company is set by the leader. Leader is a person in any group, organization, team, division, enjoying a large, recognized authority, possessing influence that manifests itself as controlling actions. The style of leadership characterizes the ways that the leader uses to manage and motivate his subordinates. Style is determined by personal qualities: outlook, characteristics of character and experience. For different situations, different styles are suitable, for example, in extreme conditions and with a significant superiority of the leader's competence, the authoritarian style is most effective, and in a community of people of a similar level of knowledge and high group cohesion, the democratic style is more appropriate

The first style of management is considered to be an authoritarian style of management. The authoritarian (or visionary) style has the primary objective of providing long-term direction and vision for employees: The "firm but fair" manager gives employees clear direction or motivates by persuasion and feedback on task performance. This style is effective in two situations: clear directions and standards needed or the leader is credible. In the case when the leader is not credible, people won't follow your vision if they don't believe in it; this type of management will not be effective. In authoritarian style the decision

is made by the leader, the power is strongly centralized. The subordinates do not need an initiative, only the unconditional execution.

The second style of management is the consultative management style, it is more open to debate than the autocratic style, but in essence is dictatorial. As the name suggests, the leader in this management style consults with his employees, but ultimately makes the final decision on his own. The decisions are aimed at taking into account the interests of employees, and also focusing on business. This type of management style often leads to loyalty on the part of employees involved in decision-making processes, but those who quit are more likely to move on. This style can also lead to dependence of employees on the leader.

With a convincing management style, as with an authoritarian one, the manager reserves the right to make a final decision. However, the decision is based on the beliefs of subordinates. If employees convince their manager of the advantages of this solution, then the manager will accept it. This is an excellent option for those managers who need arguments from experts, but they can make a final decision on their own. A convincing style does not work when employees do not support management and do not want to provide convincing arguments or do not trust to the made decision.

Democratic management style is considered to be most useful for the emotional and psychological atmosphere in the team. Democratic managers offer employees the opportunity to participate in decision-making. This means that all decisions are agreed by the majority. Messages come from the manager to the employees and from the employees to the manager. This style works when complex decisions have to be made that have many results. However, democracy slows the decision-making process and at times can be ineffective.

Non-intervention as a management style is also inherent in the management model. This style is the complete opposite of the autocratic style of management; employees are involved in the majority of decisions, while management is involved in decision-making only when necessary. The manager in this case is considered as a mentor, not a leader. This style of management is popular in start-up companies and technology companies, where risk taking is encouraged. However, this style of management can lead to difficulties in making decisions.

Management "on the go" can also be attributed to the style of management of the company. This classic technique involves control by listening. Managers collect information, listening to the thoughts of employees about solving problems at the source of their occurrence. When using this management style, managers should be consultants, not directors. A good decision will eventually be approved and accepted by all. When employees do not support management, there may be problems with "on-the-go" management.

There are no "bad" or "good" management styles. The specific situation, type of activity, personal characteristics of subordinates and other factors determine the optimal correlation of each style and the prevailing leadership style. The study of the practice of management of organizations shows that in the work of an effective leader, each of the three styles of leadership is more or less present.

Contrary to common stereotypes, the prevailing leadership style is practically independent of gender. There is a misconception that women leaders are softer and focused primarily on maintaining good relations with business partners, while male managers are more aggressive and focused on the final result. The reasons for the separation of leadership styles may be personal characteristics and temperament, rather than sexual characteristics.

Successful top managers - both men and women - are not committed to just one style. As a rule, they intuitively or quite consciously combine various strategies of leadership.

Литература

1. Менеджмент [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://discovered.com.ua/management/6-stilej-upravleniya>. - Дата доступа: 25.03.2018.

2. 6 Стилей управления персоналом: как стать эффективным менеджером [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.eduget.com/news/6_stilej_upravleniya_personalom_kak_stat_effektivnym_menedzherom-2545. - Дата доступа: 25.03.2018.

3. Management style [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Management_style. - Дата доступа: 25.03.2018.

4. 6 management styles and when best to use them the leaders tool kit [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://leadersinheels.com/career/6-management-styles-and-when-best-to-use-them-the-leaders-tool-kit>. - Дата доступа: 25.03.2018.

MAIN DIRECTIONS OF THE TRADE FACILITATION IN THE EUROPEAN UNION

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УПРОЩЕНИЯ ТОРГОВЛИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ

Жевлакова А.Ю.

Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.
Белорусский национальный технический университет

The Customs Union is a foundation of the European Union and an essential element in the functioning of the single market. The single market can only function properly when there is a common application of common rules at its external borders. To achieve that, the 28 national customs administrations of the EU act as though they were one.

These common rules they apply go beyond the Customs Union as such - with its common tariff - and extend to all aspects of trade policy, such as preferential trade, health and environmental controls, the common agricultural and fisheries policies, the protection of our economic interests by non-tariff instruments and external relations policy measures.

The Union Customs Code puts emphasis on fully electronic communication between the customs administrations and with trade. As a result, a number of EU-wide IT systems will have to be developed and deployed.

Single window today is one of the most effective instruments, which allows trade stakeholders to interface electronically, submitting and distributing documents, including customs declarations, import/export permit applications, trading invoices and certificates of origin to accelerate and secure the supply chain.

The electronic customs project initiated by the European Commission aims at replacing paper format customs procedures with EU-wide electronic ones, thus creating a more efficient and modern customs environment. The project's dual objective is to enhance security at the EU's external borders and to facilitate trade. It should therefore benefit both businesses and citizens.

The first step to the EU-wide electronic exchange of customs declarations was established with New Computerized Transit System started in 1997. As a contribution to the "e-government" programme, in July 2003, the Commission published its communication on a paperless environment for customs and trade which provided a vision of modern customs service communicating electronically with trade. This vision was endorsed by the Council Resolution of December 5, 2003 which called for a Multi-Annual Strategic Plan for the creation of a European electronic environment, consistent with the operational

and legislative projects and developments already scheduled or underway in the areas of customs and indirect taxation.

Subsequently, the Commission drafted a plan which sets down the vision, objectives, the strategic framework and the milestones to implement the electronic customs initiative. The MASP is also intended to provide interested parties with a short overview and background information on projects and key issues related to the evolution of the electronic customs initiative and the present state of play.

Dynamic development of transport and logistics operations affects the increase in the number of economic activities related to the ports, and changes the rules and ways of competition between them. Particularly convenient instrument in this area is the „single-window service”, that allows providing the requested information only once to a single point. The most popular solutions of this kind are „Port Community Systems” (PCS).

PCSs, in general, provide a huge range of services and key features which can be summarized as follows:

- Easy, fast and efficient EDI information exchange, re-use and centralization, available 24/7/365
- Customs declarations
- Electronic handling of all information regarding import and export of containerized, general and bulk cargo
- Status information and control, tracking and tracing through the whole logistics chain
- Processing of dangerous goods
- Processing of maritime and other statistics

The problems in this area are connected with the balance between trade facilitation and the effectiveness of controls, the rise of the interest of all business entities in the use of information technologies and their proper application.

The main areas of further trade facilitation are further advance the liberalization of professional services, adopting instruments for early-stage consultation, ensuring competitive neutrality, streamlining and better co-ordinating the exercise of ownership.

Литература

1. Electroniccustoms [Электронный ресурс] – 2017.– Режим доступа: https://ec.europa.eu/taxation_customs/general-information-customs/electronic-customs_en. – Дата доступа: 30.03.18.
2. PortCommunitySystems [Электронный ресурс] – 2017.– Режим доступа: <http://www.epcsa.eu/pcs>. – Дата доступа: 30.03.18.

DAS PROJEKT «SMARTGRID»

ПРОЕКТ «УМНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Иселёнок Е.Б.

Научный руководитель: ст.пр. Гасова О.В.

Белорусский национальный технический университет

Das Energieversorgungssystem wurde vor mehr als 100 Jahren aufgebaut. Es ist heutzutage eine der effektivsten Komponenten der Infrastruktur, von denen die moderne Gesellschaft abhängt. Es liefert elektrischen Strom an die Industrie, an gewerbliche und private Verbraucher.

Der Übergang von konventionellen Brennstoffen zu erneuerbaren Energien ist in vielen Staaten der Welt. Ziel der Energiewende in Deutschland ist es, bis 2050 den Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch auf 80 % zu steigern.

Als erneuerbare Energien werden Energieträger bezeichnet, die nach menschlichen Zeitmaßstäben praktisch unerschöpflich zur Verfügung stehen. Energieträger sind die Sonnenenergie, die Windenergie, die Geothermie, die Strömungs- und die Gezeitenkraft. In Deutschland gibt es mehr als fünf Millionen Anlagen zur erneuerbaren Strom- und Wärmeerzeugung[2].

Eine deutliche Mehrheit der Bevölkerung in Deutschland spricht sich für erneuerbare Energien aus, wie Umfragen regelmäßig belegen. Insbesondere unter jungen Menschen ist die Zustimmung ausgesprochen hoch. Verglichen mit anderen Großprojekten liegt die Zustimmung zum Ausbau der erneuerbaren Energien auf sehr hohem Niveau. Des Weiteren bürden erneuerbare Energien die Schwierigkeit, dass sich ihre Liefer-Zuverlässigkeit oft nicht voraussagen lässt. Das Zusammenspiel aus Wetterbedingungen und der Produktion von Energie hat zur Folge, dass neben dem Ausbau von Stromnetzen auch der Ausbau von Speichertechnologien angestrebt werden muss. Wir betrachten eines der Projekte nach der Verwaltung der erneuerbaren Energien.

Die Zukunft gehört intelligenten Stromnetzen. Es gibt ein Projekt in Deutschland, heißt Smart Grid. Ein Smart Grid ist ein Energienetzwerk, das das Verbrauchs- und Einspeiseverhalten aller Marktteilnehmer, die mit ihm verbunden sind, integriert. Es sichert ein ökonomisch effizientes, nachhaltiges Versorgungssystem mit niedrigen Verlusten und hoher Verfügbarkeit. Intelligente Netze sollen die Energieversorgung von morgen auf Basis eines effizienten und zuverlässigen Systembetriebs sicherstellen.

Smart Grid oder intelligentes Stromnetz ist ein aktuell immer wichtiger werdender Begriff aus dem Stromnetzmanagement. Dabei geht es letztlich um die adaptive Steuerung der Stromnetze und deren Optimierung. Smart Grids

gelten als unbedingte Voraussetzung für den nachhaltigen Umstieg auf erneuerbare Energiequellen.

Aufgabe dieses Projektes: Vorweg geschickt sei bei der Erklärung des Smart Grids, dass derzeit Energieübertragungsnetze immer auf die maximale Belastung ausgelegt sind. Im Prinzip ist dies gleichmäßiger Energieerzeugung wie durch Kohle- oder Atomkraftwerke gut zu berechnen und es kommt, sehr vereinfacht dargestellt, nicht zu Überlastungen [3].

Dies ändert sich aber mit einem zunehmenden Anteil von dezentralen Energieerzeugern, die noch dazu nicht immer gleich viel elektrische Energie in das Netz einspeisen. Und ein Smart Grid soll dann dafür sorgen, dass Angebot und Nachfrage an elektrischer Energie ausgeglichen werden, um Überlastungen des Stromnetzes zu vermeiden.

Durch den Ausbau von erneuerbaren Energiequellen und die vielen dezentralen Einspeisepunkte sind herkömmliche Stromnetze den zukünftigen Anforderungen und den Herausforderungen der Energiewende nicht gewachsen. Daher gelten Smart Grids als Voraussetzung für den Umstieg auf erneuerbare Energien.

Für die Netzbetreiber ergeben sich völlig neue Aufgabenstellungen, da aus Sonnenlicht oder Windenergie erzeugter Strom vom Wetter abhängig und die Energiemenge schwer vorhersehbar ist. Um einen Ausgleich von Stromerzeugung und Stromverbrauch zu schaffen, sind die schwankenden Energiemengen der erneuerbaren Energiequellen zu berücksichtigen. Das Gleichgewicht zwischen Verbrauchern und Erzeugern zu halten, wird zu einer komplexen und diffizilen Angelegenheit.

Ein weiteres Problem ist, dass die Solar- und Windkraftanlagen dezentral an die Verteilnetze angeschlossen sind, die eigentlich für die Zuführung der Energie zu den Verbrauchern konzipiert sind. Sie sind nicht dafür ausgelegt, große Strommengen aufzunehmen und sollen den Strom nur in eine Richtung transportieren. Sind viele Stromerzeuger am Verteilnetz angeschlossen, kehrt sich der Stromfluss um und drängt in die überregionalen Hochspannungsnetze. Großflächige Blackouts können die Folge sein.

Smart Grids werden mehr Strom liefern, um den steigenden Bedarf zu erfüllen, um die Zuverlässigkeit und Qualität der Stromversorgung zu steigern, um die Energieeffizienz zu erhöhen und um kohlendioxidarme Energiequellen an Stromnetze anzubinden.

Smart Grids verfügen über Demand-Response-Technologien, um das Gleichgewicht zwischen Stromverbrauch und -angebot zu gewährleisten. Sie haben das Potenzial, neue Technologien zu integrieren, welche die Nutzung von Energiespeichersystemen und den Einsatz von Elektrofahrzeugen im großen Umfang ermöglichen.

Unter den Begriff Demand Side Management (DSM) versteht man das aktive Schalten von Lasten auf vertraglicher Basis zwischen dem Verbraucher und dem Betreiber des virtuellen Kraftwerks oder direkt mit dem Netzbetreiber. Durch eine kurzfristige Deaktivierung, Drosselung oder Aktivierung von stromintensiven Industrieprozessen tragen die Industrieunternehmen dazu bei, die Verteilnetze in Spitzen- oder Schwachlastzeiten zu entlasten. Mit DSM können vorhandene Netzkapazitäten optimal genutzt und kostspielige Netzerweiterungs- und Netzausbaumaßnahmen vermieden werden. DSM hat den Vorteil, dass „Verbraucher“ weder geplant, genehmigt noch gebaut, sondern nur „intelligent“ vernetzt werden müssen.

Die größten DSM-Potenziale in der Industrie lassen sich unter anderem bei großen Motoren für Antriebe, Lüfter, Pumpen und Kompressoren heben. Ebenso können eigene Erzeugungsanlagen wie Blockheizkraftwerke, Netzersatzanlagen, Turbinen oder Batteriespeicher sowie Wärmespeicher und Elektrolyseanlagen in das DSM eingebunden werden [1].

Energieversorgungssysteme werden grundlegend weiterentwickelt. Dadurch wird die Zuverlässigkeit verbessert und elektrische Verluste, Investitions- und Wartungskosten werden gesenkt. Intelligente Netze ermöglichen eine bessere Kontrolle über die Energiekosten und eine zuverlässigere Energieversorgung für die Verbraucher. Zu den Vorteilen für die Umwelt, die intelligente Netze bieten, zählen: geringere Lastspitzen, die Anbindung von weiteren erneuerbaren Energiequellen und ein reduzierter Ausstoß von CO₂ und anderen Schadstoffen.

Tatsächlich bieten die intelligenten Netze nur Vorteile. Denn das oberste Gebot lautet Effizienz: Angebot und Nachfrage sind im Einklang. Viele Branchen profitieren von der digitalen Vernetzung über das Internet und damit von mehr Informationen. Das freut nicht nur Unternehmen, sondern auch Verbraucher und vor allem die Umwelt.

Die „Smart Grids“ helfen durch enge Vernetzung und Austausch unter den Akteuren dabei, erneuerbare Energien optimal nutzbar zu machen. Damit werden fossile Energieträger wie Öl, Gas und Kohle verzichtbar. Das schont die Umwelt. Und auch in Produktion und in Logistik tragen die Netze dazu bei, Rohstoffe zu sparen und den Klimawandel aufzuhalten.

Литература

1. SmartGrid или умные сети электроснабжения [Электронный ресурс]. – 2016. -Режим доступа:https://www.eneca.ru_smartgrid/.-Дата доступа:09.03.2018.
2. Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]. – 2017. - Режим доступа: <https://hughtech.fm/2017/05/10/germany-solar-energy-record/>. - Дата доступа:10.03.2018.

3. Альтернативная энергетика [Электронный ресурс]. - 2018. - Режим доступа : <http://www.alterenergy.info/distributedgeneration/>. - Дата доступа:10.03.2018.

GOODS FOR PERSONAL USE FORWARDING IN POSTAL ITEMS

ТОВАРЫ ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПЕРЕСЫЛАЕМЫЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЯХ

Каптурович М.Г.

Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н.С.
Белорусский национальный технический университет

In respect of postal items, the Customs Code of the Eurasian Economic Union adopted the principles of the Revised Kyoto Convention, according to which only postal items of written correspondence and parcels are regulated by Customs legislation. General rules concerning postal items are contained in the Universal Postal Convention, according to which «postal items» is a general term referring to any item sent by postal services (letter-post, postal parcels, postal orders, etc.). However in the Customs Code postal items are limited to dispatch of only written correspondence and parcels, leaving behind the regulation, for example, such postal items as postal orders and mailings.

The attribution of goods transported through the Customs border of the Union to goods for personal use is carried out by Customs authorities on the assumption of:

- 1) the application of an individual about goods transported through the Customs border of the Union in oral or written form with the use of a passenger Customs declaration;
- 2) the nature and quantity of goods;
- 3) the frequency of crossing Customs border of the Union by an individual and (or) the transportation of goods through the Customs border of the Union by that individual or to his address.

In case Customs authorities don't attribute the postal items to goods for personal use, such goods are subject to Customs declaration in the general order established for legal entities and individual entrepreneurs, provided by the Customs Code of the EAEU and other acts of the Customs legislation, i.e. placement under the Customs procedure of release for domestic consumption after their Customs declaration using the declaration for goods.

Authorities responsible for sending postal items on the territory of the member countries of the Universal Postal Convention are appointed postal operators. In the Republic of Belarus, such operator is the Republican Unitary Enterprise of Postal Communication «Belpochta».

In respect of goods for personal use sent in postal items during a calendar month to one addressee who is an individual located on the territory of the

Republic of Belarus and (or) imported to the territory of the Republic of Belarus during a calendar month to the address of one recipient as goods, delivered by the carrier, Customs payments are not paid if the Customs value of such goods in total doesn't exceed the amount equivalent to 22 euros, and the total weight of the whole postal items does not exceed 10 kilograms.

The calculation of Customs duties and taxes is carried out by Customs authorities using the Customs cash order. The calculation is based on the declared value of the postal item indicated by the sender. In addition, within their terms of reference, the Customs official can independently determine the value of the goods by virtue of the price information available to the Customs authorities. If the limit of 22 euros and (or) 10 kg is exceeded, the addressee shall pay 30 percent of the excess amount, but not less than 4 euros per kg. A fixed rate of 5 euros is also added to this amount as a Customs fee for Customs operations (according to the Decree of the President of the Republic of Belarus of July 13, 2006 No. 443 «On Customs Fees»). Payment is made at the post office in Belarusian rubles upon receipt of the parcel. The postal operator must inform the recipient, whether there is a need to pay Customs fees in respect of goods sent in this postal item.

Making Internet purchases, you should consider the following features. Firstly, Decree of the President of the Republic of Belarus No. 360 of July 21, 2014, with amendments and additions, specifies that for the control over observance of the duty-free postal items entry, only the date of registration by the Customs authorities of documents submitted by the postal operator for placing the postal items for temporary storage takes into account. Thus, the date of ordering the goods on the website, the date of payment, or the date of actual receipt of a postal item does not affect the determination of the compliance with the limits of duty-free importation during a calendar month. The Customs body, when monitoring compliance with the duty-free importation standard of postal items sent to one address, takes into account the cost of all goods placed for temporary storage during a calendar month.

Secondly, the determination of compliance with the limit of duty-free importation of postal items is carried out by the Customs body and based on the information indicated by the declarant in the Customs declaration, as well as received during the Customs control. In accordance with the Customs legislation, the declarant of postal items is the sender of goods, and a postal document accompanying a postal item is used as a Customs declaration, in particular the CN22 declaration form.

In this connection the cases when Customs payments are imposed on goods that actually do not exceed the limit, are common.

In this situation, first of all, it is necessary to clarify what information about the value of the goods was claimed by the sender in the Customs declaration.

For example, if the value of the goods declared by the sender exceeded 22 euros, the duty-free importation rate was exceeded and Customs payments in relation to the postal items should be paid.

There may also be cases when, in accordance with the Customs legislation (article 267, paragraph 3 of the Customs Code of the EAEU), Customs value was determined by the Customs body in the amount of more than 22 euros based on the information about the price of similar goods, for example, if there was no information about the value of goods or there were justified reasons to believe that such documents contained false information about the value of the goods.

Литература

1. Особенности совершения таможенных операций в отношении товаров для личного пользования, пересылаемых в международных почтовых отправлениях [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа : [http : //www.customs.gov.by /ru/ mezhduna rodnije_ pochtovije_ otpravlenija-ru /](http://www.customs.gov.by/ru/mezhduna_rodniije_pochtovije_otpravlenija-ru/). – Дата доступа : 01.04.18.

2. Еще раз о международных почтовых отправлениях [Электронный ресурс]. – 22.02.2018. – Режим доступа: [http : // www.minsk 2.customs.gov.by / ru / minsk 2-news-ru / view/esche-raz-o-mezhdunarodnyx-pochtovyx-otpravlenijax-5448-2018/](http://www.minsk2.customs.gov.by/ru/minsk2-news-ru/view/esche-raz-o-mezhdunarodnyx-pochtovyx-otpravlenijax-5448-2018/). – Дата доступа: 01.04.18.

3. О перемещении через таможенную границу Евразийского экономического союза в Республике Беларусь товаров для личного пользования [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 21 июля 2014 г., № 360 : с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа:<http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P31400360>. – Дата доступа: 01.04.2018.

IMPACT DE L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Кокошенко И.В.

Научный руководитель: канд. фил. наук, Васильева Т.И.
Белорусский национальный технический университет

L'industrie alimentaire est formée par diverses entreprises produisant des produits alimentaires ou des produits semi-finis. Elle comprend des fromageries, des beurreries, des laiteries, des abattoirs et des usines de transformation de la viande, ainsi que des fabriques de confiserie, la production du vin et de la vodka et la production de la bière et des boissons non alcoolisées, des minoteries et d'autres entreprises.

Le trait caractéristique des entreprises de l'industrie alimentaire est ce qu'elles (dans leur majorité) font partie des établissements humains et donc leurs activités ont un impact important sur la population (en premier lieu et directement). En ce qui concerne la nature, elle est sous l'influence directe et indirecte [2].

Pour le degré d'intensité de l'impact négatif des entreprises de l'industrie alimentaire sur les objets environnementaux, les ressources en eau tiennent la première place. Pour la consommation d'eau par unité de production, l'industrie alimentaire occupe une des premières places parmi les branches de l'économie nationale. Le niveau élevé de la consommation entraîne le volume important de la formation des eaux usées dans les entreprises, alors qu'elles présentent le degré élevé de la contamination et constituent un danger pour l'environnement.

Les eaux usées provenant des usines de transformation de la viande contiennent une grande quantité d'impuretés minérales et organiques. Ce sont des émulsions diluées, caractérisées par une résistance à l'agrégation et à la sédimentation élevée. La purification de ces eaux usées est une tâche complexe.

La composition des eaux usées leur permet d'être utilisées pour l'irrigation des cultures agricoles, ce qui résout le problème de l'épuration et de l'amélioration de la fertilité des sols. En même temps ce procédé est coûteux, complexe et insuffisamment efficace (le traitement des eaux usées est de 35 à 90 %) [3].

Dans l'industrie alimentaire, des déchets gazeux, liquides et solides sont formés, la plupart étant des substances organiques, bien qu'il soit possible de former des compositions non organiques en tant que produits de décomposition des substances organiques. Les déchets solides ou mixtes (solides-liquides) qui en résultent, en particulier au cours du fonctionnement des entreprises de

restauration, sont une matière première de valeur pour l'élevage ou, après un certain traitement, pour la culture des plantes.

Le danger de la plupart des déchets mixtes s'avère en ce qu'ils sont un substrat (base alimentaire) pour divers organismes saprophytes (champignons, bactéries), ce qui crée la possibilité d'épidémies. Les déchets de l'industrie de laviande et du lait altèrent fortement les qualités organoleptiques de l'environnement (odeurs désagréables, sensations gustatives négatives), contribuent à l'émergence d'un grand nombre d'insectes. La poussière de la farine mélangée à l'air donne des mélanges inflammables et explosifs spécifiques pour les industries de la minoterie et de la boulangerie.

Pour donner aux produits alimentaires un aspect marchand on y introduit de divers additifs (colorants, antioxydants, agents de désintégration). Ces substances doivent être inoffensifs ou ajoutés en quantités qui n'exerceront pas une influence significative sur le corps humain. Mais souvent, cela n'est pas respecté et les produits disponibles dans le commerce ne répondent pas aux normes environnementales.

La nature de la pollution de l'environnement par l'industrie alimentaire coïncide partiellement avec celle de toutes les industries (ces sont notamment le bruit, les vibrations, les rayonnements électromagnétiques différents). L'industrie alimentaire ne fait pas partie des polluants principaux de l'atmosphère. Cependant, presque toutes les entreprises de l'industrie alimentaire émettent des gaz et de la poussière dans l'atmosphère, ce qui aggrave l'état de l'air atmosphérique et entraîne l'augmentation de l'effet de serre.

Les gaz de combustion émis par les chaufferies disponibles dans de nombreuses entreprises de l'industrie alimentaire contiennent des produits de la combustion incomplète du combustible, dans les gaz de combustion se trouvent aussi des particules de cendres. Les émissions technologiques contiennent de la poussière, des vapeurs des solvants, des alcalis, du vinaigre, de l'hydrogène, ainsi que de la chaleur excessive. Les émissions dans l'atmosphère comprennent la poussière qui n'est pas retenue par des dispositifs de collecte de la poussière, ainsi que les vapeurs et les gaz.

Outre cela, de nombreuses usines de traitement de l'industrie alimentaire sont des sources des odeurs irritant pour les gens, même dans le cas où la concentration de l'air de la substance ne dépasse pas le MAC (concentration maximale admissible de polluants dans l'atmosphère).

Les substances les plus nocives qui pénètrent dans l'atmosphère en provenance des entreprises de l'industrie alimentaire sont les poussières organiques, le dioxyde de carbone (CO_2), l'essence et d'autres hydrocarbures, les émissions provenant de la combustion du carburant. CO est une substance stable, sa durée de vie dans l'atmosphère est de 2 à 4 mois.

Le traitement des combinaisons non organiques utilisées dans l'industrie alimentaire non seulement contribuent au dégagement des contaminants de l'atmosphère mais aussi permet de réduire les coûts de la production des matières premières et de l'extraction à partir de sources naturelles.

Cependant, ce problème n'est pas encore résolu (il se réfère à l'utilisation du dioxyde de soufre et de carbone, qui sont utilisés dans la technologie de la production alimentaire (dioxyde de soufre comme clarificateur), ou bien se dégagent à la suite des processus technologiques – dioxyde de carbone dans les industries de brassage et de fermentation) [4].

Comme dans toute activité, dans ce secteur de production le rôle majeur dans la protection de l'environnement appartient à l'éducation environnementale systématique.

Литература

1. Зенон, В. Л. Пищевая промышленность: наука и технологии : Учеб. пособие / В. Л. Зенон. – Минск, 2008. – 156 с.
2. Челноков, А. А. Экологические проблемы Республики Беларусь и пути их решения / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск, 2015. – 147 с.
3. Челноков, А. А. Основы промышленной экологии / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Вышэйш. шк., 2001. – 95 с.
4. Челноков, А. А. Основы экологии: учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко, И. Н. Жмыхов. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 543 с.

BLITZENERGIE

ЭНЕРГИЯ МОЛНИИ

Колодей Д.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Гасова О.В.
Белорусский национальный технический университет

Gewitterenergie ist immer noch nur ein theoretischer Trend. Die Essenz der Technik besteht darin, die Energie des Blitzes zu erfassen und in ein elektrisches Netzwerk umzulenken.

Im Jahr 2006 veröffentlichten Spezialisten, die mit dem NASA-Satelliten arbeiteten, Daten über die Anzahl der Gewitter in verschiedenen Regionen des Planeten. Es wurde bekannt, dass es Gebiete gibt, in denen im Laufe des Jahres 70 Blitze pro Jahr und Quadratkilometer der Fläche auftreten, woraufhin die Idee der Nutzung von Blitzenergie geboren wurde.

Die Versuche, diese Idee umzusetzen, wurden im November 2006 bekannt, als Alternative Energy Holdings seinen Erfolg bei der Entwicklung eines Prototypentwurfs ankündigte, der das "Einfangen" von Blitzen und seine anschließende Umwandlung in "Haushalts" -Elektrizität demonstrieren könnte.

In der Folgezeit wurde eine künstliche Ladung ähnlich dem Blitz im Labor von den Mitarbeitern der University vor Southgempton simuliert. Dank relativ einfachen Geräten konnten die Wissenschaftler die Ladung "auffangen" und den Akku des Smartphones in wenigen Minuten vollständig aufladen. Diese Erfahrung war, so genannter "Push", die Entwicklung dieser Idee und ihrer Anwendung im Leben.

Blitz ist eines der geheimnisvollsten Naturphänomene. Die Bildung von Blitzen ist ein ziemlich komplexer Prozess, der betrachtet werden muss, beginnend mit der Struktur einer Gewitterwolke.

Eine Gewitterwolke kann als mehrere Schichten dargestellt werden. Die Temperaturgradienten der Schichten erzeugen ein Medium innerhalb der Wolke für die Polarisation der geladenen Teilchen und die obere Schicht erhält eine positive Ladung und der untere Teil der Wolke wird negativ geladen. Die geschaffenen Bedingungen bilden Zonen hoher elektrischer Feldstärke in der Atmosphäre, die zum Auftreten einer elektrischen Entladung führen.

Danach bildet sich ein leitender Kanal in der Luft, der Anführer genannt wird. Die Bildung des Anführers und die nachfolgende Blitzentladung werden normalerweise viele Male wiederholt. Zuerst stürzt ein von Elektronenlawinen gebildeter Anführer-Abfluss aus der Wolke auf den Boden. Der Anführer erzeugt einen heißen ionisierten Kanal, durch den in der entgegengesetzten Richtung der Hauptblitz durch ein starkes elektrisches Feld von der Erdoberfläche gerissen wird.

Wie genau Unternehmen Energieentladungen sammeln - ist nicht angegeben. Es ist nur bekannt, dass es sich um Blitzableiter handelt, die mit riesigen Superkondensatoren und Spannungswandlern ausgestattet sind. Erdtanks mit einem Metall, das durch Blitz Eingabe der Umsteller, und, um das Wasser, deren Dampfturbine würde gedreht werden erwärmt, um elektrolytisches Zersetzen Blitz entlädt Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff schmelzen würde.

Vorteile:

Blitzenergie ist 5 Milliarden Joule sauberer Energie in einem Takt, vergleichbar mit 145 Litern Benzin. Es wird angenommen, dass 1 Blitz die Energiemenge enthält, die die gesamte USA-Bevölkerung innerhalb von 20 Minuten verbraucht.

- Verkaufspreis von 0,005 USD pro 1 kWh

Nachteile:

- Blitz ist nicht der zuverlässigste Lieferant von Elektrizität. Um vorherzusehen, wo ein Gewitter passiert, ist es kaum möglich.

- Die Kraft der Entladungen ist sehr unterschiedlich. Der größte Teil des Blitzes ist 5-20 kA, und jeder von ihnen sollte auf den Standard von 220 V und 50-60 Hz Wechselstrom gebracht werden.

- Um Blitze zu "essen", muss ihre Energie irgendwo in diesen Tausendstelsekunden gesammelt werden, was die Hauptphase der Entladung dauert

Lightning-Farmen sind kein Traum mehr, sondern sie kommen der Realität immer näher. Meiner Meinung nach ist dieser Trend besonders vielversprechend, und Milliarden von Joules sauberen Blitzenergie werden nicht einfach zerstreut, und werden effizient genutzt werden, und vor allem, ohne die Umwelt zu beeinträchtigen. Wissenschaftler, die an "Blitzfang" -Installationen arbeiten, stellen sicher, dass diese Idee in den nächsten Jahren in der Praxis Anwendung findet.

Литература

1. NASA-Satellit identifiziert die intensivsten Gewitter der Welt: Das Regime des Zugriffes: www.nasa.gov/vision/earth/lookingatear/intense_storms.html. - Das Datum des Zugriffes: 17.12.2017.

2. Germanovich V., Turilin A. Alternative Energiequellen.- M. : Hochschule, 2015 - 251 S.

SOFTWARE-HARDWARE DATA PROTECTION FROM UNAUTHORIZED ACCESS

ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Гончерёнок Е.Д., Котова А.Д.

Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н.С.
Белорусский национальный технический университет

In the modern world, the Customs authorities of all countries should correspond to constantly changing global trade conditions. First, they are designed to its development. Second, they are obliged to prevent offenses and crimes in the Customs sphere thus ensuring safety. At this point, it is relevant to use innovative technologies in the Customs sphere such as software and hardware facilities to protect against unauthorized access.

There are many methods connecting with protecting information from unauthorized access: RFID, smart cards, bar-coding system, etc.

Bar-coding system is one of the most effective solutions for simplifying the processes of marking and inventory of goods flow. Bar code is a sequence of black and white stripes, representing some information in a form that is convenient for reading by technical means. Automation of the warehouse of any modern enterprise, which operates with large volumes of accounting objects, cannot be considered without this capacious system.

Automatic data entry and identification of units of cargo is the most modern method. This is achieved by scanning the attached labels on the product containing special barcodes. Information read-out is accomplished with the help of optical, laser scanning devices that illuminate the barcode with its illuminator and read-out the resulting image.

Thus, barcoding nullifies the human factor that occurs when product data is entered manually. Moreover, it can optimize costs because such process does not require interference of the employee. In that way, when the identification, the inventory and marking of goods are necessary the introduction of bar-coding is justified and logical.

Radio Frequency Identification (RFID) is a modern technology, where the needed information is recorded or read from a labeled or inbuilt mark in the object, using radio waves. Not long ago a manual method of data collection and recording was more common. Today, the RFID system is very popular. This technology is quite new; therefore it is used by a few logistics companies.

For example, the Lithuanian Customs bodies have been using electronic stamps of radio frequency identification on lorries passing through the country for several years - mostly moving from China to Russia and to Eastern Europe in

order to prevent smuggling and stealing goods transported across their borders to other countries and ports.

The main advantages of RFID over barcodes are the following:

- the possibility of reading even hidden marks;
- the amount of memory which is up to 10,000 bytes when bar codes are up to 100 bytes in total;
- the possibility of identifying up to 200 marks per second, barcodes do not have such a function at all;
- validity of the label which is more than 10 years;
- the high level of security, the barcode is fake easily;
- the possibility of identifying moving and metallic objects and etc.

Nevertheless, the bar-coding system is still more popular in trade regulation while the most effective solution for quick processing is the usage of radio-frequency identification.

At that point: technologies will provide a foundation for unimpeded interaction of the Customs authorities with both different customers and other state bodies that is why technologies are the basis for international trade. The main Customs programs will be focused on sustainability and security, where the use of radio frequency technology will become common practice. In turn, this will enable the Customs officers to resolve unsolvable tasks now.

Литература

1. Использование в логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа : [http : // www.xcomp.biz/3-7-ispolzovanie-v-logistike-texnologii - avtomatizirovannoj - identifikacii-shtrixovyx-kodov.html](http://www.xcomp.biz/3-7-ispolzovanie-v-logistike-texnologii-avtomatizirovannoj-identifikacii-shtrixovyx-kodov.html). – Дата доступа: 29.03.18.

2. Система штрих-кодирования в логистике [Электронный ресурс]. – 2010-2018. – Режим доступа: [http : // www. i2r.ru /static/342/out_23695.shtml](http://www.i2r.ru/static/342/out_23695.shtml). - Дата доступа: 30.03.18.

3. Применение методов радиочастотной идентификации в логистике [Электронный ресурс]. – 2007-2018. – Режим доступа:https://rtlservice.com/ru/company/blog/primenenie_metodov_radiochastnoj_identifikacii_v_logistike/. - Дата доступа: 31.03.18.

4. Литовские таможенники используют электронные пломбы для гарантии того, что двери грузового транспорта не были открыты во время передвижения [Электронный ресурс]. – 2017. - Режим доступа : [www.ntc.nr.k/index .php? option=com _content&view =article&id=7%3A2010-12-21-23-37-51&catid=2%3A2010-12-21-23-34-09&Itemid=4&lang=ru](http://www.ntc.nr.k/index.php?option=com_content&view=article&id=7%3A2010-12-21-23-37-51&catid=2%3A2010-12-21-23-34-09&Itemid=4&lang=ru). – Дата доступа: 31.03.2018.

ORGANIZATION OF MARKETING IN A VIRTUAL INTERNET ENVIRONMENT

ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГА В ВИРТУАЛЬНОЙ ИНТЕРНЕТ СРЕДЕ

Кудряшова П.О.

Научный руководитель: старший преподаватель Титова Е.Н.
Белорусский национальный технический университет

Marketing is constantly developing and changing. Marketing approaches are increasingly being used in commercial companies and non-profit organizations. So many modern information technologies, the expansion of electronic commerce have prompted the emergence of a new direction of the concept of marketing - Internet marketing. Today, the effectiveness of marketing on the network is very high, especially for those categories of goods whose target audience is young people living in large cities. The growth of new users in social networks is increasing very rapidly. Even business communications are gradually moving to the Internet. Now Internet marketing starts to be used as a real effective tool of influence. The relevance of this topic is confirmed by the growing number of Internet users both in the world and in the Republic of Belarus.

In addition, in the context of the transition to an information society, even a small company simply needs a representation on the Internet to maintain competitiveness and create a competitive advantage. At the same time, it should meet all modern requirements for design, informativity and interface capabilities.

The process of promoting organizations on the Internet is long and almost non-stop, and the higher the goal is, the higher the cost is it requires. At this stage of the development of the network and information technologies, the issue is not only to achieve a definite result, but also to automate the process, reduce time and financial costs. Therefore, now the issue of creating optimal promotion algorithms and tools for solving various problems at all stages of promotion is especially typical.

Modern Internet marketing is characterized by lower costs and higher levels of return on investment. The evolution of the development of Internet marketing shows that the return on investment is the application of marketing strategies for direct response to the Internet. And it turned out that on the Internet these methods are really effective, because you can not only maintain constant contact with customers, but also quickly monitor statistical data. In addition, Internet marketing is an opportunity to reach the maximum audience.

The possibilities of the Internet are used in marketing in the following areas: advertising (placing information about the product, sending out e-mails, participating in teleconferences); sales promotion; public relations (publications in the network of press releases, provision of current information for shareholders, for the public, strengthening of the organization's awareness, answers to questions about the organization and its products, etc.); selling of goods in the Internet (e-commerce); making marketing research; provision of after-sales services (consulting, information on requests).

The use of the Internet introduces new features and advantages over marketing based on traditional technologies.

Let's consider some of them:

1) Transition of the key role from producers to consumers;

The Internet made it possible for companies to attract the attention of a new client in dozens of seconds spent in front of a computer screen. However, at the same time, it allowed the same user quickly move to any competitor. In such a situation, the attention of buyers becomes the greatest value.

2) Globalization of activities and lower transaction costs;

The Internet significantly changes the spatial and temporal scales of commerce. E-commerce allows even the smallest suppliers to reach a global presence and engage in business on a global scale. Accordingly, customers also have the option of a global choice from all potential suppliers offering the required products or services regardless of geographic location. The distance between the seller and the buyer plays a role only in terms of transportation costs already at the stage of delivery of goods.

The time scale in the Internet environment is also significantly different from the usual one. The high effectiveness of the communicative properties of the Internet provides the opportunity to reduce the time for finding partners, making decisions, executing transactions, developing new products, etc. Information and services on the Internet are available around the clock. In addition, its communication characteristics are highly flexible, making it easy to make changes to the information provided, and to maintain its relevance without time delay and distribution costs.

These effects also lead to a significant reduction in transaction costs, that is, costs associated with establishing and maintaining interaction between the company, its customers and suppliers. At the same time, the cost of communications, in comparison with traditional means, becomes minimal, and their functionality and scalability significantly increase.

3) Personalization of interaction and transition to marketing "one-to-one."

Using electronic communication tools, companies can receive detailed information about the requests of each individual customer and automatically provide products and services that meet individual requirements.

4) Reduction of transformation costs;

Decrease in transformation costs can be achieved due to the optimal choice of product mix structure, reduction of time for development and introduction of new products, reasonable pricing policy, reduction of the number of intermediaries, sales costs, etc.

At the end of 2017, the total number of Internet users in Belarus was about 5 million people. Internet marketing in our country is actively developing in various spheres of the economy. It is actively used in both the business sector and the public sector, especially if you want to export domestic products abroad. The effect on the advertising industry has been and remains huge. Within just a few years, the amount of online advertising has grown rapidly and reached tens of billions of dollars a year. Advertisers began to change their preferences actively, and today in developed countries, Internet advertising already occupies a greater market niche than outdoor advertising. The development of online advertising in Belarus is characterized by a significant rise in recent years, the emergence of a number of new services of advertising agencies, as well as the emergence of a greater number of specialists in this field. The greatest impact of Internet marketing in Belarus has had on trade. In 2011, about 16,000 online stores were registered in our country their turnover amounted to more than \$ 450 million. However the main problem is a high level of competition existing in this segment of the market. Today, many businesses are turning to internet marketing in order to attract more customers, improve the quality of products (services), and search for foreign partners. Organizations that provide various services in the field of Internet marketing are actively appearing in Belarus. The situation on the market of Belarusian marketing depends on the overall economic situation in the country.

In conclusion, in order to develop marketing on the Internet in Belarus successfully, it is necessary to solve a number of problems:

- to develop legislation in the field of Internet services;
- to increase the number of professional Internet marketers who have good knowledge of the specifics of the Belarusian market;
- to ensure the active development of small business in this area.

Only in solving these problems, Internet marketing in the Republic of Belarus will reach great heights.

Литература

1. Маркетинг интернет–торговли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unovi.com/pages/Marketing_internet-torgovliu. – Дата доступа: 18.03.2018.
2. Интернет-маркетинг и e-commerce в 2018 году: тренды и прогнозы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lemarbet.com/trends/internet->

[marketing-i-e-commerce-v-2016-godu-trendy-i-prognozy/](#). – Дата доступа:
31.03.2018.

"SINGLE WINDOW": GUIDELINES AND FEATURES OF DEVELOPMENT

«ЕДИНОЕ ОКНО»: ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ

Кулакова С.Д., Петрова Т.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Титова И.Н.
Белорусский национальный технический университет

The "Single Window" mechanism is a mechanism of interaction between the state bodies regulating foreign economic activity and the participants of foreign economic activity (FEA). This mechanism allows to present documents to the participants of FEA in a standardized form through a single throughput channel for subsequent use by interested State bodies and other organizations in accordance with their competence in monitoring the implementation of foreign trade of goods. Modernization of customs services of the Eurasian Economic Union member-states is the process inextricably linked with the use of information and communication technology strategies to fulfill the tasks assigned to Customs authorities and to ensure their interaction with the business community.

The major advantage of the mechanism is the opportunity to avoid additional costs and delays in the movement of goods across the customs border by participants of foreign economic activity.

The mechanism provides participants high security and facilitates to increase the revenue part of the budget to the State bodies, as well as it is a guarantor of high-risk analysis. In addition, it gives the opportunity to improve transparency and predictability of actions in customs operations and customs control, allows to use human and financial resources better, to facilitate productivity and competitiveness.

It is obvious that the "Single Window" system is not yet able to function as a single system of the member-states of the Eurasian Economic Union. The obtaining communication of all controlling customs bodies and the provision standardized information exchange are possible in case of effective implementation of political and inter-state decisions. The existence of well-functioning Belarusian, Kazakhstan and Russian Systems "Single Window" on the common customs territory leads to the need to create a single integrated information system that would ensure communication and the exchange of information flows of three "single Windows". The integrated information system of external and mutual trade of the Eurasian Economic Union member-states is one of the major roles of such a unified system

In order to automate the work of the bodies at the border and to solve emerging difficulties, the Eurasian Economic Union creates an electronic system of "Single Window", which will be a software product, uniting all the created electronic and automated systems at the present time.

The necessity and possibility of creating a single window is determined by the following factors:

- up to the present time, there is no single process of State customs activity, which could not be automated;
- customs representatives, as well as other interested individuals who are engaged in foreign economic activity, daily incur significant financial losses because of the outdated "paper" system of workflow;
- such losses eventually need to compensate the consumer, that badly affects the welfare of society;
- participants of FEA are interested in the creation of national systems of the "Single Window" and in effective information communication between the state controlling bodies of the member states of the Union;
- this situation shows that the participants of FEA will be active users of information technologies in the customs sphere;
- simplification of the order and acceleration of the movement of goods through the customs border will lead to an increase in the number of FEA participants, which in turn will lead to an increase in its foreign trade turnover.

However, there are a number of problems, which include:

- 1) lack of the main number of implementers of the "Single Window" system;
- 2) the absence of a single body which carries out information between the participants of FEA and the State Customs Committee;
- 3) faults in the standardization of transmitted information;
- 4) the absence of a single throughput channel used for data transmission;
- 5) insufficiency of convenient interface of the information database and access policy to it, as well as user access to the database;
- 6) flaws of data protection.

On average, the level of implementation of "Single Window" in the Eurasian Economic Union member-states for 2017 was 53.76%. Each member-state implemented separate elements of the system such as electronic declaration, e-licensing, inter-agency information systems.

At this stage, the following list of tasks must be solved to achieve high-performance and well working mechanism:

- a) to define a single body with its functions, powers, rights and an organizational structure;
- b) to develop an information database interface and access policy;
- c) to generate user access to the database;
- d) to set up timely electronic information exchange in "online" mode;

e) to provide dependable protection against illegal and intentional access to data;

f) to allow limited electronic access of the participants of FEA to the base required in their activity, in order to carry out the engagement and following data for the declaration of goods;

g) to speed up the transition to using electronic documents;

h) to attract business community to the creation of "Single Window".

In conclusion, we can note the following:

So the mechanism of the "Single Window" is the modern and popular instrument that can ensure the consolidation of the national competitiveness of the member states of the Union and the Common Economic Space within the global economy. The development of it and the eliminating of drawbacks will lead to the improvement of the customs administration and cooperation between interested bodies.

Thus, the "Single Window" suggests a practical application of the concept of trade facilitation to reduce non-tariff barriers to trade. The system can get real benefits to all members of the trade community. It is convenient to carry out the work of creating the "Single Window" gradually. A lot of attention is paid to harmonization of procedures, data, documents, laws, formats of messages of various State bodies, which will be involved into the "Single Window" mechanism. In these environments, it is possible to work on the creation of a harmonized system at the national level for giving data and documents by trade operators and exchanging the information between the relevant government bodies in a standard format.

Литература

1. Евразийский экономический союз: вопросы и ответы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.Eurasiancommission.org/ru/Documents/eaes_voprosy_otvety.pdf . – Дата доступа: 30.03.2018.

2. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/> . – Дата доступа: 01.04.2018.

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 24.03.2018.

4. Порт Гамбург: рецепт широких ворот // Информационный портал «Информационно-аналитический журнал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://old.miks.ru/magazine/magazine_look.php?id=1480 . – Дата доступа: 01.04.2018.

5. ЦЭД - будущее таможни // Информационный портал «Северо - западный таможенно-логистический центр». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// www.sztl.ru /news/detail/94/#ixzz2NFaEv5iX](http://www.sztl.ru/news/detail/94/#ixzz2NFaEv5iX) . – Дата доступа: 01.04.2018.

THE ROLE OF MOGILEV CUSTOMS FOR THE REPUBLIC OF BELARUS

ЗНАЧЕНИЕ МОГИЛЁВСКОЙ ТАМОЖНИ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Маркович И.Д., Макухин Д. И.

Научный руководитель: преп. Мойсеёнок Н.С.

Белорусский национальный технический университет

The history of modern Customs in Mogilev region began in October 1990; the Mogilev Customs Post was formed as a part of the Minsk Customs by the main Department of the State Customs Committee under the Council of Ministers of the USSR.

There were two employees at the Mogilev Customs Post who performed the Customs clearance of the IPS Khimvolokno and the ATF "Dnepr" in contact with foreign partners. In 1992 -1993 the number of participants of the foreign economic activity in Mogilev region increased, therefore the staff of the Mogilev CP was increased to 12 people.

Since September 1992 the Customs registration post of the automobile transport imported on the territory of the Republic by physical persons for personal use has been formed as a part of the Mogilev CP. In June 1992, the Bobruisk Customs Post was set up as the Customs Post of the Minsk Customs.

The Mogilev Customs was created on May 4, 1993 by the Order of the State Customs Committee and since that time the Mogilev Customs Post of the Minsk Regional Customs was transformed into the Mogilev Customs. At that time it included Mogilev, Shklov, Dribin, Belynichi, Chausy, Bykhov, Krugloe and Gorki district, Mogilev region. The initial staff number of the Mogilev Customs was 68 employees.

In May 1993, in connection with the establishment of the Customs control zone along the Customs border of the Republic of Belarus and the Russian Federation, another Customs Office appeared in Mogilev region. The Krichev Customs Officers carried out control at checkpoints along the Russian-Belarusian border at 6 roads and 1 railway crossing.

At the end of May 1993, the Bobruisk Customs checkpoint was reassigned to the Mogilev Customs. In January 1996 the Krichev Customs ceased operating in connection with the creation of the Customs Union of Belarus and Russia in 1995 and the abolition of Customs clearance and Customs control on the border between the Union States.

After the abolition of the Krichev Customs, the Krichev Customs Post was created and subordinated to the Mogilev Customs House, which includes CCP "Krichev-1", "Kostyukovich" and "Krichev cementoshifer". The Mogilev

Customs controls the border with the Russian Federation that is 400 km long. The main task of the Department is to monitor compliance with the Customs legislation of the Customs Union in the area of activity of the Department. This year the Department generated revenue of the state budget of Customs payments in the amount of about Br 8.5 billion.

The Customs administration is carried out by the following people: Leonid S. Dosov, the Head of the Mogilev Customs; Andrey K. Galaidin, the First Deputy Head of the Customs; Lyudmila A. Sheverdak, the Deputy Head of the Customs; Igor N. Balyuk, the Acting Deputy Head of the Customs.

More than a third of the economic entities of the region are actively engaged in the foreign economic activity. The largest economic entities that have the Customs clearance there are the following: JSC "Belshina", MF, RUE "Beltamozhservice", JSC "Bobruisk plant of tractor parts and units", IZAO "Heineken Brewery", LLC "Oasis group", IOOO "Roofing plant TechnoNIKOL", CJSC "Glassworks Elizovo", MFE "KlichevLeskhov". Since the beginning of 2015, employees of the Bobruisk Customs Post have already produced 14.5 thousand consignments of goods, and there has been transferred about 300 billion rubles into the budget.

Official heraldic symbols of the Mogilev Customs were established by order No. 583-OD of the Chairman of the State Customs Committee of the Republic of Belarus dated November 27, 2014. The emblem of the Mogilev Customs is a Norman shield of green with two cutouts at the top, with a border of silver color and golden color studs. At the top of the shield there is the emblem of the State Customs Committee of the Republic of Belarus in golden color. In the center of the shield there is the coat of arms of Mogilev region. Above of the lower part of the shield there is placed the green ribbon with the inscription "The Mogilev Customs" in golden color. Varangian shield of this color is the base of the sleeve sign to the uniform of the official of the State Customs Committee of the Republic of Belarus. The emblem of the State Customs Committee of the Republic of Belarus speaks about belonging to the Customs Office.

The flag of the Mogilev Customs consists of a double panel, a tree, a tributary, a top and a cord with brushes. The flag is made up of silk and has red color. The rim of the flag is trimmed with gold fringe. The Border of the side, to which the flag is attached to the flagpole, is white with an embroidered national ornament of red color.

The emblem of the State Customs Committee of the Republic of Belarus shown on the front side of the flag is in the center. Along the rim of the lower edge there is the inscription "Our Motherland follows us". All inscriptions are written in golden metanotum in the Belarusian language. On the reverse side of the flag there is the emblem of the Mogilev Customs in the center. Along the rim of the lower edge is the inscription "Our motherland is behind us".

The flag of the Mogilev Customs is especially honorary sign, which is a symbol of honor, valor and glory.

In conclusion there should be said that the Mogilev Customs is considered to be the best one in its sphere by right. Only for past 5 years there were prevented more than 55 most known cases of smuggling, not considering small ones. Every day people risk their lives, opening one more parcel. As the Mogilev Customs borders with the Russian Federation, there should be special vigilance, because if they miss dangerous objects that threatening the security of their own or neighboring state, there can arise huge political conflicts that may hit on reputation of a country.

Литература

1. История создания [Электронный ресурс]. - 2013. - Режим доступа: <http://www.mogilev.customs.gov.by/ru/mogilev-history-ru>. - Дата доступа: 21.11.17.
2. Руководство [Электронный ресурс]. - 2013. – Режим доступа: <http://www.mogilev.customs.gov.by/ru/mogilev-ruk-ru>. - Дата доступа: 21.11.17.
3. Структура [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.mogilev.customs.gov.by/ru/mogilev-structure-ru>. - Дата доступа: 21.11.17.
4. Геральдические символы [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа <http://www.mogilev.customs.gov.by/ru/customs-heraldy>. - Дата доступа: 21.11.17.
5. Контрабанда [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <https://auto.tut.by/news/road/410821.html>. – Дата доступа: 21.11.17.

BRIQUETTES AU LIEU DU BOIS DE CHAUFFAGE: SIX RAISONS DE CONSIDÉRER UN NOUVEAU TYPE DE COMBUSTIBLE SOLIDE COMME UNE ALTERNATIVE

БРИКЕТЫ ВМЕСТО ДРОВ: ШЕСТЬ ПОВОДОВ РАССМОТРЕТЬ НОВЫЙ ВИД ТВЁРДОГО ТОПЛИВА В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Матейко Н.В.

Научный руководитель – канд. филол. наук, Васильева Т.И.
Белорусский национальный технический университет

Dans la région de Gomel, la poussière de bois ordinaire a été convertie en combustible économe. Maintenant la technologie innovante de recyclage des déchets est utilisée par JSC "Rechitsadrev". Le nouveau produit est beaucoup plus efficace que le même bois de chauffage. Presque tous les pays d'Europe occidentale font partie des acheteurs de poussières compressées de Bélarus.

Ces briquettes compactes sont un carburant écologique et efficace. Les briquettes peuvent remplacer complètement le bois de chauffage et le charbon. Pendant un mois l'entreprise "Rechitsadrev" produit 200 tonnes de carburant "poussièreux": ce montant est suffisant pour un grand village. Seulement trois cubes peuvent être utilisés pour chauffer une maison privée conventionnelle pendant presque toute une journée [1].

Selon les experts, la technologie est bien simple et comprend deux étapes:

I. Des ventilateurs spéciaux attrapent la poussière de bois qui rend difficile la respiration des ouvriers. La poussière de bois se forme au cours du fonctionnement des machines, sur lesquelles le contreplaqué est broyé. La poussière elle-même était toujours considérée comme déchets dont plusieurs tonnes étaient généralement jetées aux ordures, jusqu'au moment où les spécialistes biélorusses ont emprunté une nouvelle technologie à leurs homologues allemands.

II. Les déchets de bois sont envoyés sous presse: là, sous hautes pression et température ils sont soigneusement comprimés. Et il ne reste que les emballer correctement [2].

C'étaient avant tout nos partenaires étrangers qui ont apprécié cette innovation industrielle. Ce qui n'est pas surprenant: la mode pour les briquettes et autres nouveaux types de combustibles solides est dictée par l'Europe économe. Il est important que le chauffage soit associé aux concepts tels que le respect de l'environnement, compacité, propreté et civilisation. En ce qui concerne les clients du pays, leur nombre augmente progressivement. Mais à vrai dire, on ne peut pas encore parler de la production en série.

Les briquettes, en tant que source d'énergie alternative, ont des caractéristiques uniques:

1) *Longue durée de la combustion et de la combustion lente.* les briquettes brûlent à partir de 30 minutes et plus, la durée de la combustion lente est d'une heure et demie à quatre heures. En comparaison avec le bois de chauffage conventionnel, la pose dans le four peut être faite 2-3 fois moins souvent.

2) *Le transfert de la chaleur des briquettes est proche de celui du charbon.* À titre de comparaison: bois de chauffage – 2500 kcal/kg; briquettes – 4500 kcal/kg; charbon – 4800 kcal/kg.

3) *Quantité minimale de déchets après la combustion.* A titre de comparaison:

- la teneur en cendres du charbon après combustion est de 30%;
- la teneur en cendres des briquettes après combustion est de 0, 22%.

Le charbon naturel, laissé après combustion, est utilisé dans le ménage. Par exemple, comme engrais.

4) *Pas d'émissions nocives dans l'atmosphère.* Les briquettes brûlent avec une petite quantité de fumée, il n'y a pas d'étincellement. Lors de la combustion de briquettes, l'émission du dioxyde de carbone est 10 fois plus faible que celle du gaz naturel et 50 fois plus faible que celle du charbon [3].

5) *Valeur calorique élevée.* Un mètre cube (ou à peu près une tonne) de briquettes, brûlant, émet autant de chaleur que cinq mètres cubes du bois de chauffage séché à l'air, hachés pour le chauffage. En outre, le bois de chauffage a une teneur en humidité résiduelle de plus de 25%, tandis que les briquettes représentent environ 8%. Si l'on vous a apporté du bois frais (humidité supérieure à 50%), cela signifie que la moitié de son poids est tout simplement de l'eau pure.

6) *Interchangeabilité.* Vous pouvez remplacer les briquettes, contrairement aux pastilles, par d'autres types de combustibles solides (charbon, bois de chauffage) sans modernisation adéquate des chaudières et des fours. Les briquettes peuvent toujours être remplacées par le bois de chauffage et les granulés ne le sont pas. C'est pourquoi les producteurs de chaudières à pellets ont récemment intégré dans la gamme de leurs produits des chaudières combines pouvant travailler tant avec des pellets qu'avec du bois, des briquettes.

Domaines d'application des briquettes combustibles:

– Chauffage des locaux d'habitation en se servant des chaudières, poêles, cheminées, fours, ainsi que de tout équipement de chauffage conçu pour les combustibles solides.

– Shish kebab et barbecue. Les briquettes de bois à la différence du charbon sont plus pratiques pour la cuisson du shish kebab et du barbecue, elles donnent une flamme sans fumée et le réchauffement prolongé. Il peut être utilisé pour la

cuisson de la viande, du poisson, de la volaille et d'autres produits dans les barbecues, les grillades et le shashlik.

– Bains, saunas, serres. L'utilisation de briquettes permet de protéger efficacement le bain avec toutes les exigences environnementales et sanitaires [1].

Les briquettes sont emballées en polyéthylène par douze pièces d'un poids total de dix kilogrammes. Quatre-vingt-seize paquets sont empilés sur une palette. Un emballage pratique vous permet de décharger et de stocker les briquettes à la main dans le garage, le sous-sol, le garde-manger ou même sur le balcon de l'appartement.

Литература

1. Официальный сайт ОАО «Речицадрев» [Электронный ресурс]. Топливные брикеты вместо дров. – Режим доступа : [http : // rechdrev.by/ press-center/news/brikety-vmesto-drov](http://rechdrev.by/press-center/news/brikety-vmesto-drov). – Дата доступа : 22.03.2018.

2. ЭКОЕнергоПеллет. Древесные гранулы. [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://eco-pellets.net.ua> – Дата доступа : 17.03.2018.

3. Хупцкая, Н. Г. Экологические аспекты энергетики и энергосбережения / Н. Г. Хупцкая. – Минск : БГПА. – 2000. – 243 с.

DIE EFFEKTIVITÄT DER LOGISTIKSYSTEME VON "TRANSCONSULT" (BY) UND "DHL" (DE)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ФИРМ ТРАНСКОНСАЛТ И DHL

Миллер В.А.; Куиш А.А.

Научный руководитель ст.преподаватель Гасова О.В.
Белорусский национальный технический университет

Die modernen Unternehmen haben heutzutage einen umfassenden Umsatz, genau deswegen können sie ohne Transportlogistik einfach nicht umgehen. Die angestiegene Rolle von Logistik ist durch das Wachstum der Weltbevölkerung und durch die Beschleunigung des technischen Fortschritts zu erklären. In heutiger Zeit existiert auf der ganzen Welt eine Vielfalt von Logistikzentren, deren Hauptaufgabe die Aufstellung optimaler Verschiffungswege ist. Wir haben beschlossen, die Effektivität der Logistiksysteme "TRANSCONSULT" (BY) und "DHL" (DE) zu analysieren.

DHL ist eine deutsche Transnationalgesellschaft, heute eine der führenden auf dem Weltlogistikmarkt. Der Name der Firma wurde aus den ersten Nachnamensbuchstaben der Begründer zusammengestellt: Adrian Dalsey, Larry Hillblom und Robert Lynn. DHL spezialisiert sich auf Branchen der Express-Lieferung, des Flug- und Seeverkehrs, der Post- und Zolldienste [1].

Unter der Marke DHL handeln 4 Tochterfirmen:

- DHL Supply Chain — verantwortlich für die Lieferkettenregierung;
- DHL Global Mail — verantwortlich für Postdienste und direkten Postversand;
- DHL Global Forwarding — verantwortlich für die Luft- und Seefrachtlieferung;
- DHL Freight — verantwortlich für das Landtransport [1].

Gegründet 1969, dehnt sich die Firma seitdem immer weiter aus. Sie wird in 220 Ländern der ganzen Welt vertreten, hat 50.000 Betreuungspunkte und 557.000 Transporteinheiten, darunter etwa 76.000 Wagen für die Lieferung der Dokumente und Frachten und mehr als 250 Flugzeuge. Alles ist für die Optimierung der Transportwege und Verkürzung der Ablieferungsfristen geschaffen. Trotz der politischen Bedingungen führt das Unternehmen die Lieferung in den Iran, den Irak, in den Süd Sudan, nach Afghanistan, Mali und Syrien. Ein umfangreiches Netzwerk, über die DHL verfügt, lässt Güter schnell und sicher am richtigen Ort liefern. Damit hat sich die Firma hervorragend geschlagen und genießt nun einen guten Ruf [2].

Die Geschäftsstelle DHL in Minsk wurde vor etwa 20 Jahren eröffnet. Für einige Regionen Russlands und Europas dauert es von Weißrussland aus

weniger als 24 Stunden, bis das Abgeschickte zum Empfänger ankommt. Laut einigen Schätzungen hat DHL am weißrussischen Markt der Avia-Express-Lieferung etwa 60%-er Anteil. Das bedeutet, dass der eigene Umsatz der Filiale DHL hier, in Weißrussland, 60 % des Marktvolumens der Branche bildet [2].

DHL arbeitet sowie mit großen Marktgesellschaften, als auch mit einzelnen Menschen. Dabei bekommt jeder Kunde einen Hochservice. Auf der Webseite DHL kann man Ablieferungsfristen und Kosten errechnen, abhängig davon, wohin man Pakete oder Dokumente verschicken will. Moderne IT-Technologien erlauben nicht nur den Status und die Lage der Sendung online zu verfolgen, um immer auf dem Laufenden zu sein. Man kann auch selbst Lieferscheine zusammenstellen und einen Boten herbeirufen, ohne dass ein Operator daran teilnimmt. So wird die Zeit rational ausgenutzt. Dazu bietet DHL ein breites Spektrum von eigenen Verpackungsmaterialien an. Durchgeführte Qualitätsanalysen lassen die beste Variante für jede Ladungsart finden [2].

Da die Ausgaben eines Unternehmens sich mit seinem Wachstum verringern, führt das klientenorientierte DHL viele Aktionen durch, die neue Kunden anlocken könnten. Zum Beispiel hat die Firma vor kurzem die vorschriftsmäßige Regelung der Sendungen, für die weniger als 200 EUR Zollkosten fällig sind, auf sich genommen. Und bei minimalen Kosten für zusätzliche Versicherung bekommt der Klient eine Garantie, dass seine Fracht gegen außerplanmäßige Situationen geschützt wird [2].

DHL hat einen beeindruckenden Umsatz von 60 Milliarden EUR. Die Firma ist dazu Arbeitsstelle für ihre 340.000 Mitarbeiter, bei denen Durchschnittsgehalt ca. 2000 EUR beträgt. Täglich werden mithilfe von DHL mehr als 330 Millionen Beförderungen realisiert. Das Einkommen im Gesamtjahr 2017 liegt bei 3,75 Milliarden Euro [3].

Das Unternehmen TRANSKONSULT existiert seit 1996. Heutzutage bietet es seinen Kunden einen Servicepaket in den folgenden Geschäftsrichtungen: internationale Frachtgutbeförderungen und Logistik, der Autotechnikverkauf, der Servicedienst und die Ersatzteile für den Lastkraftwagen (LKW).

TRANSKONSULT zählt mehr als 250 Mitarbeiter. Das Unternehmen liefert jährlich mehr als 11400 Maschinen mit Komplettfrachten, mehr als 4300 Maschinen mit Sammelfrachten und mehr als 100 Maschinen mit übergroßen Frachten [4].

Auch umfasst TRANSCONSULT 78 Länder der Welt und führt mehr als 16000 Beförderungen Jahr für Jahr durch. Schon 20 Jahren leistet sie hochwertige Transportdienste. Außerdem macht sie es mithilfe verschiedener Arten von Transport. Auto-, Avia-, See-, Eisenbahn- kombinierte Beförderungen. Sie arbeiten mit folgenden Arten von Frachten: zusammengesetzten, kompletten, gefährlichen, teuren, übergroßen [4].

Vorteile bei der Bestellung der Expeditionsdienste in TRANSCONSULT:

- Schnelligkeit und Minimalisierung von Beteiligung der Kunden;
 - Da die Firma ihren eigenen Autopark hat, läuft die Transportsuche schnell;
 - GPS-Monitoring von Transport – Fracht ist immer unter Kontrolle;
 - Aufbewahrungs- und Überpackungs-, Verladungs- und Ausladungsdienste – Konsolidationslager ist von Warschau 10 km entfernt;
 - Das Vorhandensein von CMR- und TTClub-Versicherung [4];
- Man muss auch bemerken, dass das Verantwortungslimit des Expedienten 750 000 USD ist.

Internationale Frachtgutbeförderungen Belarus-Europa:

TRANSCONSULT spezialisiert sich auf internationalen Beförderungen aus Russland, Belarus, Kasachstan nach Europa und in der Rückrichtung aus Europa nach GUS-Ländern.

Sie haben langfristige Partnerverhältnisse durch viele internationale Transportwege, besonders mit Italien, Deutschland, Tschechien, Frankreich, Belgien, Polen, mit der Türkei und den Niederlanden.

Heute ist Belarus einer der größten Handelsfreunde Russlands, mit vereinfachten Zollverfahren aufgrund des Zollbundes zwischen diesen Ländern. Die Grundbestellungen auf Frachtgutbeförderungen kommen aus Europa und Asien [4].

Zusammenfassend kann man sagen, dass sich das Unternehmen TRRANSCONSULT im Unterschied von dem allen bekannten DHL noch auf dem Stadium intensiver Entwicklung befindet. Dennoch wenn man TRANSCONSULT im Rahmen unseres Staates betrachtet, nimmt es führende Positionen auf dem Markt der Landbeförderungen. Sicher, hat die Firma DHL schon seit langem einen geehrten Platz auf dem Weltlogistikmarkt genommen und ist überall gefragt, einschließlich Belarus. Aber man überzeugt, dass alle Voraussetzungen erfüllt sind, damit die führenden Unternehmen in diesem Bereich in der Zukunft auf dem freien Markt konkurrieren können. Insbesondere wenn man seine geographische Lage in Betracht zieht. Man hat das, wonach man strebt.

Литература

1. DHL [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/DHL>. — Дата доступа: 22.03.2018.
2. «DHL – Беларусь. Международная экспресс-доставка грузов. Доставка по Минску, Беларуси DHL» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://logitrack.by>. — Дата доступа: 21.03.2018.
3. Jahreszahlen: DHL mit mehr Umsatz und weniger Gewinn. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.transport->

online.de/Transport-News/Wirtschaft-Politik/15663/Jahreszahlen-DHL-mit-mehr-Umsatz-und-weniger-Gewinn. - Дата доступа: 13.03.2018.

4. Международные автомобильные перевозки и продажа грузовой автотехники. Трансконсалт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.transconsult.by/>. – Дата доступа: 23.03.2018.

EXOTIC BREAD OF SMUGGLERS

ЭКЗОТИЧЕСКИЙ ХЛЕБ КОНТРАБАНДИСТОВ

Лахцутко П.А., Мяделец А.В.

Научные руководители: преп. Мойсеёнок Н. С., преп.

Кореневская А. С.

Белорусский национальный технический университет

At the current stage of the international trade, Customs officers all over the world happen to be in grave charge of dealing with an enormous number of issues in variable spheres of vital activity. A professional Customs officer is a multi-skilled versatile person whose position requires providing legislative security of the country and protecting the environment of the entire world simultaneously.

The nature-enforcement aspect to date is more significant than at any time. According to a recent study by the World Animal Protection and Wild CRU, Oxford University's wildlife conservation research team, officials seized more than 60,000 wild creatures between 2010 and 2014. About a fifth of those were endangered species. And these statistics represent just the "tip of a far greater iceberg". Over the past 400 years 50 bird and mammal species were driven to extinction. Meanwhile the illegal trade of the endangered animals and plants annually reaches 200 million dollars. At the same time the black market for wildlife is currently estimated to be worth more than 20 billion dollars. It is also proved that it will take at least 5 million years for speciation to rebuild the biodiversity we are likely to destroy during only this century. All mentioned appalled us and ensured in the importance of our future profession to be aware of ways to identify rare endangered species of fauna.

So the objectives of our work are to comprehend the reasons why such a cruel type of crime is so enormously expanded, perceive the leading aims of smugglers, draw attention to the global problem of animals' extinction and promote the enhancing of Customs officers' awareness in the scope of protecting rare kinds of fauna.

Wildlife smuggling or trafficking involves the illegal gathering, transportation, and distribution of animals and their derivatives. One should note here that the main regions/countries of the illegal export are Africa, South America, South-East Asia, and Russia. And those of the illegal import are China, South-east Asia, Middle East, Europe, North America, and Russia [1, p. 304].

Smugglers move live wild animals to other nations, where they are sold as exotic pets. It often leads to pain and death of these animals, who can easily suffer from malnutrition, loneliness, and stress of confinement to an unnatural

and uncomfortable environment. Some are killed to supply the demand for their body parts. What is more, many animals die along the way.

When trappers take animals away from their natural habitats, the animals often change hands several times through intermediaries and exporters, and they endure grueling transport conditions. For instance, parrots might have their beaks and feet taped and might be stuffed into plastic tubes that can easily be hidden in luggage. Stolen bird and reptile eggs are concealed in special vests so that couriers can bypass X-ray machines at airports. Baby turtles have been taped so that they are trapped inside their shells and shoved by the dozen into tube socks. Infant pythons have been shipped in CD cases.

Animals which do survive often become a subject of an inadequate care. Caretakers are often unprepared or unable to provide exotic animals with proper environment, and many of them will die or be abandoned. According to the statistics, 90 percent of exported reptiles die within a year.

But what goods do traffickers make money from? The objects of export-import are animals and their derivatives – skin, antlers, skulls, claws, feathers, tusks, stuffers, internal organs, caviar and so on. First of all, let us say how they get such derivatives: poachers slice the face off living rhinos to steal their horns; militia groups use helicopters to shoot down elephants for their tusks; factory farmers breed captive tigers to marinate their bones for medicinal wine and to sautee their flesh for the dinner plate; bears are cramped for a lifetime in tiny cages to have their gall bladders drained regularly for liver tonic.

The main problem is that traffickers are interested in seeking out truly rare animals, the cost of which is extremely high on the black market. But because of their high habitat specificity and low population densities, rare species are dramatically prone to extinction, which leads to devastating ecological consequences:

- the loss of pollinators or disruption of pollination systems may cause reduced seed and fruit production and ultimately, plant extinction.
- lack of animals eating certain species of plants definitely results in the excessive spread of the latter-mentioned ones;
- since animals influence greatly one another, local food chain disruption or another reason for imbalance may end with co-extinctions (the loss of a species upon the loss of another) or, vice versa, lead to extra population of certain species.

The Consequences for the health of people must also be taken into consideration:

- many species have unique bodily processes that may hold the key to any number of medical breakthroughs, but reduced biodiversity will rob humans of valuable medical advancements;

- the transmission of numerous diseases from animals to people, which may lead to infection of countries and continents. For instance, some monkeys are capable of carrying HIV, smallpox, flu and others, while snails are hosts for many stomach parasites. Parrots and other exotic birds can transfer potentially deadly pathogens such as psittacosis, salmonella, and even avian tuberculosis to humans.

Moreover, wildlife smuggling terribly influences the economy of any country:

- smuggling creates a black economy and national budgets of many countries fail to receive considerable amount of revenues in the form of taxes and customs duties;
- certain countries are becoming less appealing for tourists hence their income is descending;
- some indigenous people who are closely linked to the environment lose their sources of livelihood;
- degradation of ecosystems caused by illegal trades of fauna demands extra financial means, - and investments. Thus potential economic resources of our future generations are being wasted away [2, p. 64].

The existing laws and penalties facilitate such attractive business with high returns. Smuggling in Belarus is considered as a criminal offence only in case the cost of the goods is 2000 times bigger than 1 base rate. Therefore criminals try to take out goods in small quantities in order to avoid responsibility. The cost of CITES-protected objects does not exceed this amount of money.

Traffickers are brought only to administrative responsibility in the form of fines, the amount of which is insignificant in comparison with the profit they would have got in case of realization of their goods.

We have mentioned the term CITES. As the trade in wild animals crosses borders between countries it become obvious that the safeguarding of certain species from over-exploitation requires international cooperation. Consequently in the 1960s CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) was formed. The CITES is an international agreement between governments whose aim is to ensure that international trade in specimens of wild animals and plants does not threaten their survival.

The species covered by the CITES are listed in three Appendices, according to the degree of protection they need. Appendix I includes species threatened with extinction. The trade in specimens of these species is permitted only in exceptional circumstances. Appendix II includes species not necessarily threatened with extinction, but in which trade must be controlled in order to avoid utilization incompatible with their survival. This Appendix contains species that are protected in at least one country, which has asked other CITES Parties for assistance in controlling the trade. International trade in specimens of

species listed in Appendix III is allowed only on presentation of the appropriate permits or certificates [3].

For many years CITES has been among the conservation agreements with the largest membership, with now 183 Parties. The Republic of Belarus acceded to the Convention in 1994 [4].

The CITES protects an immense number of species and obviously that causes difficulties keeping in mind all of them. And here we face the lack of precise knowledge Belarusian Customs officers need to identify CITES's species. Performing expert analysis is not always sensible as involvement of zoologists leads to time delays and additional expenditures. In some cases authorities simply decide not to confiscate the animals because they have no idea what to do with them. In that regard we suggest solutions to the problem: holding the training seminars, including the involvement of the Secretariat of the Convention CITES's representatives; publication of manuals which would contain the description of the main ways to cross illegally the customs border with the objects of the CITES; broader application of canine services [5, p. 127].

Besides that, in our opinion the best option for further training is to create a special electronic information base for Customs officers. It would contain all necessary data in reference to species fell within the scope of the CITES, namely, detailed description of a specimen and its derivatives with photos, examples of the most widespread ways to smuggle it and methods to fight it. The base should be prepared taking into account particularities of Belarusian fauna and the experience of leading European countries. Also penalties for illegal trafficking of endangered species of wild fauna and flora must be strengthened to prevent criminals from their destructive business [6].

In conclusion, we can say that the relevant problem of the illegal trade of exotic animals has been considered from every angle in our work. From these arguments you could agree that this kind of crime is undoubtedly destructive for national economics, nature and human beings.

Литература

1. Гончаров Г.Ф. Определитель животных и растений, являющихся объектами экспорта-импорта. Справочное пособие / Г.Ф. Гончаров, Е.А. Быкова, А.В. Есипов. - Ташкент, 2016. - 145 с.

2. Sodhi, N. Causes and Consequences of Species Extinctions / Navjot S. Sodhi, Barry W. Brook, Corey J. A. Bradshaw // The Princeton Guide to Ecology. Princeton University Press, 2009. - 832 pp.

3. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora [Electronic resource] – Mode of access: <https://www.cites.org/eng>. – Date of access: 26.03.2018.

4. О присоединении Республики Беларусь к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения: Постановление Верховного Совета Республики Беларусь, 20 декабря 1994 г., № 3462-ХП // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электр. ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

5. Шестакова, А.С. Таможенное регулирование и борьба с контрабандой в международном обороте объектов СИТЕС [Текст] / А.С. Шестакова. – Москва: Всемирный фонд дикой природы – Россия, 2005. – 256 с.

6. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения: Международный акт, 3 марта 1973 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электр. ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

CYNOLOGICAL SERVICE OF THE CUSTOMS AUTHORITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

КИНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Руденко К.В., Минкевич В.И.

Научный руководитель: преподаватель Мойсеенок Н.С.
Белорусский национальный технический университет

The use of specially trained dogs for detection of drugs and explosives is actively practiced all over the world. Unlike physical methods of detecting drugs, dogs detect drugs on volatile components, so in most cases they show a higher sensitivity than the equipment.

Cynological detection methods are characterized by the maximum sensitivity of detection, mobility, the possibility of use in the field, the prevalence in the Customs structures, and relatively low maintenance costs.

Since ancient times man used a dog for hunting wild animals, protection of household livestock, transportation of goods. Then, there were found a new job for dogs, which led to the emergence of specialized breeds, created to solve specific problems. The process of specialization and folk selection in dog breeding lasted for centuries.

Cynology is the science of dogs, which studies the anatomy and physiology of dogs, the origin and evolution of dog breeds, their breeding and selection, feeding and maintenance, training and the use in human interests [1].

The history of bringing dogs to guard the economic interests of the state has a long history. The Belarusian Customs cynologists have conducted their traditions since 1925, when the leadership of the Western Customs district decided to create school of Customs dog breeders. On June 16, 1925, the courses under the direction of Michel Audi Rizhevsky were opened in Puhovichi [2, p. 51].

In 1988, the cynological service of the Customs authorities of the USSR was recreated. After the collapse of the USSR, the Republic of Belarus was one of the last countries to establish its cynological service.

The cynological service of the Customs authorities of the Republic of Belarus was established in order to increase the efficiency of the activities of the Customs authorities in order to curb the illegal movement of narcotic drugs through the Customs territory.

In 2001, the Department of Cynological Services was introduced to the Minsk Central Customs. This department was headed by E.V. Kobets.

In June 2002, the department was staffed with the Customs officers and dogs. For several years, the department of the cynological service of the Minsk

Central Customs was the only department of the cynological service of the Customs authorities in the Republic of Belarus.

In 2005, the department of cynological service was also introduced in the Customs "Zapadny Bug", in 2006 - in the Mozyrskiy Customs.

In all other Customs of the Republic of Belarus till 2008, cynological services did not act as separate departments, but worked as a part of the anti-smuggling and administrative customs offenses departments.

The main tasks of the cynological service are:

- the use of service dogs to prevent the illegal movement of narcotic, alcohol-containing, psychotropic and explosive substances, as well as weapons and tobacco products across the Customs border;
- the breeding, rearing and training of service dogs;
- the special training of the officials of cynological units [5].

The cynological service of the Republic of Belarus uses dogs of the following breeds: German Shepherd, Labrador, Staffordshire Terrier, Spaniel. The first case of effective use of a service dog was the detention of several citizens of the Republic of Belarus, who were seized with 1.8 g of methadone.

The cynological service of the Customs authorities of the Republic of Belarus is actively developing and has great prospects. To a large extent, these prospects are associated with active international cooperation. In particular, cooperation with the cynological services of Russia, Kazakhstan. In addition, the Belarusian cynologists maintain personal contacts with the cynologists of Malta, the Czech Republic, Bulgaria, Poland, Sweden, and Slovakia.

Since 2004, the Belarusian cynologists have taken part in the European championships of the Customs services to search drugs using dogs. At the last championship the Belarusian cynologists took the 7th place in the team event. In addition to international championships, the Belarusian cynologists also take part in the national championships.

Belarusian Cynological service of the Customs authorities appeared in 2000, and on modern stage is one of the youngest services among the CIS countries. The cynological service performs its main tasks effectively and thereby helps to protect the economic interests of the country. To date, the units of cynological services operate on the territory of all Customs; staff of the cynological service includes 20 dog handlers and 22 service dogs.

Today the Cynological service of the Customs authorities has such problems as the selection of employees for the departments of the cynological service of the Customs bodies, the selection and training of service dogs, as well as international exchange experience and information in this field.

To date, the creation of its own cynological service is a very important and serious project for the Customs officers.

Литература

1. Полонский, А.С. Собачья азбука: Миникинология/ А.С.Полонский. – М.: ИздательствоВНИРО, 1994. – 73 с.
2. Острога, В.А. Собаки на таможенной службе. Краткая история/ В.А.Острога // Таможня и ВЭД. – 2005. – №7. – С. 51.
3. Об утверждении концепции создания и развития кинологической службы таможенных органов Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 14 июля 2000 г. №1054 // ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2006.
4. Положение о развитии кинологической службы таможенных органов Республики Беларусь: утв. Приказом Государственного таможенного комитета 08.01.2002 г., №8 ОД // «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2006.
5. О развитии кинологической службы таможенных органов Республики Беларусь: приказ Государственного таможенного комитета, 11 марта 2003 г., №95 ОД // «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2006.
6. Малахов, А.В. Собака на службе и дома / А.В. Малахов, П.Е. Афанасьев. – М.: Граница, 1993. – 246 с.

THE WAY OF IMPROVING THE CHANNEL SYSTEM AT THE CUSTOMS BORDER OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION

НАПРАВЛЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОРИДОРОВ НА ТАМОЖЕННОЙ ГРАНИЦЕ

Рыжанкова Т.А., Ясько З.Ф.

Научный руководитель: ст. преподаватель Титова И.Н.
Белорусский национальный технический университет

In the rapidly changing world trade relations between different countries are constantly developing. In line with non-traded goods turnover is growing too. And it causes a lot of issues for customs authorities.

Customs declarations are carried out uniformly over the world in non-traded goods turnover when goods are moving across the customs border. There is the dual-channel or red/green system in the Eurasian Economic Union. The «green» channel is used for passengers having with them no goods or only goods which can be admitted free of import duties and taxes and which are not subject to import prohibitions or restrictions. The «red» channel is used for the movement of goods through the customs border in the accompanying baggage by individuals which are subject to customs declarations, as well as goods subject to declaring at the request of individuals.

However, the burden on customs authorities is constantly increasing due to the constantly growing passenger flow caused by international labor migration, as well as international tourism. The implementation of customs declaration with the use of a two-channel system of "green" and "red" channels complicates the conduct of customs control.

Thus, it is worth taking into consideration the experience of the European Union countries and the United States in speeding up the process of releasing goods.

For example, there is a "blue" channel in the European Union and in the United States which means the opportunity provided to citizens of the European Union to clear their goods in an accelerated mode without subjecting their goods to material and documentary checks in the process of customs operations.

Therefore, the introduction of the "blue" channel in relation to the citizens of the Eurasian Economic Union takes place in connection with the growing burden on customs authorities, caused by the growth of passenger traffic.

Since the citizens of the Eurasian Economic Union member countries do not only conduct tourist activities within the territory of the Union but also have relatives relations, the introduction of such a channel will simplify and accelerate the crossing of the customs border.

To improve the effectiveness of customs control in relation to individuals it is advisable to study and use the experience of the United States of America in this field. The system used in the United States presupposes the implementation of customs control of the release of goods in a very short period of time and without the participation of customs officials. However, in order to become a member of the system a complete biographical examination of all the data of individuals must be carried out. If in the result of such a check it is established that a person is a law-abiding citizen, then he will be granted the right to participate in this system. Otherwise, the right to participate is not guaranteed.

Thus, the introduction of such a system will contribute to the reduction of the number of offenses committed, as well as to reducing the time for customs control.

This way of improvement in the field of customs declaration of goods for personal use is focused on reducing queues at the points of entry of goods, enhances productivity, reduces costs, speeds up the process of releasing goods.

The way to improve the channel system when crossing the customs border can significantly simplify the work of customs officials and reduce the time for formalities both for border crossers and for the customs officers themselves. This can be achieved through the introduction of a new, additional "blue" corridor (channel) in relation to citizens of the Eurasian Economic Union. That will allow their goods not to be subject to material and documentary checks during customs operations and will contribute to the release of goods in an accelerated mode.

Литература

1. Understanding the Blue Channel facility offered by the RRA // Rwanda revenue authorities Customs services [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа : <http://www.rra.gov.rw/>. – Дата доступа : 01.04.2018.
2. Таможенный контроль [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://www.customs.gov.by/ru/news1-ru/view/ispolzovanie-idk-rozvolilo-sokratit-vremja-tamozhennogo-kontrolja-do-10-minut-601-2017/>. – Дата доступа : 05.04.2017.
3. Веремейчик, О. В. English for Customs Officers = Английский язык для таможенников: учебное пособие для студентов специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело» / О. В. Веремейчик. – Минск : БНТУ, 2016. – 37 с.

RISK MANAGEMENT SYSTEM APPLIED BY CUSTOMS AUTHORITIES

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Рымкевич Е.Д.

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А.С.
Белорусский национальный технический университет

The current political and economic conditions prevailing in many countries of the West and the East require high attention to a number of activities carried out in any field of economic activity. Firstly we are talking about ensuring the protection of national interests, creating a high resistance to internal and external threats, and ensuring a stable growth of economic performance. Work aimed to solve this problem requires a special management approach, in which a great role plays risk management system.

When working with customs risks, first of all, it is necessary to have a clear concept. Let us turn to the interpretation of the commission of the Customs Union.

First, what does the word 'risk' mean in the sphere of customs. Risk implies the degree of probability of violation of customs legislation. For example, the probability of smuggling or evading of customs payments.

Considering risk management, it helps customs authorities to determine the different levels of risks associated with goods being transported to and from the country. Customs Risk Management is essential for protecting the security and safety of the country and its citizens, the interests of legitimate traders and financial interests.

While carrying out customs control customs authorities conduct the Customs Risk Management Framework.

The Customs Risk Management Framework (CRMF) is based on the recognition of a need to establish an equivalent level of protection in customs controls for goods brought into or out of the country. The CRMF therefore comprises:

- the identification and control of high-risk goods movements using common risk criteria;
- the identification of priority control areas subject to more intense controls for a specific period;
- systematic and intensive exchange of risk information between customs.

Let us take a closer look at each of these points.

1) The Commission has adopted a set of criteria to be applied in the Member States' risk analysis systems in order to continuously screen electronic advance cargo information for security and safety purposes. The CRC are aimed primarily

towards identifying high-risk goods that could have serious implications for the security and safety of the country and its citizens and providing equivalent protection throughout the external frontier based on common risk analysis.

2) Priority Control Areas (PCAs) are the key mechanism in the CRMF allowing the country to designate specific areas to be treated as a priority for customs control. The chosen areas are to be subject to increased levels of risk analysis and customs controls for a pre-determined limited period with a start and end date and possibility for interim review;

PCAs will have built-in assessment procedures for Member States in order to ensure that the control action to be taken is not excessively destructive in terms of the effect on trade flows within a Member State or frontier point.

3) The Common Customs Risk Management System (CRMS) is designed to provide a fast and easy-to-use mechanism to distribute and exchange customs control and risk-related information directly amongst operational officials and risk analysis centers.

It consists of a form (Risk Information Form, called RIF) to be filled in on-line and instantly made available to all customs offices connected.

The RIF is an effective means of ensuring that a consistent level of customs control is applied at the external frontier in relation to identified risks thereby offering the necessary level of protection to citizens and to the financial interests of the country while ensuring equivalent treatment of traders.

The CRMF is being actively applied all over the world. As for the EU, customs authorities of the 27 Member States play an important role in the fight against cross-border crime and terrorism. Customs expertise in controlling goods, backed up by the use of modern IT systems and an efficient risk assessment, is vital to detect illegal goods such as drugs, explosive materials or nuclear and chemical weapons. Due to CRMF the scale of trade with the EU has increased significantly over the past years. Between 2004 and 2014 the value of EU external trade grew by more than 72%. According to statistics of the World Trade Organization the EU held in 2014 the second position in the international scale of leading exporters and importers with 15% (and a difference of only 0,5% from the first one). Furthermore, the EU is the number one trading partner for the United States, China and other countries.

Particular attention should be given to such significant positions as the sources and causes of the emergence of customs risks. Sources of customs risks can be divided into internal and external.

The internal source of origin of customs risk can be the personnel of customs authorities. In this case, there may be several variants of the occurrence of risks, for example, situations where personnel of customs authorities make mistakes in the performance of their direct activities, various kinds of abuse and fraudulent actions.

If we are talking about customs authorities as a single carrier of risks, in this case the main types of threats to economic security may arise as a result of unjustified delays of customs control procedures, in the processing of various kinds of documents, as well as the phenomenon of corruption, the requirements of bribes for the unimpeded passage of property and vehicles, damage of property while locating in a temporary storage warehouse, damage of property due to delays during customs clearance, etc.

External risks have a wide spectrum and can be presented as customs risks arising from the state and economic entities of the country, as well as customs risks arising from foreign entities of various levels of management or economic activity.

On the part of the state, changes in any types of legislation, directly or indirectly related to the activities of customs authorities, structural changes in customs legislation, regulation of information flows, the ability of customs officials to access innovative developments to improve customs processes and procedures, etc., can be identified as the main types of risks.

In conclusion, it should be noted that the solution of most of the problems associated with reducing undesirable consequences in the event of customs risks, will significantly improve the efficiency of the activities of customs authorities. In turn, this will lead to an improvement in the state of the country's economy, an increase in the basic economic indicators, and as a result, an improvement in the quality of life of the population. In addition, the efficiency of the activities of customs authorities can lead to changes in the structure of exports and imports, substantial support for entrepreneurs who export products. In addition, there is a high probability of reducing the level of fraudulent schemes associated with foreign exchange transactions.

Литература

1. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. О функционировании системы управления рисками. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/sistema_riskov-ru/. – Дата доступа: 25.03.2018.
2. Международный научно-исследовательский журнал. Риск в таможенном деле как фактор эффективности деятельности таможенных органов. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://research-journal.org/economical/risk-v-tamozhennom-dele-kak-faktor-effektivnosti-deyatelnosti-tamozhennykh-organov/>. – Дата доступа : 25.03.2018.
3. Trade facilitation implementation guide. Customs risk management and selectivity. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tfig.unece.org/contents/customs-risk-management.htm>. – Дата доступа: 25.03.2018.

4. WCO Customs Risk Management Compendium. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http:// www.wcoomd. org/en/topics/enforcement- and- compliance/instruments-and-tools/~ /media /B5B0004592874167857AF88FC5783063.ashx](http://www.wcoomd.org/en/topics/enforcement-and-compliance/instruments-and-tools/~media/B5B0004592874167857AF88FC5783063.ashx). – Дата доступа: 25.03.2018.

5. European Commission. Customs Risk Management. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ec.europa.eu/ taxation_customs/ general-information- customs/ customs- risk-management_en](https://ec.europa.eu/taxation_customs/general-information-customs/customs-risk-management_en). – Дата доступа: 25.03.2018.

DEVELOPMENT STRATEGY OF CUSTOMS SERVICE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Слободник К.В.

Научный руководитель: преподаватель Титова И.Н.
Белорусский национальный технический университет

Modern customs service of the Republic of Belarus is under the objective influence of the regional and international challenges and trends that have a direct impact on its development and, ultimately, on the work results and safety in the sphere of foreign economic activity of the state. Under these conditions, the phased modernization and improvement of customs service in order to meet modern challenges and threats is an important element of the safety of the Belarusian customs border of the Eurasian Economic Union, to develop foreign economic relations of Belarus with other states and the national economy.

The State Customs Committee has developed the basic directions of development of the customs service of the Republic of Belarus for 2016-2020 years and forecast period up to 2025, as well as indicators for assessing fulfillment of the tasks which were set in the Guidelines and the Programme for the implementation of measures. The document is based on the orders of the Head of the State, international experience and trends of customs activity in the current and projected conditions, long-term international agreements, conceptual approaches of the World Customs Organization to build an efficient customs service, scientific forecasts of sustainable socio-economic development of the Republic of Belarus [1].

The Belarusian customs is moving towards simplifying customs formalities and reducing the time for customs operations. One of the important and promising innovations introduced by the customs authorities of Belarus among the EAEU countries is the experiments on the automatic release of goods placed under the customs procedures for export, import and transit.

Signing of the agreement on the Customs Code of the Eurasian Economic Union is also significant. The code was created in conditions of search for a reasonable compromise between the interests of the EAEU member countries, as well as the state and business.

The strategic targets of customs service of the Republic of Belarus are: to ensure economic security of the country, to respond to emerging risks and threats in the sphere of customs service, to exercise tax, currency, export and other types of control in accordance with the legislation, to arrange facilities for

business by improving the quality and effectiveness of customs administration with optimization of expenses on ensuring activity.

Targets will allow maintaining high positions in the World Bank "Doing Business" report in the terms of "International trade", providing investment and transit attractiveness of the Republic of Belarus.

Step-by-step modernization and improvement of checkpoints at the border are seen as an important tool for ensuring security of the Belarusian contour of the customs border of the EAEU, development of foreign economic relations of the country with other states and the national economy as a whole.

The implementation of programs for the development of road checkpoints over the past decades has made it possible to increase the capacity of checkpoints, create the necessary conditions for full-scale implementation of information and communication technologies, ensure proper level of control at the border, and optimize the situation with a reduction in the number of control services without losing the quality of their customs operations.

Organizational and technological modernization in the digital economy conditions and modern technological modes allow the customs service of Belarus significantly reduce business costs for customs clearance and join the rank of the customs services - the world leaders in development of customs service.

In the context of export-oriented economy and transit of openness, freedom of enterprise customs service of Belarus will provide services of the foreign trade flows, in particular on the optimization of the movement of commodity flows, the development of customs logistics.

The implementation of measures on the development of customs service will provide reduction of corruption risks in the sphere of customs and minimization of committing corruption crimes by customs officials.

The Guidelines of development of customs service of the Republic of Belarus for 2016-2020 and for forecast period to 2025 have the specific tasks which are closely connected with the interests of the business community:

Advance declaration technology increases the share of electronic advance declarations from 30% to 70%, consequently, automatic release on such declarations increases from 0 to 20%.

It anticipated the shift to the use of electronic remote form of inquiries to customs authorities while supplying applications in order to release tax stamps, including banks and non-bank financial institutions in the register, applications for refund of overpaid customs duties in trade turnover, as well as a number of other documents, which nowadays are supplied in paper form.

The work on the development of a central database of personal accounts of taxpayers will be continued. As a result, it will be possible to control the payment of customs charges in real-time before the release of goods. Business

entities will be able to receive relevant information about the status of their personal account at any time.

In accordance with the Guidelines, to the end of 2020 the share of automatically released goods will increase to 25% on export and 10% on import.

The time of customs operations will be reduced through the cooperation with the concerned authorities in the automated control of the documents, confirming compliance with the prohibitions and restrictions. For example, it is possible to define the increase of the share of exported goods, the release time of which is no more than 5 minutes, up to 75%, imported goods, the release time of which is not more than 2 hours, up to 90% [2].

In addition to the introduction of an automatic transit it is planned to minimize the control operations with the maintenance of the security of goods supply on the basis of risk analysis systems. By 2020, the customs clearance of 80% of transit goods should be less than 10 minutes.

According to the Chairman of the State Customs Committee Yury Senko in the forecast of the development of the customs service for the next 10-15 years, it is advisable to take into account long-term international agreements, WCO conceptual approaches to building an effective customs service model, scientific forecasts of the sustainable social and economic development of Belarus. An important direction is cooperation with China in connection with the large-scale connection of Belarus to the implementation of the initiative to create the economic belt of the Silk Road [3].

Despite a variety of political and administrative pressures and challenges The Belarussian Customs Service faces today, it does its best to maintain the appropriate balance between facilitating legitimate trade and travel ensuring compliance with the laws and regulations as well as introducing innovations in the sphere of customs service [4].

Литература

1. Development strategy of customs authorities [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://www.cu-stoms.gov.by/en/strategy-en/>. – Дата доступа: 30.03.2018.
2. Belarussian customs officers and experts of the World Customs Organization exchanged experience in customs administration [Электронный ресурс]. - 2018. – Режим доступа: <http://www.brest.customs.gov.by/en/brest-news-en/view/belaru-sian-customs-officers-and-experts-of-the-world-customs-orga-nization-exchanged-experience-in-5899-2018/>. – Дата доступа: 31.03.2018.
3. Yury Senko: Customs authorities of Belarus aim at every kind of assistance to business [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://www.customs.gov.by/en/news1-en/view/yury-senko-customs->

authorities- of- belarus- aim- at- every- kind- of- assistance- to-business-3360-2017/. – Дата доступа: 29.03.2018.

4. English for Customs Officers = Английский для таможенников: учебное пособие для студентов специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело» / О.В. Веремейчик. – Минск: БНТУ, 2016. – 390 с./ – Дата доступа: 28.03.2018.

ELECTRONIC TRANSIT SYSTEM: COMPRASION OF THE EXPERIENCE OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE EXPERIENCE OF CENTRAL AMERICA

ЭЛЕКТРОННАЯ ТРАНЗИТНАЯ СИСТЕМА: СРАВНЕНИЕ ОПЫТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ОПЫТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ

Фалейчик Е. И.

Научный руководитель: старший преподаватель, Титова И. Н.
Белорусский национальный технический университет

The use of information technologies allows to reduce temporary expenses, to ensure efficiency of control, thereby to improve the transit attractiveness of the country. A decade ago, transit of goods in Central America suffered from lack of coordination of border agencies, cumbersome and slow Customs and administrative procedures, and limited use of information technologies.

More precisely, exporters with shipments in transit had to clear Customs at each side of countries' bilateral borders and sequentially submit multiple paper documents to the various intervening agencies, including printed copies of international transit declarations, country-specific sanitary and phytosanitary certificates, and migration arrival and departure cards.

In response to this situation and with the support of the Inter-American Development Bank (IDB), Central American countries adopted the TIM, an electronic transit system to manage and control the movement of goods in transit that is partially based on the European Union's New Computerised Transit System (NCTS). The system is based on three main pillars:

1) Process reengineering – TIM harmonizes multiple paper-based declarations into a unique and comprehensive electronic document that gathers all data needed by Customs, immigration, and phytosanitary agencies;

2) Information technology – TIM connects the intranet systems of all agencies in all countries participating in the project, thus enabling the management and tracking of the international transit process as well as risk analysis;

3) Cooperation – TIM improves cooperation between the different agencies operating at border crossings in the Mesoamerican region, both within and across countries.

Concerning the Republic of Belarus there are 40 information systems and 30 databases functioning the system of customs bodies of Belarus on such key areas as customs transit declaration of goods and vehicles by legal entities and individuals, analysis of receipts of customs payments, automation of financial-economic activity of customs bodies. All information systems are integrated into

a Unified automated information system of customs authorities. Among the main ones it is necessary to note the National automated system of electronic declaration, the automated subsystem "Transit of the customs Union", the automated information system of risk management, Central data repository of customs information and the functional subsystem for recording the movement of customs payments.

The functioning of these systems is provided by the information and computing centre, established on the basis of the Minsk Central customs. Today it is a multifunctional hardware-software complex, which includes over 50 servers and over 25 units of telecommunicational equipment.

The basic general customs processes:

1) Registration of temporary importation of vehicles on the territory of the member states of the Eurasian economic Union, registration of issuance of certificates of import of vehicles placed under this procedure, their re-registration and completion;

2) Placement of goods under customs procedures providing for the export of these goods from the customs territories of the member states of the CU without obligation to re-import, as well as control and confirmation of the actual export of these goods outside the member states of the Eurasian economic Union;

3) Control of goods and vehicles transported through the customs territories of the member of the Eurasian economic Union states in accordance with the customs procedure for customs transit, including control over the movement of goods transported by land between the Kaliningrad region and the rest of the Eurasian economic Union territory.

The new electronic transit system in Central America reduced trade costs and facilitated shipment flows in at least three ways. First, instead of repetitive paper-based procedures initiated at the border, firms can now complete a single electronic document – called the Documento Único de Transporte (DUT) in Spanish. As a result, the time and costs of document preparation experienced a substantial reduction.

Second, firms can now manage their entire transit procedure via an electronic process. At border crossings, controls on shipments are carried out only at the Customs offices of the exit country under the logic of a “one stop border post.”

Transporters interact simultaneously and at the same physical place with all border agencies – Customs, migration, and quarantine – without using printed copies of documents. As a consequence, border crossings have been significantly expedited.

Third, the information system introduced with the TIM provides trading and transport companies with real-time data on their shipments. This makes it easier for these firms to control orders and manage their servicing and inventories.

Referring to Belarusian and Unified automated information system of customs authorities it is necessary to say that it ensures smooth operation on interaction not only with stakeholders in Belarus, but also with partners in the Eurasian economic Union.

The TIM was gradually implemented across trade corridors. For instance, in El Salvador, the TIM was first applied to transit operations originating at internal, “non-border” Customs offices, at the Free Trade Zones, and at coastal Customs offices, as well as transit operations having specific locations in the neighbouring countries of Guatemala, Honduras and Mexico as a destination.

In the second phase, the use of the TIM in El Salvador was extended to manage transit operations with Costa Rica and Panama, as these countries had adopted the system. It was also extended to transit operations whose destinations were additional regions in Guatemala, Honduras and Nicaragua, as these countries had decided to incorporate new trade routes into the list of corridors working with the TIM.

While in the third phase, further corridors joined the system throughout 2013, as the TIM was being phased-in in neighbouring countries. Believing in the importance of measuring the performance of the new transit system, the IDB conducted an econometric study on the impact of the TIM on cross-border trade. Using a unique dataset that consisted of all firms’ export transactions originating in El Salvador over the period 2007 to 2013 and which included information on the transactions processed under the new regional transit system, researchers exploited information on the sequential implementation of the TIM across trade corridors – i.e. origin Customs-specific destination combinations – and carried out “difference-in-differences” estimations to identify its impact on Salvadoran firms’ exports and associated channels.

The findings suggested that the average growth rate of exports channelled through this simplified transit regime was 2.7 percentage points higher than their counterparts subject to standard transit procedures. Moreover, the TIM’s positive effect on firms’ exports could mainly be traced back to their increased number of shipments. In terms of the latter, the differential growth rate associated with the TIM has been 1.2 percentage points.

Furthermore, estimates reveal that trade impacts have been heterogeneous across products. More specifically, transit facilitation appears to have had larger effects on exports of time-sensitive goods such as those subject to short selling seasons, fast depreciation due to changing tastes, or products for which demand is difficult to predict and shippers need flexibility to be able to respond faster to changing market conditions. Giving the additional exports that the TIM allowed for, and its prorated development and implementation costs, including its annual operational costs, calculations indicate that the system had a cost-benefit ratio of at least 40 US dollars per dollar invested in it.

Summing up, the results reveal that border administrative requirements and processing are an important obstacle to trade, and that reducing these obstacles has immediate and significant effects on exports. The software of "Transit of the customs Union" is constantly being improved, which is an essential condition for improving the quality and efficiency of the customs authorities performing the functions assigned to them. Based on the experience of Central America, we should aim to develop and systematically update our software. This will allow us to accelerate customs procedures and, accordingly, this will facilitate international trade.

Литература

1. World Customs Organization [Electronic resource]. – Mode of access: <http://wcoomd.org>. – Date of access: 01.04.2018.
2. Minsk Central Customs [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.customs.gov.by> – Date of access: 04.04.2018.

THE TECHNOLOGY OF ELECTRONIC PRELIMINARY INFORMING OF CUSTOMS BODIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Хилинская Ю.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Кажемская Л.Л.
Белорусский национальный технический университет

Preliminary informing is a procedure of providing information on goods and vehicles before their actual arrival at the customs territory of the EAEU. This action is intended for carrying out preliminary check of certain data, and also reduction of registration time of freight at the border [1].

The customs authorities of the Republic of Belarus operate an automated system of preliminary information (ASPI).

The advantages of using the ASPI system of the customs authorities of the Republic of Belarus are: optimization and acceleration of customs operations; reduction of queues at crossing the customs border of the EAEU; elimination of preconditions for substitution of documents; increased efficiency in the implementation of customs control; reduction of the influence of subjective factors on the decision of the customs authority official to issue permission for customs transit at the point of entry. The use of ASPI and the receipt of a unique transport number means that the provided information is sufficient to obtain customs transit permission.

In order to use the ASPI system, you must have the following elements: software and hardware that provide interaction with information systems of the Customs authorities of the Republic of Belarus for the exchange of preliminary information; Internet access; inclusion into the register of interested persons who submit preliminary information to the customs authority.

For rendering the service on preliminary informing of Customs authorities of The Republic of Belarus, it is necessary:

1. to apply to one of the structural subdivisions of RUE "Beltamozhservice" and make a contract for the provision of services on electronic preliminary informing of the Customs authorities of the Republic of Belarus.

2. not later than 3 hours before the planned time of arrival of the vehicle to the Republican Customs checkpoint (RCC) send by means of communication or by e - mail the following documents: commercial and transport documents; vehicle documents; identity document of the carrier's representative (driver).

3. a specialist of the RUE "Beltamozhservice" should:

- on the basis of the received documents, form an electronic preliminary message and transmit it to the system of customs authorities
- receive confirmation of registration in the customs system – a unique identification number of the carriage.

The electronic preliminary information shall be sent to the Customs authorities' automated system of processing of preliminary information not later than 2 hours before the arrival of the vehicle to the check point at the border. After the arrival of goods preliminary information is compared with the data in transport (transportation), commercial and (or) other documents.

On the basis of the information provided by the interested person, the official of the Customs authority makes a decision on customs control in respect of goods and vehicles using the risk management system in accordance with the customs legislation of the EAEU.

But, from January 1, 2018, the Republic of Belarus provides an opportunity to register electronic preliminary information (EPI) within the Customs authorities through the portal of the National Automated Information System (NAIS) [2].

The introducing of customs documentation through the NAIS is a basic component of the state program for the provision of electronic services. This system is designed to improve the quality of customs declaration and ensure reliable information security of data transmission to the Customs authorities of the Republic of Belarus.

Earlier, providing Customs authorities with EPI took place through e-client programs developed by RUE "Beltamozhservis" using the TIR EPD program, on the EPI portal which was also developed by "Beltamozhservis". TIR-EPD and the EPI portal do not require payment for their services, while the e-client is a paid service. The operation of free software has a certain number of conditions – TIR-EPD is used by carriers only if there is a MTD book, and the EPI portal acts as an interested person on behalf of the Customs bodies of the Republic of Belarus.

Using the TIR-EPD capabilities, cargo carriers are provided free access to the program. But the EPI portal required its own registration number issued by the Customs body. Only representatives of the Customs could provide services to third parties using an individual number.

Free portal is planned to be out of service from April 10, 2018. Provision of EPI and customs declarations, as well as other interaction with customs authorities will be conducted only through the NAIS on a fee basis. In fact, there will be no free services in The Republic of Belarus in spite of the fact that they will continue to work at the territory of the other member countries of the Eurasian economic Union (Russian Federation, Kyrgyzstan and Kazakhstan).

Since February 1, 2018 two new services are available on the Single Portal of Electronic Services for the submission to the Customs authorities of The Republic of Belarus electronic customs documents and information through the nationwide automated information system. They are:

1. Submission of EPI (Electronic pre-information) to the Customs authorities, NISA (National information system of automation) code 3.00.01. Service 3.00.01 provides submission to the Customs authorities of the Republic of Belarus electronic pre-information (in xml format) formed in the information systems of interested persons.

2. Submission of the ESD (Electronic Statistical Declaration) to the Customs authorities, NISA (National information system of automation) code 3.00.02. Service 3.00.02 provides submission of electronic statistical declarations (in xml format) to the Customs authorities of the Republic of Belarus, generated and signed by an electronic digital signature in information systems of interested people [2].

If we consider the system of preliminary information in The Kyrgyz Republic, preliminary information can be sent to the Customs authorities of The Kyrgyz Republic using the Electronic Information Portal of the State Customs Service of the Government of The Republic of Kyrgyzstan.

The web-portal of the customs bodies of the Kyrgyz Republic for provision of preliminary information is open to all participants of foreign economic activity without any restrictions. At the same time access to the portal is provided through the usual registration of users [3].

The use of this portal will allow to avoid paid services connected with the supply of preliminary information for commercial companies importing goods to the customs territory of the Eurasian Economic Union through checkpoints at the border of the Kyrgyz Republic.

When transporting goods using a TIR Carnet, it is recommended to send preliminary information to the Customs authorities of Kyrgyzstan using the free IRU TIR-EPD application.

Preliminary information should be sent to the Customs authorities of Kyrgyzstan not earlier than 30 days and not later than 2 hours before the arrival of the vehicle with the goods at the border crossing point.

Having considered the system of prior information in The Republic of Belarus and The Republic of Kyrgyzstan, one can say that in The Republic of Belarus a free portal is planned to be out of service and the provision of EPI and customs declarations is planned only through NISA (National information system of automation) on a fee basis, while in The Kyrgyz Republic a web portal for providing preliminary information is open to all participants of foreign economic activity without any restrictions and the use of this portal allows to avoid paid services for commercial companies.

Thus, based on the above, it can be concluded that the use of electronic pre-information helps make and facilitate the process of customs clearance and customs control in different countries and it increases the capacity of checkpoints at the State Border.

Литература

1. Что такое предварительное информирование? – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://spintegra.ru/ed/ed_basics/technology_pi/. Дата доступа 14.03.2018.

2. ЭПИ — только через ОАИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nces.by/epi-tolko-cherez-oais/>. Дата доступа 24.03.2018

3. Предварительное информирование таможенных органов Кыргызстана [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.baif.by/novosti/predvaritelnoe-informirovanie-tamozhennyh-organov-kyrgyzstana/> Дата доступа 30.03.2018.

THE ASPECTS OF IMPLEMENTING THE PRINCIPLE “TWO SERVICES ON THE BORDER” IN THE REPUBLIC OF BELARUS

АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА «ДВЕ СЛУЖБЫ НА ГРАНИЦЕ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Галанова М.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Точилина А.К.
Белорусский национальный технический университет

In the last decade there has been an increase in the volume of goods turnover and passenger traffic at the checkpoints across the State Border of the Republic of Belarus. There was a need to make the passage of control procedures faster and accelerating the process of crossing the customs border.

Since April 2013 the State Customs Committee of the Republic of Belarus has started practical implementation of the principle "Two services on the border". This principle provides for reducing the number of state control services (from six to two - customs and border control) at the checkpoints across the State Border. The introduction of this principle allows reducing the barriers in the interaction of various public services, increasing the controllability of border controls. Implementing of this principle was planned to be done in several stages.

The first stage of the implementation of the principle of "Two services at the border" was the adoption of the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus on April 24, 2013, No. 309 "On improving the procedure for the passage of individuals, vehicles and goods across the State Border of the Republic of Belarus". On the basis of this document, the State Customs Committee of the Republic of Belarus, from May 1, 2013, was transferred to the operational subordination of the transport inspection, veterinary, phytosanitary, and sanitary and quarantine services, which are located at the checkpoints. The sanitary quarantine control over individuals was assigned to the Ministry of Health and the State Border Committee [1].

The implementation of the principle of "Two services at the border" makes it possible to shorten the time for carrying out control operations at the checkpoint, speed up border crossing and improve the efficiency and controllability of border control processes. The combination of control functions at the borders under the authority of one agency ensures a clear synchronization of the services actions with respect to a specific control object. It also reduces the time for carrying out control operations at the checkpoint, since it requires only to submit documents to the customs and border guard officials, which reduces the total time of the vehicle's stay at the border crossing point. Even

before the introduction of the principle "Two services at the border", with respect to 3000 vehicles, it was found that more than 60% of the time carriers spend on waiting and moving from one employee of the supervisory authority to another.

Another advantage is that the bulk of information about goods and vehicles is concentrated in one unit (the customs). This allows customs authorities to apply more fully and effectively the system of analysis and risk management, means of non-intrusive inspection, thereby improving the quality of control and its effectiveness.

Customs officers are entrusted with the functions of transport inspection, which makes it possible to completely exclude the need for the latter to be present at checkpoints, which entails saving budget funds [2].

At the second stage of the implementation of the principle of "Two services at the border" in early 2014, a new information system was introduced to control the movement of vehicles and goods across the border. The system allowed not only to exchange information between controlling authorities, but also to effectively perform the functions of automobile and sanitary-quarantine control.

At the moment, the principle of "Two services on the border" has been implemented and has been functioning for several years. Today the positive dynamics and effectiveness of the use of this principle has been marked.

So, in the first half of 2017, in comparison with the same period of 2016, the total number of customs offenses decreased by 17% (from 18,8 thousand to 15,7 thousand) [3].

It should also be noted that customs and border services effectively fulfill the new functions assigned to them. In accordance with the results of sanitary and quarantine control over individuals, vehicles and controlled goods for the year 2017, more than 12 million people, about 4 million vehicles and 265 664 lots, with a volume of 1,268,334 tons respectively, have been inspected, which blocked the import to the customs territory of the EAEC in the Republic of Belarus of about 100 thousand tons of products that do not meet the safety requirements for human life and health [4].

Summing it up, we can conclude that the original goal was achieved by implementing the principle of "Two services to the borders". Currently, all the necessary customs procedures are completed on average within 10 minutes instead of 2-3 hours. Similar results were achieved through the application of other principles and methods based on information technologies, for example, the introduction of electronic declaration and electronic pre-information, as well as the principles of "one window", "one stop".

Литература

1. О совершенствовании порядка пропуска физических лиц, транспортных средств и товаров через Государственную границу Республики Беларусь: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24 апр. 2013г., № 309 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2013/april/11739/?sphrase_id=463174. - Дата доступа : 06.04.2018.
2. Ананьева, В.Н. Технологические, управленческие и социальные аспекты реализации принципа «две службы на границе» в таможенных органах Республики Беларусь / В.Н. Ананьева // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 11-й междунар. науч.-техн. конф., - Минск: БНТУ, 2013, - Т.4. – С. 139.
3. Таможенные органы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru>. - Дата доступа : 01.04.2018.
4. Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rchep.by/>. - Дата доступа : 30.03.2018.

THE HISTORY OF THE UNIFORM OF CUSTOMS OFFICERS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

ИСТОРИЯ ФОРМЫ ТАМОЖЕННИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Куцко А.П.

Научный руководитель: старший преподаватель Точилина А.К.
Белорусский национальный технический университет

Customs on the territory of the Republic of Belarus have been put into action for more than a century. Now it is a highly developed service where a large number of people work. Every year more and more young people are striving to enter a higher institution with the specialty "Customs Service". And of course, a characteristic feature of a customs officer is their uniform.

There is no precise information on the appearance of customs on the territory of Belarus. The story begins in the early Middle Ages. However, the first Belarusian customs should not be spoken about as existing before the 9th century.

Since the collection and duty at that time were called "myto", the people who collected them were called "Mytniki". These "Mytniki" were most often "service people", who were senior collectors, supervised by the prince's manager. And although at that time customs were not equipped as well as it is in our time, nevertheless it was possible to distinguish "a mytnik" among other people. At that time, they did not wear a uniform. They were distinguished only by the fact that they stood at the bridges, on trade routes, in marketplaces and collected "myto" from merchants passing by.

Time did not stand still and the customs business developed rapidly, as the number of cities was growing. Thus, the exchange between cities was carried out more intensively. In the GDL, the Grand Duke managed the customs business himself. He personally appointed the "true" mytniks. Bona Sforza became the first female customs leader in the history of the Belarusian customs. She became the main governing officer of the GDL customs. At this time, the mytniks have started to wear their own uniform. It was red, and the belt was either red or blue. There was also a red cap. Since then the customs uniform begins to develop.

During the Russian Empire rule, the customs officers started to wear a clearly marked uniform. This was a blue-black uniform that was made of the best material. Winter narrow cloth pantaloons were added below the knee with leather leggings with peaks. The cuffs were fastened by nine metal buttons. Summer trousers were made of canvas. They had a bayonet with them, as smuggling was actively performed at that time. It is worth noting that in the

middle of the 19th century the uniform of the customs officers slightly changed. The uniform was replaced by green coats, trousers, and the scabbard was replaced by a revolver.

Beginning from 1918, smuggling was carried out across the boundary line in a wide stream. The work of customs officers was done in incredibly difficult conditions. They carried out not only verification, but also the seizure of goods. The uniform of the employees at that time consisted of a cloak, a shirt, a tunic, trousers and boots. The cloak was of a dark gray color, while the shirt and tunic were dark green. They also had a revolver on them. During the Great Patriotic War, the customs officers did not wear uniform. The customs units were dismissed. But in general, the customs system was not destroyed.

After the Great Patriotic War the customs business of Belarus had a difficult time. Many customs houses were destroyed, and the staff comprised only about 50 people. However, with the replenishment of the ranks, the uniform of customs officers has changed. Now they wore a blue shirt, dark blue pants and a jacket, and also a dark blue tie. But instead of boots there were shoes. And there was a cap on the head. Customs officers are not supposed to wear service weapon.

After Belarus became independent, the customs authorities became firmly established and started to bring fixed assets to the state revenue. At the same time, the uniform was adopted, which is still worn by customs officers. The uniform is dark blue: a blue shirt, dark blue trousers, a dark blue tie. Shoulder straps are attached to the shoulders. Headgear remained a cap. However, after 2000, the first girls appeared in the customs bodies of Belarus. Girls wear a skirt or dark blue trousers and a blue shirt. Headgear for them is a cap. It is important to remember that customs officers have a ceremonial uniform as well. In this uniform, the shirt is not blue, but white.

Basically, the dark blue form is worn by customs declarants or VET workers. If we speak about customs posts, then the uniform is black. It's a jacket and trousers. Also, customs officers are given T-shirts. On this form the word "МҮТНҮА" is embroidered on their backs. This uniform is the same for both men and women.

The uniform of customs officers is not just clothes that we put on every day. It is a part of the cause for which we are making history. It is necessary to wear the uniform with pride and dignity.

Литература

1. Острога В.А. История таможенного дела Беларуси: уч. метод пособие /В.А.Острога. - Минск, 2010. - 85 с.
2. Графова, Л.Л. Учебник английского языка для таможенников/ Л.Л. Графова [и др.]. - М. : Высш.шк., 1998. - 687 с.

3. Таможенная геральдика [Электронный ресурс] - Режим доступа:
<http://www.customs.gov.by/ru/history-ru/>. - Дата доступа : 06.04.2018.

CORRUPTION IN CUSTOMS AUTHORITIES

КОРРУПЦИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ

Костюкевич В.Ю.

Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И.Н.

Белорусский национальный технический университет

Corruption is one of global problems of the present which is in a row of the most current and hard-to-solve problems of all countries of the world including the Republic of Belarus. Unfair participants of foreign economic activity bribe customs officers to lower customs duties, customs cost, amount and weight of goods. Thereby they cause notable damage to economic security of the country. In all the manifestations corruption exerts the destabilizing impact on all spheres of activity of society, because of corruption social and economic development of the countries is considerably slowed down.

According to Article 1 of the Law of Republic of Belarus dated 7.15.2015 № 305-3 "About fight against corruption" corruption is the deliberate use of a state official his official position and the related opportunities for illegal receiving property or other benefits in the form of work, service, protection, a promise of advantage to themselves, bribery of the state official on purpose that this state official has made actions or have refrained from their commission at execution of the official (labor) duties and also commission of the specified actions from a name or for the benefit of the legal entity.

Bribery is considered one of the most dangerous and at the same time one of the most widespread manifestations of corruption among officers. But bribery is a main type of corruption, but not the only one. A number of other crimes belong to criminal manifestations of corruption: abuse of power or office powers, inaction of the official, excess of the power or office powers, office negligence, illegal participation in business activity.

Considering that customs authorities play an important role in replenishment of the state budget and also in ensuring national security, controlling the goods and vehicles moved through border, manifestation of corruption in customs authorities can cause serious damage to economic security of the country.

Declaration of the customs co-operation council concerning good governance and integrity in customs that has been accepted in 1993 by World Customs Organization plays an important role in fight against corruption. Among 10 elements of anti-corruption strategy described in this document, the key part is assigned to "development, publication and adoption of the complex code of the behavior establishing practical and unambiguous rules of conduct of all customs personnel".

The basic document and the basis of organization of anti-corruption activity in our country is the Law of the Republic of Belarus "About fight against corruption" adopted on July 20 2006. This Law is not directed to fight against concrete corruption manifestations, and has "frame character" and more regulates questions of prevention of corruption.

Making corruption offense, the person who bribes and the person taking a bribe don't just break the law, but also undermine authority of officers in the opinion of ordinary citizens. Seeing that a person, who has more money and communications, most effectively "resolves" issues, people lose faith in effectiveness of public authorities.

This problem is especially widespread among officials of the lowest and average link, because these officials work directly with citizens (registration, penalties, licensing, various permissions, issue of references, etc.). It is so-called "local" level of corruption.

There are also top and vertical types of corruption. Top corruption covers the politicians working in authorities, an average and some part of the highest officials and this corruption is connected with decision-making, having the high price (adoption of laws, government procurement and orders, change of forms of ownership).

Vertical corruption takes place in that case when the official public authority bribes the higher chief because he covers corruption actions of the briber or represents additional finance, resources and powers. She acts as a link between top and local corruption. This type of corruption is especially dangerous as it demonstrates transition of corruption from the stage of separate acts to the stage of organized forms.

In criminal practice the phenomenon when a person before offering a bribe to the official (official) interferes in a personal, family or office secret, trying to find something that can be used as an occasion for blackmail, is widespread. If that the occasion is found, the official have to choose between public exposure and "double work", at the same time working for the state and criminal community.

There is a set of the reasons pushing the official to corruption offense. Inefficient material security of public servants form feeling of uncertainty in tomorrow and push to mass local corruption. Employees, without having any guarantee of self-preservation, give in to temptation of corruption easier.

That is why it is possible to find the following reasons of commission corruption crimes: feeling of instability; the low payment which isn't corresponding qualifications and the responsibility of work; injustice at promotion.

According to the international organization "Transparency International", prevention of corruption requires introduction of nation-wide ethics which

criteria of effectiveness will become: publicity and the reporting in making decisions, in particular, in distribution of public funds; effective work of the chief auditor; independent mass media and access to official information; worthy private sector of trust; independent judges, investigators and prosecutors; the electoral parliament having the right to demand the reporting from government officials.

It is possible to give the example which has occurred at Oshmyansky customs at the check point "Kamenni log" in March, 2015. Illegal activity of the group of persons among the acting and former employees of the check point "Kamenni log", which has organized the large-scale scheme of evasion from customs payments, has been stopped. During urgent investigative actions at the place of residence of persons over 2,2 million dollars have been withdrawn. But the key moment is that the employee of the State Customs Committee has been involved in this scheme, because he had been warning employees of the check point about the coming check in advance.

This corruption scheme existed long enough. Considering the number of the people involved in the scheme and that time which it has held on it is logical to ask a question: what are the prerequisites for her emergence and rather long functioning? The World Customs Organization adds that it is necessary to consider a number of the additional factors influencing extent of manifestation of administrative corruption. These factors include:

- wage level of customs officials;
- scales in which organizational culture and standards of behavior encourage illegal behavior;
- force of the constraining influence that is put in applied measures of administrative control;
- scales of direct contact of customs officials with clients.

One of ways to reduce probability of corruption at customs and customs posts is an automation of document flow. This system allows to reduce need of contact of the official of customs authority and participants of foreign economic activity to a minimum and as a result considerably reduces probability of corruption. This system minimizes a possibility of mistakes or abuses carrying out customs operations.

In customs service of Republic of Belarus the complex of anti-corruption measures for prevention, timely opening of criminal schemes and suppression of illegal activity in the customs sphere is implemented. The defining moment is creation of Department of Internal Security of the Republic of Belarus which provides safe functioning of customs authorities and effective impact on prevention and suppression of the facts of illegal activity of staff.

In points of customs registration at information stands and near jobs of customs officers posters with information are placed, warning about criminal liability for bribery.

International experience shows that adoption of programs for fight against corruption, signings of various agreements in this sphere isn't enough for effective counteraction to this social evil. Proceeding from numerous researches, it is possible to claim that the level of corruption depends on many factors, the most important of which are democracy level in the country, structure of economy, welfare of the population and degree of social inequality and also cultural characteristics. The concept of own safety of customs authorities has to include actions for identification and definition of real-life and potential threats, adverse factors and risks influencing functioning of the customs authorities and also an effective package of measures providing reliable protection from corruption in customs authorities.

Литература

1. Муравицкий А. Коррупция в таможенных органах: причины и возможные методы предупреждения [Электр. ресурс]. - 2015. – Режим доступа: http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/149240/1/muravitskiyVED_2015.pdf. – Дата доступа: 07.04.2018.

2. Кривошеева А. Борьба с коррупцией в таможенных органах Республики Беларусь [Электр. ресурс] – 2013.- С.19-28. – Режим доступа: http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/89384ustoms_SNIL_V1.pdf. - Дата доступа: 08.04.2018.

3. О Государственной программе по борьбе с преступностью и коррупцией на 2010–2012 гг.: Указ Президента Республики Беларусь от 23 сентября 2010 г. № 485 [Электр. ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=P31000485&p2={NRPA}>. – Дата доступа: 07.04.2018.

4. О борьбе с организованной преступностью: Закон Республики Беларусь от 27.06.2007 г. №244-3 [Электр. ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.levonevski.net/pravo/razdel2/num1/2d1341.html> – Дата доступа: 07.04.2018.

TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Пронько М.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И.Н.
Белорусский национальный технический университет

Customs Administrations are responsible to counteract smuggling weapons, drugs, violation of customs laws, international terrorism and financial clandestine dealings. Nowadays it's becoming hard to counteract smuggling and law violation by classic methods without using different technical means of customs control. Technical instruments are used to fast, convenient, and exact revelation of materials and substances forbidden or restricted to be imported or exported. Also, technical measures of control allow to control baggage of passengers, travelling by different means of transport, international parcels, cargo containers, etc.

Classification of technical measures used by customs officers worldwide, this list can differ, depending on necessary criterion.

1. Technical means of operative diagnostic of custom documentation.

Portable and stationary devices for documents verification are intended for express authenticity verification and advanced examination of passports, ID cards, travel documents, visa stamps and seals, including banknotes, driving licenses, vehicle registration certificates and other vehicle related documents, signatures and handwriting fragments, revenue and special stamps, securities and other documents with security features. Most of such devices use such physical effects as ultraviolet, white, infrared and green incident light sources, which help to identify different hidden signs on any objects.

The *magnifying glasses*, used by customs officers, are intended for express authenticity verification and advanced examination of banknotes, securities and other documents with security features. The device enables to examine small size objects, coins, postage stamps, fragments of photographs, seals, handwriting and signatures.

Microscopes are the instruments used to see objects that are too small to be seen by the naked eye. Microscopic means invisible to the eye unless aided by a microscope.

There are many types of microscopes, and they may be grouped in different ways. One of them is to describe the way the instruments interact with a sample to create images, either by sending a beam of light or electrons to a sample in its

optical path, or by scanning across, and a short distance from, the surface of a sample using a probe.

More often customs officers use miniature variants of microscopes. This technical mean is used to examine documents, stamps and seals mostly.

Video spectral comparators (VSC) – is an instrument capable of viewing and recording the response of documents/inks when exposed to light of various wavelengths. It is useful for the examination and comparison of inks, the examination of security features in documents such as passports and driving licenses, the examination of altered or obliterated entries and the examination of entries which have faded or been washed out. The principle of this technical instrument is based on physical phenomena, more particularly – on ability of different material to be seen under a particular light.

The following lights and techniques may be used in combination: visible lighting, infrared lighting, infrared luminescence, ultraviolet light, transmitted light, coaxial lighting and oblique lighting.

Banknote checking and counting electronic instruments are irreplaceable, working with currency. They use technologies, similar to ones, used in devices for documents checking - ultraviolet, infrared, green incident and white lights. Banknote checking instruments help to see hidden symbols and signs on notes. Hidden elements on banknotes allow to decide quickly and efficiently if this note is original or fake.

Basic banknote counters provide a total count of the notes in the supply hopper. More advanced counters can identify different bill denominations to provide a total currency value of mixed banknotes, including those that are upside down. Some banknote counters can also detect counterfeit bills either magnetically and/or using special types of lights.

2. Technical measures of inspection of customs control objects.

X-ray systems. X-ray is the most widespread physical phenomenon in customs. It is used for people, baggage, parcels, cargo, vehicles, and detecting explosive materials and drugs. All instruments using x-rays can be divided into 2 categories – stationary and mobile. Belarussian customs services use technical devices produced by the American company Rapiscan Systems.

Meteor 6E is a state-of-the-art walk-through metal detector developed for the most demanding high profile security screening applications. Developed using the latest technology to meet the strictest requirements set by international customs and civil aviation authorities.

620XP. This device is created to assist operators in the detection of a range of explosives and narcotics respectively in real time during the scanning process by marking a potential threat on the X-ray image. Detection algorithm is based

on regulatory material analysis techniques. Exactly this one, because of its advantages is used by security in Minsk underground to prevent terroristic acts.

627 DV is a large tunnel with dual view technology for comprehensive X-ray screening of large baggage and parcels. With a wide tunnel opening of 1,000 mm x 1,000 mm, the 627DV is designed for screening small cargo and parcels for customs, air cargo and infrastructure protection screening applications.

Itemiser 3. Lightweight desktop detector simultaneously analyzes both positive and negative ions, allowing for advanced explosive and narcotic contraband detection.

Eagle M60/G60. Mobile or gantry-mounted inspection system for security applications and customs clearance at ports, borders, and roadside checkpoints. The versatile mobile inspection system offers multiple inspection modes for maximum flexibility. This system scans stationary cargo in drive-by mode and can also scan vehicles driven through the X-ray tunnel, either with automatic cab exclusion or using CabScan mode to safely image the entire, occupied vehicle. In driverless mode, operators can scan vehicles without requiring a driver, reducing operating costs.

Electronic scales for measuring real weight of any vehicle with documental registration. These devices can be mounted on road police posts, delfs, different industrial enterprises and customs or port terminals

As *instruments of linear measurement* customs officers use rulers, tape-measures, laser rulers, vernier callipers (incl. electronic), micrometers.

3. Technical measures for customs search and supervision.

Metal detectors. Problem of smuggling weapons, ammunition, explosive materials, metallic prods in baggage, clothing, international parcels, metal-free friable or packaged cargo can be easily solved by using metal detectors. If sensor comes near a piece of metal this is indicated by a changing tone in earphones, or a needle moving on an indicator.

Special examination tools. There is a need to use inspection mirrors, special optical instruments – endoscopes, probes or flashlights for difficult access places inspection. The most widely distributed instruments used by customs officers in Belarus are special sets of inspection mirrors using additional flashlights. These sets consist of extension bars where exchangeable supervision mirrors can be mounted. Special mirrors as rule are round and 20-80mm in diameter or square and 80x50-100x600mm.

Литература

1. Острога, В. А. Технические средства таможенного контроля: пособие для студентов спец. 1-96 01 01 «Таможенное дело» /В. А. Острога. – Минск : БГУ, 2013. – 70с.

2. Технические средства таможенного контроля: методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 1-96 01 01 “Таможенное дело” специализации 1-96 01 01 02 “Экономическое обеспечение таможенной деятельности” в 2 частях. Часть 1/ Е.С. Голубцова [и др.]; под ред. Е. С. Голубцовой. – Минск : БНТУ, 2009. – 234-235с.

3. Веремейчик, О.В. English for Customs Officers = Английский язык для таможенников: учебное пособие для студентов специальности 1-96 01 01 “Таможенное дело” / О.В. Веремейчик. – Минск : БНТУ, 2016. – 24 с.

4. Rapiscan systems [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.rapiscansystems.com/en/>. – Дата доступа 27.03.2018.

5. Рейком Групп [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.reicom.ru/>. – Дата доступа 26.03.2018.

PROSPECTS OF WIND ENERGY DEVELOPMENT IN BELARUS

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРЯНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В БЕЛАРУСИ

Окунева А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель, Дерман И.Н.
Белорусский национальный технический университет

Green energy obtained from renewable natural resources does not require the use of organic fuel. And so it is attractive and good. In the process of electricity production from the wind, inexhaustible energy is used for the movement of air masses, while no useful minerals are expended, no toxic substances are released. The cost of producing electricity is less than using fossil fuels.

The aim of this research is to determine the efficiency of wind energy using in Belarus. For achieving this aim the following tasks were highlighted:

- to determine the efficiency of the existing wind turbines,
- to identify features of the Belarusian landscape and climate,
- to show the prospect of wind energy development in Belarus.

The idea of using the power of the wind to produce electrical energy is not new. It was born back in the late 19th century when an American Charles F. Brush built a prototype of automatically controlled wind turbine for power generation. At that time it was gigantic - the diameter of the rotor was 17 meters, and consisted of 144 blades made of cedar.

In Europe, the first wind power station was launched in 1900, and at the beginning of the Second World War several millions of windmills were operating.

Currently, wind power is one of the most fast-growing sectors of electricity production. The wind turbine is expensive equipment, but the cost of its purchase will pay off within the first 7 years of operation. Estimated service life is 25 years.

The largest wind turbine in the world today is Enercon E-126 near Emden in Germany. Power plant capacity is 7.58 MW, the height is 141 m.

A modern windmill is a steel tower in height from 70 to 125 m, on top of which there is a generator and a rotor with blades. Wind power stations are located, as a rule, in regions where the average annual wind speed is 6 meters per second or higher and which are poor with other energy sources, as well as in areas where fuel delivery is very expensive.

Small wind turbines are usually designed for autonomous operation. The systems with which they produce energy are fastidious, they require energy of higher quality and do not allow interruptions in work, for example, during

periods of no wind. Therefore, they need an understudy that reserve energy sources, for example, diesel engines are the same as for wind turbines.

As for the more powerful wind turbines (over 100 kW), they are used as power plants and are usually included in the power system. Usually a sufficiently large number of wind turbines are installed on one site, forming a so-called wind power station.

Wind power depends on the vagaries of nature. Sometimes the wind speed is so low that the wind turbine cannot work at all, or so high that the wind turbine needs to be stopped and taken to protect it from destruction. If the wind speed exceeds the rated operating speed, some of the extracted mechanical wind energy is not used, so as not to exceed the nominal electric power of the generator. For efficient operation of wind turbines, they are placed in open spaces. In mountainous areas of the wind installations work effectively because of the natural features of these areas, where the movement of air masses predominates with great force and speed, besides, it gives energy to hard-to-reach areas.

Correct installation affects the efficiency of the wind aggregates, so the power utilization factor during the year is 15 - 30% of the wind energy or even less depending on location and installation parameters.

The leading countries in the use of wind energy are traditionally Germany, Spain, the USA, India and Denmark. In 2010 China was ahead of the United States (40.2 GW), Germany (27.2 GW) and other countries in terms of the total installed capacity of wind power plants (41.8 GW) for the first time.

In the same year, the amount of electric energy produced by all wind turbines in the world amounted to 430 million GW (2.5% of all electricity produced). There is an increase in the unit capacity of wind turbines in parallel, which makes it possible to reduce unit costs in their construction. At present it is proved that for the production of industrial volumes of electricity it is advisable to introduce units with a unit capacity of 1 MW or more according to the results of the world experience of operation of wind turbines.

In the Republic of Belarus until 2011 there was already some experience in operating of wind power equipment. In particular two 250 kW and 600 kW wind turbines are installed on the shore of Lake Naroch, respectively. This experience confirms that given the correct choice of the site for the deployment of wind turbines makes it possible to ensure the generation of electricity in conditions of our country.

In 2006 the issue of the possibility of the introduction of a wind turbine with capacity of 1-1.5 MW on the territory of the Grodno region began to be considered at RUE "Grodnoenergo" with its appearance on the market.

Analysis of the meteorological and geographical conditions of the region showed that it is the most suitable for the development of wind energy in terms of altitude above sea level, hills and the value of background velocities.

On April 29, 2011 the first industrial wind power plant with a capacity of 1.5 MW was commissioned as a result of a significant amount of work to survey this site, develop project documentation, select, supply, install and commission equipment in the Republic of Belarus.

The type of wind farm is HW82/1500. The wind turbine is a rather complex structure with a height of 82 meters, and weight of 208 tons, the length of each of the three blades is 42 meters, which is installed on a foundation support in the form of an octahedron with a diameter of 14 meters. The foundation weight is 1000 tons.

To ensure maximum power generation, as well as stable operation without maintenance of personnel, the wind power plant is equipped with an automatic control system that allows to determine the optimum position of the wind wheel relative to the wind. The initial wind speed for switching on the wind power plant is 3 m/s.

The wind speed allows to reach the rated power (1.5 MW) is 11 m/s. When the wind speed is 25 m/s (average value for 10 minutes) or 35 m/s (3 s with gusty wind) the installation is automatically switched off. Then, when the wind speed is reduced to 22 m/s, the installation is reactivated.

The wind speed is not constant during the year, therefore the wind power plant can operate both at rated power and in the mode of consumption from the network. Due to the high level of automation of the wind power installation of additional personnel for its operation and maintenance are not required. Operational control over the operation of the wind power plant is carried out by the operational-dispatching group of Novogrudok RES. Technical maintenance is carried out by specialists of the Lida High-Voltage District of Electric Networks, who have been specifically trained by the manufacturer.

As at 1 January 2017 the wind power plant produced 22.7 million kWh. The electric power consumption for own needs is 1.8%, the power utilization factor is 30-32%. The maximum power achieved was 1,617 kW. Due to the work of the wind farm of RUE "Grodnoenergo" for the years that have passed since the beginning of its work it economized imported types of fuel (natural gas) - 5.4 million m³, or 6,103 tons of fuel equivalent. The cost of electricity produced is 5.8 cents / kWh (the average tariff for the Republic of Belarus is 11.3 cents / kWh). On average the electricity generated in a year by the wind farm is sufficient for 2,000 houses.

Due to the fact that the wind power plant uses wind power for its work and does not use fuel, CO² emissions decrease in the order of 10 thousand tons per year, which will reduce the load on the climate of the region in the amount of

10.5 thousand tons of greenhouse gas CO² emissions. The experience of operating the first high-capacity wind power plant in the Republic of Belarus showed the possibility of using wind energy for electricity generation in our area and initiated the development of industrial use of this energy in Belarus.

Литература

1. Семенов, В.Г. Мировой опыт в освоении энергии ветра / В.Г. Семенов // Энергосовет. — 2011. — № 5. — 18 с.

2. Шмаков, Ю.А. Ветер на службе у энергетиков / Ю.А. Шмаков // Энергетическая стратегия. — 2017. — № 1. — 25 с.

3. Шмаков, Ю.А. Первая в Республике промышленная ветроустановка вышла на проектную мощность / Ю.А. Шмаков // Энергетическая стратегия. — 2017. — № 3. — 21 с.

ROBOTISATION EN FRANCE

РОБОТИЗАЦИЯ ВО ФРАНЦИИ

Гаврилова В.В., Федюкова М.С.

Научный руководитель: канд. фил. наук, доцент Васильева Т.И.
Белорусский национальный технический университет

Selon la Fédération internationale de robotique, l'automatisation des économies s'accélère dans le monde : la nouvelle moyenne globale de densité robotique dans les industries manufacturières est de 74 unités de robots pour 10 000 employés. Par région, la densité moyenne de robots en Europe est de 99 unités, 84 unités sur le continent américain et 63 unités en Asie. Selon les statistiques de la densité mondiale de robots industriels celle au Bélarus, est de 2 unités de robots pour 10 000 employés.

Les 10 pays les plus automatisés au monde sont la Corée du Sud, Singapour, l'Allemagne, le Japon, la Suède, le Danemark, les États-Unis, l'Italie, la Belgique et Taiwan. La France n'arrive qu'au 18e rang. La France a une densité de robot de 132 unités (se classant 18e dans le monde), ce qui est bien au-dessus de la moyenne mondiale de 74 robots – mais relativement faible par rapport aux autres pays de l'Union européenne [1].

En 2017, le nombre d'installations de robots en France devrait avoir augmenté d'environ 10%. Entre 2018 et 2020, un taux de croissance annuel moyen compris entre 5 et 10% est attendu. Les usines française sont accueilli 4 232 ou veaux robots industriels en 2016, un chiffre en hausse de 39 % par rapport à 2015, ce qui porte son parc à 33 900 unités en fonction [2].

Combien coûte un robot aujourd'hui pour une usine? Cela dépend du type de robot. Vous en avez à partir de 30 000 euros à peu près, plutôt du robot 'light weight' (poids léger) qui sera capable de faire un certain nombre de tâches, mais qui ne pourra pas déplacer d'énormes charges. Les prix peuvent monter jusqu'à plusieurs millions d'euros. Aujourd'hui, quand vous avez des robots collaboratifs de poids léger, qui peuvent s'installer dans les PME (petite et moyenne entreprise) ou même chez les artisans, le coût est divisé de beaucoup. Cela commence à 30 000 euros et l'installation d'une manière générale atteint 100 000 euros [3].

Si on regarde pays par pays, on voit qu'il y a toujours beaucoup moins de robots dans les usines françaises que dans les usines allemandes. Comment l'expliquez-vous? Les Allemand sont conserve une forte industrie automobile qui comprend beaucoup de robots industriels. C'est l'industrie électronique qui est en train de prendre le pas de la croissance. En France, on a traditionnellement des entreprises de services et des entreprises de petite taille. Donc on a fortement robotize notre industrie automobile mais pas assez et on a

plutôt delocalize ce qui n'était pas forcément une bonne idée. En même temps, on a plus de robots que les Anglais et que les Espagnols.

Quand on parle de robot, on parle forcément d'emplois [4]. La robotisation détruit des emplois, d'après de nombreuses études sur le sujet. Est-ce une bonne nouvelle?

Au Bélarus, l'électrification des chemins de fer a permis de réduire considérablement le personnel de maintenance, par exemple sur les trains électriques "Stadler". Mais grace aux norms sociales, cela n'a pas conduit au licenciement des travailleurs. Trois Français sur quatre estiment les robots capables de "volerleur travail". Autant de questions qui laissent deviner l'angoisse sous-jacente à la robotisation – celle de perdre toute utilité de l'être humain dans le process. Et demettre des millions d'humains au chômage. On enlève tout ce qui peut être mécanique, répétitif dans une tâche d'ouvrier.

En ce qui concerne cette transformation robotique annoncée, on ne la vit pas encore tant que ça. L'accélération va arriver dans les quinze, vingt prochaines années. La robotisation va envahir des entreprises de service (hôtels, magasins) et le domaine de l'assurance. Comme le téléphone portable, le véhicule autonome va changer nos vies et notre façon d'interagir en société. En ce qui concerne cette transformation robotique annoncée, on ne la vit pas encore tant que ça. L'accélération va arriver dans les quinze, vingt prochaines années. La robotisation va envahir des entreprises de service (hôtels, magasins) et le domaine de l'assurance. Comme le téléphone portable, le véhicule autonome va changer nos vies et notre façon d'interagiren société.

La future substitution de l'homme par les robots pour certaines tâches est un animentement incontestée par les experts. Toutefois, la robotisation nenuirait pas forcément à l'emploi. Bien sûr, les robots devraient arriver dans les espaces de travail, mais ils ne nuiraient pas forcément à l'emploi. D'abord, un coup d'oeil sur les statistiques fait naître un doute. Les trois pays les plus largement équipés de robots industriels – Corée du Sud, Japon et Allemagne – peuvent se flatter de taux de chômage nettement inférieurs aux pays moyennement robotisés, comme la France [5].

En conclusion, nous voudrions dire que l'homme aidé d'un ordinateur est meilleur que l'ordinateur seul.

Литература

1. TROP faible cout du travail elevé: le paradoxe français. – Mode d'accès : [https:// www.latribune. Fr / opinions/tribunes/robotisation-748924.html](https://www.latribune.fr/ opinions/tribunes/robotisation-748924.html). – Date d'accès : 27.03.1018.

2. Comment les robots transforment les usines. – Mode d'accès : [http : // www.leparisien.fr / economie / automatisation-03 -04 -2017-6818805.php](http://www.leparisien.fr/ economie / automatisation-03 -04 -2017-6818805.php). – Date d'accès : 13.03.1018.

3. L'Allemagne est-elle beaucoup plus robotisée que la France? – Mode d'accès : <http://www.europe1.fr/emissions/le-vrai-faux-de-l-info2/-2970362>. – Date d'accès : 13.03.1018.

4. Robotique. Travail. France: Mode d'emplois. – Mode d'accès : <https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/cercle-164105-2052073.php>. – Date d'accès : 08.03.1018.

5. Robotisation et progres technologique: quelle menace pour l'emploi. Mode d'accès : https://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/_2017112.html. – Date d'accès : 14.03.1018.

ENTRY REQUIRMENTS FOR CUSTOMS OFFICERS

УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ НА СЛУЖБУ В ТАМОЖЕННЕ ОРГАНЫ

Царикова А.А.

Научный руководитель: к.п.н., доцент Веремейчик О.В.
Белорусский национальный технический университет

Unpresented growth in world trade, new trade agreements, increased trade complexity make the trade compliance process activities of Customs services more important than ever all over the world. Customs officers are entirely responsible for all customs procedures connected with export/import operations, detecting people caring into the country goods exceeded allowances and so on. These put strain on Customs officers and make Customs service to be one of the most challenging ones.

Thus, in modern conditions the institution of a "customs officer" assumes significant importance for the sphere which regulates foreign economic activity that necessitates a detailed study of approaches to employment of candidates applying for the positions related to customs regulation.

The requirements for a potential employee of customs authorities are developed by each country itself according to national legislation and local requirements.

U.S. Customs and Border Protection, CBP, is one of the world's largest law enforcement organizations and is charged with keeping terrorists and their weapons out of the U.S. while facilitating lawful international travel and trade [1].

In USA in order to be eligible for employment with the CBP, applicants must:

- be a U.S. Citizen.
- have a valid driver's license.
- have resided in the U.S. for at least 3 of the last 5 years (military exception).
- be eligible to carry a firearm.
- referred for selection prior to your 40th birthday (waiver for veterans' preference eligible or those that have previously served in a federal civilian law enforcement position).
- be willing to travel because Customs officers in USA are required to travel frequently. This job may require extended domestic and foreign Temporary Duty (TDY) assignments.
- Pass the application process.

The application process consists of taking the Entrance Exam, Qualifications Review, Background Investigation, Medical Exam, Fitness tests, Interview, Polygraph Exam, Drug Test.

The application process to become a CBP Officer is intentionally rigorous to ensure those selected can carry out the duties that are expected of them [1].

In the Republic of Belarus, according to the Decree Of The President Of The Republic Of Belarus signed in 2008 No. 228 “On some issues of customs authorities”, only citizens of the Republic of Belarus who have reached the age of 18 are considered for entering the customs service. Furthermore, it is required to speak at least one of the state languages (Russian or Belarusian) and submit documents, in accordance with the legislation of the Republic of Belarus. Applicants also should be capable of their personal, moral and business qualities, health status, educational level to perform the functions assigned to the customs authorities [2].

Employees should also be ready to undergo a medical examination, a qualification exam (except for the case of having a degree in Customs affairs), a special check and a polygraph test. Passing a professional-psychological interview, which involves 2 stages: an individual interview and psychological testing is compulsory as well [3].

Thus, the customs authorities of both countries mentioned have information on the civil, physical, intellectual and moral components of the candidate, and as a consequence, they compile the profile of the applicant as a worker (personal profile). This profile is necessary for making a decision on admission to the Customs authorities or refusal of the employment. It is supplemented as the employee moves along the career ladder in this area as well.

So the employment process of both countries mentioned has a lot in common because for the USA and the Republic of Belarus almost the same characteristics of employee are essential. It happens due to the reason that Custom service in all countries is the government service provided for revenue collection, trade facilitation and border protection.

Nevertheless there are some criteria that differentiate from country to country. In case of USA and Belarus they are the following:

- the appropriate age for entering the service;
- mandatory availability of a driver's license;
- eligibility to carry a firearm;
- consent to traveling work.

The conclusion is that the difference of Belarusian and American entry requirements for customs officers exists due to the social and political factors.

So, to become a Customs officer in the USA and the Republic of Belarus a person should go through checking formalities. That process consists of almost equal steps and is aimed at achieving the same result.

Nevertheless there are some differences that could vary from country to country.

Литература

1. U.S. Customs and Border Protection [Electronic resource]. – Mode of Access : <https://www.cbp.gov/about>. - Date of Access: 02.04.2018.
2. Указ Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2008 г. № 228 "О некоторых вопросах таможенных органов" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P30800228>. – Дата доступа: 01.04.2018.
3. Витебская таможня [Электронный ресурс]: Профессионально-психологическое собеседование при поступлении на службу в таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.vitebsk.customs.gov.by/ru/vitebsk-news-ru/view/professionalno-psixologicheskoe-sobesedovanie-pri-postuplenii-na-sluzhbu-v-tamozhennye-organy-respubliki-2431-2017/>. – Дата доступа: 01.04.2018.

SMUGGLING AS A MAIN OFFENCE

КОНТРАБАНДА КАК ОСНОВНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ

Шоломицкая Е.В.

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А.С.

Белорусский национальный технический университет

Smuggling is the illegal transportation of objects, substances, information or people in violation of laws or other regulations. Smuggling is probably as old as the first tax or regulation on trade. As for the etymology of the word, the verb 'smuggle' came from Low German 'smuggeln' or Dutch 'smokkelen' which means to transport illegally.

People have different reasons to smuggle. For example, the drug trade, illegal weapons trade, exotic wildlife trade, illegal migration. Non-financial motivations are bringing banned items past a security checkpoint, for example airline security.

Smuggling has a long and controversial history, and probably dates back to the first time at which obligations were imposed in any form, or any attempt was made to prohibit a form of traffic.

In England smuggling first became a serious problem in the 13th century, then Edward I created a national customs system in 1275. Medieval smuggling was focused on the export of goods that were taxed highly, for example, wool and hides.

Nowadays, as many 'first-world countries' have struggled to contain a rising influx of immigrants, the smuggling of people across national borders has become a profitable illegal activity, as well as the extremely dark side, human-trafficking, especially of women, as they may be enslaved.

There are different types of smuggling, such as smuggling of goods, people, human and child trafficking, migration, and wildlife.

1. Goods. Such type of smuggling occurs when enterprising traders attempt to supply demand for a good or service that is illegal or has high taxes. That is why, illegal drug trafficking, and the smuggling of weapons and guns, as well alcohol and tobacco are widespread.

As the smuggler faces huge risks if caught with contraband, smugglers are able to require a significant price on smuggled goods. The profits involved in smuggling goods appear to be really high. The Iron Law of prohibition dictates that greater enforcement results in more potent alcohol and drugs being smuggled.

Smugglers also get profits from avoiding taxes on imported goods. For example, a smuggler might buy a large amount of cigarettes in a place with low taxes and smuggle them into a place with high taxes, where they can be sold at a

far higher price possible. It was reported that smuggling one truckload of cigarettes within the USA can lead to a profit of US\$2 min.

2. People smuggling. As for people smuggling, a distinction can be made between people smuggling as a service to those who want to illegally migrate and the involuntary human trafficking. It is estimated 90% of people who illegally crossed the border between Mexico and the USA. These migrants are believed to have paid a smuggler to transport them.

People smuggling can be used to save a person from oppressive circumstances. For example, when the Southern United States allowed slavery, many slaves moved north through the Underground Railroad. Similarly, during the Holocaust, Jewish people were smuggled out of Germany by people such as Algotz Niska.

3. Human trafficking. Trafficking of human beings in the much referred to case of sexual services is not the same as people smuggling. A smuggler himself wants illegal entry into a country for a fee, and on arrival the smuggled person is free; the human trafficking victim is forced in some way. Victims do not agree to be trafficked: they are tricked, deceived by false promises. Human traffickers use such tactics as deception, fraud, intimidation, isolation, physical threats, debt bondage or even force-feeding drugs to control their victims.

The majority of victims are women and sometimes children. As human trafficking is illegal, the real data is unknown. In the report of A U.S. government published in 2003 it is said that 800,000-900,000 people worldwide are trafficked across borders each year. And this figure does not even include those who are trafficked internally. The trafficker has control over the migrant. Trafficking violates the idea of basic human rights.

4. Child trafficking. Child trafficking is commonly referenced as "transporting". Smuggled children are in danger of being sexually abused or even killed. Poverty is one of the reasons for child trafficking and some children are smuggled with their parents' consent via a transporter.

5. Migration. Each year, many migrants are moved illegally by highly organized international smuggling and trafficking groups. As people of low income countries are desperately wanting to enter developed countries in search of well-paid jobs, this phenomenon has been growing fast in recent years. Migrant smuggling and human trafficking are two different concepts. While "smuggling" refers to supporting the illegal entry of people into a country, "trafficking" has an element of exploitation.

The smuggling of people has become a growing global phenomenon. It is believed that economic instability is the main reason for illegal migration.

6. Wildlife. Wildlife smuggling is a result of the demand for exotic species and the profitable nature of the trade.

In smuggling hiding can involve hiding the smuggled goods in a person's clothing, baggage or inside a body cavity. Most smugglers fly on regularly scheduled airlines. A huge number of suspected smugglers are caught each year by customs throughout the world. Goods and people are also smuggled across seas hidden in containers, and overland hidden in cars, trucks, and trains.

To illegally pass a border oneself, there is a method with a false passport (absolutely fake, or illegally changed, or the passport of a person who looks like you).

Smuggling in Belarus is also a main offence. It is Belarusian's destiny to be situated between two big economic blocs - Russia and the EU. But the country's eastern border is mostly symbolic -since the Eurasian Economic Union (EEU) treaty came into force on 1 January, 2018 - the absence of any integration projects, and the failure of Minsk to build strong relations with the European Union has ensured that its border to the west remains very much untouched.

Smuggling in Belarus is flourishing: both on the border with European Union countries such as Latvia, Poland, and Lithuania, and its southern border with Ukraine. Belarusian mass media tells us stories about the seizure of contraband goods almost every week, but the reports cover only a small part of these seizures, and an even tinier number of successful anti smuggling operations receive coverage.

The reason for the rise of smuggling is that Belarusian law categorizes smuggling most categories of goods as only a minor violation. Smuggling on the Belarus border takes place in various forms and numbers. Usually the contraband goods either are taken through border checkpoints without being declared, or cross illegally through woods and rivers.

According to the customs authorities, the goods which are smuggled most of all from Belarus into the European Union are cigarettes, whereas from Russia to the European Union through Belarus, cigarettes and alcohol keep the leading position. In contrast, goods, which are smuggled from Ukraine, are meat, alcohol, and food. Small items can be hidden in personal baggage or clothing, or carried in cars, buses, and trains.

Smugglers can be absolutely different; 'babushki' (grandmas) cross the border with a few packs of cigarettes, and international gangs with the resources necessary for organizing large amounts of contraband. Smugglers who are caught by customs produce all kinds of unbelievable stories.

Despite the enormous amounts of cigarette smuggling in Belarus, the government doesn't show any sign of increasing penalties for this crime.

In conclusion, I would like to say that methods of smuggling change only a little; all of them are varieties of two main techniques: the undetected running of loads across borders and the hiding of goods in unexpected places on ships or cars, in baggage or cargo, or on the person.

Литература

1. Smuggling – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Smuggling> – Дата доступа: 04.04.2018.
2. The art of smuggling in Belarus – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://udf.by/english/news-subjects/118294-the-art-of-smuggling-in-belarus.html> – Дата доступа: 04.04.2018.
3. Encyclopedia Britannica – Smuggling – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.britannica.com/topic/smuggling> – Дата доступа: 04.04.2018.

COOPERATION BETWEEN THE CYNOLOGICAL SERVICE AND CUSTOMS AUTHORITIES IN BELARUS

СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБОЙ И ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ В БЕЛАРУСИ

Юрчук П. А.

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А. С.
Белорусский национальный технический университет

Dog is the first animal tamed by man. And it isn't surprising because they are very loyal and companionable. So the dog has come a long way with a man. Despite the rapid development of technical devices, acute sense of smell, good hearing and sight, as well as considerable physical strength and stamina of a four-legged friend are still irreplaceable.

Cynology is a science that studies the origin of dogs, their breeds, the structure of the organism, the issues of content and breeding, training and use in the interests of man. Nowadays service dogs are most widely used. They are irreplaceable in the border guard service to strengthen the state's protection border, and in the armed forces, internal cases, customs service and in various branches of the national economy for the protection of material values.

Each breed has its own characteristics, and in every breed there are capable dogs with a tendency to search, prey and play. The main criterion for choosing a dog for service in customs is the love of searching. It does not matter what: your favorite toy, any object, even if it does not have a specific smell. Such dog is tested from 40 minutes to 2 hours than specialist saw if it bothered her or not. If everything is in order, it is purchased from the owner or kennel and training begins. It can not be said that a shepherd is searching better than poodle. There are vivid examples of the excellent work of decorative dogs. You can see the magnificent work of the Weimar and the Spaniels. In customs, even mestizos and mongrels are used.

The dog's training in the search for drugs is exactly the same as the training of a game. The dog is looking for a favorite smell and gets a promotion for it. But drugs are dangerous to the dog. The human body under their influence is slowly destroyed. But if you get a drug on the mucous membrane of the mouth, nose, or stomach of the dog, it can lead to death. This is a very tidy and responsible job. Simulators - training samples are used at competitions. They are trained in dogs in the units. They are absolutely safe. Even if the dog eats such a pattern, nothing will happen to it.

An important link in the struggle of customs authorities with smuggling, drugs dealing is the work of cynological specialists with service dogs who,

alone and in cooperation with other law enforcement agencies, participate in operations to curb such delicts. Formation of cynological service in customs authorities is connected with the assignment to it of the function of combating smuggling and other violations of customs rules.

The decision to create and develop a cynological service of the customs authorities of the Republic of Belarus was taken on July 14, in 2000. It was done with the aim of increasing the efficiency of the customs in curbing of narcotic drugs and psychotropic substances smuggling across the customs border of the Republic of Belarus.

Nowadays there are 6 departments of the cynological service and two groups of cynologists in the operational divisions of customs and the chair of cynologists of the educational institution "State Institute for Advanced Training and Retraining of Customs Authorities of the Republic of Belarus". The customs authorities of the Republic of Belarus have succeeded in the field of resistance the smuggling of drugs and psychotropic substances across the customs border of the Eurasian Economic Union in the Republic of Belarus. The work of the cynological service of the customs authorities of the Republic of Belarus has also contributed to the achievement of good results of countering drug trafficking.

Service dogs carried out the tasks to search and detect narcotic drugs, psychotropic substances, as well as other goods illegally transported across the customs border of the Eurasian Economic Union in the Republic of Belarus that have an individual smell. Service dogs can be used at all checkpoints located in the field of activity of the customs authorities of the Republic of Belarus. So I want to say that dogs are unique creatures. They have stunning natural data. Man was lucky that next to him, such a reliable and loyal friend.

Литература

1. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. Кинологическая служба таможенных органов. Итоги 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/kinologicheskaja_slujba_01-ru/.- Дата доступа: 20.02.2018.
2. Болотина, И. Кинологическая служба таможенных органов Республики Беларусь: достижения и перспективы развития / И. Болотина // Актуальные вопросы таможенного дела. – 2010. – №1. – С. 38–43.
3. Бахарева А. Ю. Исторический анализ роли кинологической службы ФТС России в решении задач, поставленных перед таможенными органами // Ключевые аспекты научной деятельности: материалы X Международной научно-практической конференции. - Пшемьсль, 2014.- Т. 7.- С. 53-58.

4. Кинологическое обеспечение деятельности органов и войск МВД РФ/ В. Н. Погорелов, Н. Е. Шалабот, В. М. Севодняев и др.; под общ. ред. В. Г. Сикерина. – Пермь : М-во внутр. дел Рос. Федерации, Перм. воен. ин-т МВД России, 1999.- Кн. 1.- 226 с.

5. New Zealand Customs Service. Detector Dogs. – [Electronic resource].
– Mode of access: <http://www.customs.govt.nz/features/detectordogs/Pages/default.aspx>. - Date of access: 20.02.2018.

ALUMINIUMPROFILE UND IHRE PRODUKTION IN DER REPUBLIK BELARUS

ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И ИХ ПРОИЗВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гаврилюк Е.С.

Научный руководитель: старший преподаватель Пужель Т.В.
Белорусский национальный технический университет

Aluminium ist eines der jüngsten Metalle, das die Menschen entdeckt haben. In seiner reinen Form trifft man es in der Natur nicht, deshalb wurde die Herstellung von diesem Metall nur im XIX. Jahrhundert durch die Entwicklung der Chemie und die Entstehung von Elektrizität möglich. Lange Zeit war dieses Metall ein Rätsel. Während eines Jahrhunderts ging das Aluminium einen unglaublich interessanten Weg vom Edelmetall zum Material, das man heutzutage absolut in jedem Bereich der Tätigkeit benutzt, insbesondere im Bauwesen.

Das Bild der Städte hat sich durch Aluminium stark geändert. Es brachte den heutigen Megastädten klare Linien, einen unkontrollierbaren Aufstieg, Schönheit, Funktionalität und Umweltfreundlichkeit. Glasfassaden von Bürowolkenkratzern halten sich auf leichten und starken Aluminiumrahmen. Unterhaltungs-, Handels- und Ausstellungszentren einer Vielzahl von Formen und Größen stützen sich auf die Rahmen aus Aluminiumlegierungen. Stadien, Schwimmbäder und andere Sportanlagen werden aus Aluminiumkonstruktionen gebaut. Verschiedene Systeme von Aluminiumprofilen verwendet man für die Herstellung von lichtdurchlässigen Strukturen, für äußere und interne Umzäunungen, Trennwände in öffentlichen, Wohn- und Industriegebäuden. Fenster verschiedener Konfigurationen, Balkonverglasung, Eingangsgruppen für äußere oder interne Öffnung, sind die Hauptbereiche der Anwendung verschiedener Systeme aus Aluminiumprofilen. Dieses Metall wurde zu einem der begehrtesten Materialien unter Baumeistern, Architekten und Designern: 25% des weltweit produzierten Aluminiums werden im Bauwesen verwendet. Stellen Sie sich vor, dass es ein sehr leichtes, aber ein haltbares Metall gibt. Es ist nicht ätzend, ungiftig und langlebig. Es kann man sägen, bohren, mit Schrauben festziehen, verbinden, schweißen und löten. Ihm kann man fast jede gewünschte Form durch Extrusionstechnik vermitteln. Wie Baukasten von LEGO für Kinder wird Aluminium in den Händen des Architekten zu einem Instrument von der grenzenlosen Kreativität. Man kann daraus solche Strukturen schaffen, die nicht aus Holz, Kunststoff oder Stahl hergestellt werden können.

Die Vorteile des Aluminiumprofils:

1) Umweltverträglichkeit und Sicherheit. Die Legierung, die für die Herstellung von Fensterprofilen verwendet wird, stößt keine schädlichen Stoffe aus und ist nicht gesundheitsschädlich. Man kann dasselbe über Farben und Verbindungen sagen, mit denen es bedeckt wird.

2) Haltbarkeit. Reines Aluminium hat keine ausreichenden Festigkeitsparameter, deshalb fügt man Kupfer oder Magnesium hinzu, um Duralumin zu erhalten. Dieses Material ist so haltbar, dass es doppelt verglaste Fenster jeder Größe und jedes Gewichts aushalten kann.

3) Die Garantie für die Produkte beträgt 50–80 Jahre. Bei der Verwendung von Fenstern muss man nur die Dichtungen und das Zubehör selbst ändern. Es ist schnell. Aber das Profil wird Jahrzehnte dienen – es gibt wenige Materialien, die man damit vergleichen kann.

4) Zuverlässigkeit. Profile können mechanische Schläge und den Einfluss von natürlichen Bedingungen, von Waschmitteln ruhig ertragen. Im Falle der Verformung des Profils aufgrund eines schweren Schlags kann man ihm die vorherige Form zurückgeben. Aluminium erträgt abrupte Änderungen des Temperaturzustandes, Ultraviolett, hohe Luftfeuchtigkeit, saure Mittel.

5) Leichtigkeit. Zusammen mit der Stärke wird dieser Faktor zum Schlüsselfaktor bei der Auswahl von Fenstern für komplexe Designgebäude. Deshalb ist es im modernen Bauen so gefragt.

Die gemeinsame GmbH "AluminTechno" ist eines der größten Unternehmen der Gemeinschaft der unabhängigen Staaten für die Herstellung, Pulverbeschichtung und eloxierte Aluminiumprofile. In "AluminTechno" gibt es einen vollständigen Produktionszyklus: vom Schmelzen des Primäraluminiums bis zur Herstellung von Strangpressprofilen, ihrer Färbung und Eloxieren. Die Basis des Unternehmens sind deutsche Technologien. Das Unternehmen hat Ausrüstung aus den USA, Deutschland, Italien, Großbritannien, Kanada und anderen Ländern. Für die Schaffung von verschiedenen dekorativen Effekten wird eine zusätzliche Technologie der mechanischen Oberflächenvorbereitung angewendet: Bürsten, Metallstrahlen, Polieren.

Die Besonderheit von "AluminTechno" ist die Umsetzung eigener Designentwicklungen. Zurzeit hat das Unternehmen auf dem Markt mehr als zwanzig Warenrichtungen. Die Anwendung der neusten Technologien und moderne automatisierte Ausrüstung erlaubt in kürzester Zeit Produkte herzustellen, die den Westeuropäischen Qualitätsstandards entsprechen, unter ihnen Aluminiumprofile nach Kundenzeichnungen.

Die GmbH «GlassHaus» wurde 2011 gegründet und bewies sich als ein zuverlässiger Hersteller von lichtdurchlässigen Strukturen aus Aluminium, PVC-Profil und Holz (Kiefer, Lärche, Eiche), Holzaluminium und Aluminiumholz, und bietet auch Dienstleistungen für ihre Installation an. Große Auswahl der Erzeugnisse wird auf modernen Geräten gefertigt: es gibt die

neusten Extruder der deutschen Firma BATTENFELD – des Weltmarktführers in der Herstellung dieser Geräte.

Seit dem ersten Arbeitstag wählte man die Richtung für die Produktion von qualitativ hochwertigen Produkten, die den Bau- und Industriestandards von Belarus, Russland und Deutschland entsprechen. Das bestimmt die Hauptwege der Entwicklung der Produktion.

Die GmbH «GlassHaus» bietet eine Reihe von Produkten an:

- 1) Türen (außen, innen, feuerfest, rauchdicht).
- 2) Eingangsgruppen.
- 3) Glasfenster und Schaufenster.
- 4) Wintergärten.
- 5) Glasvisiere und Glasprodukte (Trennwände, Duschen, Treppen).

Aluminiumprofil gehört zu den universellsten Erfindungen der modernen Zeit. Es passt für viele Arten der Bauten aus Metallkonstruktionen. Eine spezielle chemische Verbindung schützt vor allen Arten der Korrosion. Aluminium rostet nicht und zerstört die gesamte Konstruktion nicht und verderbt dabei das Aussehen des Produkts nicht. Viele Baufirmen und Unternehmen bevorzugen das Aluminiumprofil für die Konstruktion verschiedener Formgestaltung. Dank deutscher Technologie entwickelt sich die Produktion von Aluminiumprofilen und Produkten aus Aluminium erfolgreich in der Republik Belarus.

Литература

1. Podyajko, I. «ALUTECH: FIRMENGRUPPE» / I. Podyajko. – Minsk, 2015. – 30 S.
2. Podyajko, I. Katalog der Produkte «GLASSHOUSE» / I. Podyajko, Z. Hefner. – Minsk, 2014. – 46 S.
3. Die Website der Firma «TARKO.by» [Elektronische Ressource]. – Das Regime des Zugriffes : <http://tarko.by/sample-page/alyuminievyyj-profil>. – Das Datum des Zugriffes: 11.03.2018.
4. Die Seite über Aluminium [Elektronische Ressource]. – Das Regime des Zugriffes : https://aluminiumleader.ru/history/industry_history. – Das Datum des Zugriffes : 11.03.2018.

INFORMATIONSTECHNOLOGIEN IN DER REPUBLIK BELARUS

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бештень В.В.

Научный руководитель: старший преподаватель Пужель Т.В.
Белорусский национальный технический университет

Der Sektor der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) entwickelt sich in Belarus sehr dynamisch. In den nächsten fünf Jahren werden IKT zu einem der führenden Zweige der belorussischen Wirtschaft. Es wird erwartet, dass das Tempo der Zunahme des IKT-Marktes die jahresdurchschnittliche Zuwachsrate der Wirtschaft um das 2-3-fache übertrifft und die Republik Belarus den Status eines großen Exporteurs von Informationstechnologien (IT) erreicht [3].

Und dazu gibt es bestimmte Grundlagen:

1. 70 % der Computer und Software der Sowjetunion wurde in Belarus hergestellt.

2. Belarus hatte und hat gut ausgebildete Fachleute.

3. Die belorussischen Programmierer waren mehrmals Sieger bei internationalen Wettbewerben im Programmieren. Zum Beispiel, Genadij Korotkewitsch. Er war mehrmals Sieger bei internationalen Wettbewerben im Programmieren, wie z.B.: Vk Cup 2015, TopCoder Open 2014. Auch die Mannschaft der Belorussischen staatlichen Universität und Belarussische Staatliche Universität für Informatik und Radioelektronik erreichten, zum Beispiel, einige Jahre hintereinander die führenden Positionen unter mehr als 3 Tsd. Mannschaften aus Hochschulen an einem internationalen Wettbewerb im Programmieren (ACM International Collegiate Programming Contest). Der Vorteil der belorussischen Programmierer besteht darin, dass sie nicht nur die talentvollen und qualifizierten Softwareentwickler sind, sondern auch über ein breites Wissen in Mathematik, Physik und anderen Naturwissenschaften verfügen.

4. Eine bemerkenswerte Rolle in der Entwicklung des IKT-Sektors der Republik Belarus spielen auch die professionellen Verbände und Organisationen, z.B. der Hochtechnologiepark.

5. Der IKT-Sektor von Belarus bekommt in den letzten Jahren eine bedeutende staatliche Unterstützung. Entsprechend den Verordnungen des Präsidenten der Republik Belarus vom Mai 2001 und vom September 2005 wurden günstige Bedingungen zur Entwicklung der Software und von Informations- und Kommunikationstechnologien in der Republik Belarus

geschaffen. Eine große Rolle in der Informationsentwicklung aller Bereiche der belorussischen Gesellschaft hat das in Jahren 2003-2010 erfüllte Staatsprogramm «Elektronisches Belarus» gespielt. Im November 2011 wurde der Beirat zur Entwicklung der Informationsgesellschaft beim Präsidenten der Republik Belarus eingerichtet und die Gründung des Nationalen Zentrums für elektronische Dienstleistungen festgelegt [3].

Der Hochtechnologiepark (HTP) wurde im Jahr 2005 zur Bildung von günstigen Bedingungen für die Entwicklung der Software und Informationstechnologien in der Republik Belarus gegründet. HTP hat heute 106 ansässige Unternehmen mit 11 Tsd. Beschäftigten, die an den Projekten im Bankwesen, und natürlich an 2 großen Projekten: Viber und Word of Tanks, arbeiten. Die individuelle Einkommenssteuer für Mitarbeiter von Unternehmen, die zum Hochtechnologiepark gehören liegt bei nur 9%. Dieser vom Gesetzgeber garantierte Rahmen hat Gültigkeit bis zum Jahr 2020. Der Exportanteil in der HTP-Produktion beträgt ca. 90 %, davon werden bisher nur 30 % der Produkte nach Europa geliefert. Die Nutzer der belorussischen Software sind Kunden aus 52 Ländern, darunter Russland, die USA, Kanada, Deutschland, Tschechien, Großbritannien, Armenien, Malta, Salvador, Nigeria u.a. [2].

Die Entwicklung der Informationsgesellschaft ist eine der nationalen Prioritäten der Republik Belarus und wird als eine nationale Aufgabe betrachtet, die die Koordination und die Vereinigung von Bemühungen des Staates und der privaten Wirtschaft fordert. Dabei sind die Informations-Kommunikationstechnologien ein notwendiges Werkzeug des sozialökonomischen Fortschritts und einer der Schlüsselfaktoren der Innovationsentwicklung der Wirtschaft [4].

Die derzeitige Informationsentwicklung der Republik Belarus stützt sich auf die Ergebnisse des Staatsprogramms für Informationsentwicklung (e-Belarus), das von 2003 bis 2010 durchgeführt wurde. Die Programmmaßnahmen waren auf die Schaffung und die Integration der Informationssysteme in den staatlichen Verwaltungsorganen gerichtet. Es wurden mehr als 20 Informationssysteme entwickelt. Die wichtigsten sind dabei:

1. Das gesamtstaatliche automatisierte Informationssystem, gewährleistend die Erhöhung der Funktionseffizienz der staatlichen Organe. Es wurde aufgrund des geschützten virtuellen Datenübertragungsnetzes von «Beitelekom» die technische Infrastruktur, die die Server des Systems und die technischen Mittel von Informationsressourcenbesitzern vereinigt, aufgebaut. Es sind die Schnittstellen und das Internetportal für den Zugang zu den Informationsressourcen von Staatsorganen der Republik Belarus entwickelt worden [1].

2. Das gemeinsame Bibliotheksnetz aus dem Bestand der Nationalen Bibliothek, republikanischen und Gebietsbibliotheken und der regionalen Informationszentren von Belarus. Das Netz gewährleistet den Nutzern den Zugang zu den bibliothekarischen Informationsressourcen, einschließlich der Bewohner von ländlichen Regionen.

3. Das staatliche Komitee für Vermögen der Republik Belarus hat samt mit Beratungsunterstützung des Nationalen Landdienstes Schwedens die Arbeit zur Schaffung und Einführung des staatlichen Landkatasters und des einheitlichen staatlichen Registers der Immobilien verwirklicht.

Zusammenfassend kann man sagen, dass IT-Sektor in Belarus heutzutage eine der vorrangigen Richtungen der Wirtschaftsentwicklung ist und sich im raschen Tempo entwickelt. Und die Republik Belarus gilt als ein Führendes IT-Land des osteuropäischen Regions.

Литература

1. Das gesamtstaatliche automatisierte Informationssystem [Elektronische Ressource]. – Das Regime des Zugriffes : <http://news.belta.by/de/news/econom?id=669699>. – Das Datum des Zugriffes : 16.03.2018.

2. HTP [Elektronische Ressource]. – Das Regime des Zugriffes : <http://www.park.by>. – Das Datum des Zugriffes : 19.03.2018.

3. Panteley, N. Das Ziel – allumfassende Informationsentwicklung [Elektronische Ressource] // Wirtschaft von Belarus. – Nr. 2. – 2010. – Das Regime des Zugriffes : [http://gate.belta.by/econom.nsf/\(arhiv\)/E2%84%96%20%2F%202010?openDocument](http://gate.belta.by/econom.nsf/(arhiv)/E2%84%96%20%2F%202010?openDocument). – Das Datum des Zugriffes : 03.04.2018.

4. Staatspolitik im IT-Sektor von Belarus [Elektronische Ressource]. – Das Regime des Zugriffes : <http://belarus.ahk.de/>. – Das Datum des Zugriffes : 03.04.2018.

THE IMPACT OF PRODUCT'S PACKAGING COLOR ON CUSTOMERS' BUYING PREFERENCES

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА УПАКОВКИ ПРОДУКТА НА ПРЕДПОЧТЕНИЯ КЛИЕНТОВ ПРИ ПОКУПКЕ

Баранова Е. И., Ступина Е. А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Дерман И. Н.
Белорусский национальный технический университет

Producers of various goods use different marketing tools to attract consumers. One of the important aspects in product promotion is the color of package. Coloristics is a special branch that develops color packs for certain goods and studies their relevance to consumers. Large international companies that develop packaging design labels have in their staff marketers and color specialists who study adherence of the target audience to a particular color, and predict possible effect, attitude and impression of consumers to change colors. So the purpose of the study was to check whether product's packaging color influences customers' buying behavior or not? The objectives are to define on the basis of theoretical data and the conducted survey if the color of packaging influences customers' buying behavior and the factors on which the continuity of a particular color of the package depends.

Each product has its own "successful" color for promotion. Psychologists have learned that each color affects the subconscious of people and acts positively or negatively. The perception of color depends on the emotional state of a person. Depending on the mood, people perceive one color, are annoyed by another and are neutral to the third color.

Let's consider how this or that color affects the consumer and what feelings are caused.

1. Red is the color of passion. It causes excitement, motivation for action. Research has shown that red tones cause increase of pulse. For example, food manufacturers use the red color of packaging. This is ketchup, sweets, juice. Red color is similar to men. For example, many cigarettes, toilet waters, deodorants have red package.

2. Blue is the color of tranquility. School children prefer shades of blue. Perhaps, for this reason, dairy products, goods for children have package with a predominance of blue. In combination with white, it gives the packaging a nice appearance and great popularity among consumers. So, for example, white and blue milk packaging is sold faster than green and white. Buyers note that the milk in the package of blue color seems fresher.

3. Yellow is the color of the sun and prosperity. Gold has long attracted the eyes of people. Packing with golden tint subconsciously tells the buyer about

the quality of goods. Many consumers of cosmetics noted that they wanted to take a jar of cream or toilet water in a golden package. Especially in winter, the products in packages of yellow color and its shades are in great demand. Most likely the reason for this is reminder of warmth and summer.

4. Green is a symbol of peace and hope. It is the most close to naturalness. For example, packaging of dairy products, on which there is a green color, is considered a symbol of cheerfulness. According to polls of many buyers, they consider this product more natural in comparison with others. In green packaging, usually packaged goods, on which they want to emphasize that it is made of natural raw materials. Many manufacturers of cosmetics and food products are using it.

5. Orange creates feeling of warmth, comfort, joy, fun. At the sight of orange it becomes pleasant in the heart, the mood rises, optimistic tone appears. A warm orange tint adds activity, but at the same time it preserves inner harmony and balance. In addition the orange color is the color of health and creativity that is why the orange color is so loved by manufacturers of household chemicals and cosmetics.

6. Pink is the color of tenderness and affability, it reduces internal and external aggression. Pink is considered feminine and the color of life. It is usually used in places where it is necessary to create a good atmosphere, a positive mood and psychological comfort. This color really relaxes and soothes. Products and goods designed specifically for girls are mainly packaged in pink packaging. They basically "pack" cosmetics and perfumes in a package of pink color of any shade.

In addition, there is continuity of a certain color. The continuity of this or that color of the package depends on many factors:

The country in which the goods are sold. For example, in Russia, white is considered as a symbol of purity. The goods, packed in light packages, are in demand, as they remind us of freshness and lightness. But in India this color means mourning. Cold colors of packages are popular in regions such as the Baltics and Scandinavia. In Russia, the yellow color of food packaging is popular, while in Egypt it means death.

Seasonality. In Belarus, in summer, food products produced in blue and white packages are in great demand. Conversely, in winter, more goods are sold in yellow, green, red packs.

Gender. Psychologists say that men have the following popular colors - red, blue, purple, less often orange, green. Women - blue, blue, green, white, orange, lilac, pink. It is possible to understand why the packaging of female perfume is often yellow, pink and gold.

Financial position of the main target audience. The specialists of coloristics also found out that people with high incomes choose goods of predominantly gray, blue, green, silver color, and people with small prosperity prefer bright colors - crimson, red, yellow.

Purpose of the product (food or not). For example, dairy products are predominantly white, blue, green, yellow and red on the package. But, such combinations of shades as brown, gray, black are practically not used in the packaging of milk, as consumers have an association with the ill-will of the goods.

Association of color with taste. Many colors are associated with a certain taste. For example, lemon-green packaging in any countries causes acidic sensations, as the association directly goes with a lemon. Brown color is usually associated with coffee or chocolate.

We conducted our own interview. We compiled a questionnaire in which we asked the opinion of potential buyers about the most attractive and most unattractive product in 9 categories: cookies, butter, sour cream, detergent, etc. In the offered variants, products with different colors were presented. During the research, the following data were obtained: people buy sour cream, butter and pasta with neutral or natural colors (white, beige, green and blue). The most repulsive packages are the packages of bright colors (yellow-red). Thus, our survey confirmed the theoretical data.

When people choose washing powder and dishwashing liquid, the brightest packages are the most popular, and most people do not like the faded packaging. This is due to the fact that in commercials, usually, it is comparing two detergents, the first one depicts a bright and colorful, and the second is pale, the best is the remedy in a bright package. Choosing coffee, the greatest number of votes received packages of dark shades (color of coffee), and light packages get fewer votes.

In shampoos, there is no obvious leader, but regularity was revealed: women choose packages of different colors, mostly bright, men are on the contrary.

Among the biscuit and chocolate, as well, there are no clear-cut leaders, because sweets are generally associated with a wide variety of colors.

Thus packaging color plays an extremely vital role in communicating with customers. Colors are used by packagers to influence perceptions of package weight and to create psychological meaning. With a successful combination of colors on the package, the brand becomes popular and the demand for it is constantly grows. It becomes memorable and in demand. In this case, the design cannot be changed for a long time. To keep their positions on the market, it is necessary to attract constantly the client in various ways, including the color of the package.

Литература

1. Ahmed, R. R. Impact of Product Packaging on Consumer's Buying Behavior / R.R. Ahmed, V. Parmar, M. A. Amin // European Journal of Scientific Research. – 2014. – № 1 (22). – p. 125-134.
2. Bellizzi, J. A. Environmental color, consumer feelings, and purchase likelihood / J. A. Bellizzi, R. E. Hite // Psychology & Marketing. – 1992. – № 9(5), – p. 347–363.
3. Prinsloo, N. A critical review of the significance of food labeling during consumer decision making / N. Prinsloo, V.D. Merwe, M. Bosman // Journal of Family Ecology & Consumer Sciences, – 2012. – № 4, – p.83–98.

DIE ELEKTROAUTOS

ЕЛЕКТРОМОБИЛИ

Шипунов А.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Гасова О.В.
Белорусский национальный технический университет

Unter dem Begriff Elektroauto wird ein Auto verstanden, das die Elektroenergie für seine Bewegung verwendet. Die Elektroautos haben seine Vor- und Nachteile im Vergleich zu den Autos, die mit dem Benzin oder mit dem Erdgas fahren.

Zu den Vorteilen kann man die nächste zuschreiben [2]:

1) Vergleichsweise einfach konzipierte Motoren generieren hohe Leistung.

Es bedeutet, dass Verbrennungsmotoren bei gleicher Leistungsentfaltung viel aufwendiger, als Elektromotoren konstruiert werden müssen. Das Funktionsprinzip eines Elektromotors ist im Vergleich zum Verbrennungsmotor mit seinen Nebenaggregaten sehr einfach und wenigen Bauteilen umzusetzen.

2) Lange Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf

Ein weiterer Vorteil eines Elektroautos sind eine meist lange Lebensdauer, ein geringerer Serviceaufwand und dadurch auch niedrigere Werkstattkosten.

3) Autarkie (Die Autonomie) mit Elektromobilität und Photovoltaik

Photovoltaik gepaart mit Elektromobilität kann im besten Fall für Autarkie sorgen. Mit der eigenen PV-Anlage auf dem Dach oder auf dem Carport vor dem Haus kann der Fahrer eines E-Autos seinen eigenen Strom tanken.

4) Rekuperation - beim Bremsen mit E-Autos wird Energie zurückgewonnen

Es bedeutet, dass der größte Teil der Bewegungsenergie beim Bremsen zurückgewonnen und der Batterie zugeführt wird, wobei während des Vorgangs der Elektromotor als Generator fungiert.

5) Elektroautos stinken nicht

Mit der Emissionsfreiheit geht auch die Geruchs-Neutralität einher. Gerade an stark befahrenen Straßen ist der Abgas-Geruch bei Verbrennungsmotoren oft ein negativer Kritikpunkt – der bei Elektroautos wegfällt. Ein Elektroauto stößt beim Betrieb keinerlei Abgase aus.

6) Keine Notwendigkeit eine Fahrt zur Tankstelle machen

Das E-Auto kann bequem über Nacht vor der Haustüre aufgeladen werden. Neben einer preiswerten Betankung an der eigenen Steckdose bietet auch manches Gewerbe eine kostenlose Betankung für Elektroautos während des Einkaufs oder der Verweildauer an. Ebenso einige Arbeitgeber.

Zu den Nachteilen können wir zählen [2]:

1) Bislang fehlende Infrastruktur und lange

Für den vermehrten Einsatz von elektrisch betriebenen Fahrzeugen fehlt noch ein entsprechend dichtes Netz an Elektro-Tankstellen. Diese sind vor allem in den größeren Städten unverzichtbar, weil dort viele Leute in mehrstöckigen Gebäuden leben und zu Hause keine Möglichkeit zum Aufladen haben.

2) Erhöhte Unfallgefahr mit E-Autos

Die weitgehend fehlende Geräuscentwicklung ist aus Sichtweise der Umwelt sehr begrüßenswert. Sie birgt jedoch eine oft unterschätzte Gefahr für Fußgänger und Radfahrer, wenn sie beispielsweise auf die andere Straßenseite wechseln wollen. Ein nicht zu hörendes Elektrofahrzeug kann die Todesursache sein.

3) Stromer haben noch immer zu geringe Reichweiten

Bei den Elektroautos gibt es teilweise erhebliche Abweichungen von der theoretischen Reichweite, die der Hersteller angibt und der tatsächlichen Reichweite im Alltag. Zusätzlich sind Batterien sehr anfällig auf kalte Außentemperaturen, die sich auch nochmals auf die Reichweite auswirken.

4) Fehlende Langzeiterfahrung in der Elektromobilität

Bei einem konventionell betriebenen Automobil hat sich vieles über die Jahre eingespielt. Es ist bekannt, wie lange etwa das Fahrzeug in der Regel hält, welche Kosten im Verlauf anfallen, wer für die Wartung zuständig ist, welche Wertentwicklung zu erwarten ist. Bei einem Elektroauto hingegen gibt es aufgrund der mangelnden Erfahrung noch viele Unbekannte.

Die wichtigsten Modelle der E-Autos [1]:

- Audi E-tron quattro
- Der BMW i3
- Hyundai Ioniq Elektro.
- Tesla Model S
- Geely SC7

In Belarus ist schon ein Projekt für die Entwicklung des elektrischen Transports vorbereitet. Es sieht den Bau von 262 Ladestationen bis 2025 vor. Es war geplant, dass in diesem Jahr 87 Plätze zum Laden von Elektroautos in Betrieb zu nehmen. Derzeit gibt es im Land etwa 30 Ladesäulen.

In Bezug auf die Infrastruktur für die E-Autos muss Belarus nach unserem Dafürhalten ein Beispiel von Deutschland nehmen, wo es schon jetzt viele Ladesäulen gibt.

Das Elektroauto ist ein wichtiger Schritt in die richtige Richtung, auch wenn derzeit vielen Vorteilen ebenso viele Nachteile gegenüberstehen.

Литература

1. Übersicht Elektroautos: die wichtigsten Modelle 2018, 2019 & 2020. [Elektronische Ressource] – Regime des Zugriffes: <https://utopia.de/galerien/>

elektroautos- 2017- 2018- ueberblick-vergleich /#27. Datum des Zugriffes: 24.03.2018.

2. Elektroautos: Vor- und Nachteile. [Elektronische Ressource] – Regime des Zugriffes: <https://www.homeandsmart.de/elektroautos-vorteile-nachteile>. Datum des Zugriffes: 24.03.2018.

SMUGGLING AS A MAIN OFFENCE

КОНТРАБАНДА КАК ОСНОВНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ

Шоломицкая Е.В.

Научный руководитель: преподаватель Кореневская А.С.

Белорусский национальный технический университет

Smuggling is the illegal transportation of objects, substances, information or people in violation of laws or other regulations. Smuggling is probably as old as the first tax or regulation on trade. As for the etymology of the word, the verb 'smuggle' came from Low German 'smuggeln' or Dutch 'smokkelen' which means to transport illegally.

People have different reasons to smuggle. For example, the drug trade, illegal weapons trade, exotic wildlife trade, illegal immigration/emigration. Non-financial motivations are bringing banned items past a security checkpoint, for example airline security.

Smuggling has a long and controversial history, and probably dates back to the first time at which obligations were imposed in any form, or any attempt was made to prohibit a form of traffic.

In England smuggling first became a serious problem in the 13th century, then Edward I created a national customs system in 1275. Medieval smuggling was focused on the export of goods that were taxed highly, for example, wool and hides.

Nowadays, as many 'first-world countries' have struggled to contain a rising influx of immigrants, the smuggling of people across national borders has become a profitable illegal activity, as well as the extremely dark side, human-trafficking, especially of women, as they may be enslaved typically as prostitutes.

There are different types of smuggling, such as smuggling of goods, people, human and child trafficking, migration, and wildlife.

1. Goods. Such type of smuggling occurs when enterprising traders attempt to supply demand for a good or service that is illegal or has high taxes. That is why, illegal drug trafficking, and the smuggling of weapons and guns, as well alcohol and tobacco are widespread.

As the smuggler faces huge risks if caught with contraband, smugglers are able to require a significant price on smuggled goods. The profits involved in smuggling goods appear to be really high. The Iron Law of prohibition dictates that greater enforcement results in more potent alcohol and drugs being smuggled.

Smugglers also get profits from avoiding taxes on imported goods. For example, a smuggler might buy a large amount of cigarettes in a place with low

taxes and smuggle them into a place with high taxes, where they can be sold at a far higher price possible. It was reported that smuggling one truckload of cigarettes within the USA can lead to a profit of US\$2 min.

2. People smuggling. As for people smuggling, a distinction can be made between people smuggling as a service to those who want to illegally migrate and the involuntary human-trafficking. It is estimated 90% of people who illegally crossed the border between Mexico and the USA are believed to have paid a smuggler to transport them.

People smuggling can be used to save a person from oppressive circumstances. For example, when the Southern United States allowed slavery, many slaves moved north through the Underground Railroad. Similarly, during the Holocaust, Jewish people were smuggled out of Germany by people such as Algotz Niska.

3. Human trafficking. Trafficking of human beings, human trafficking, or in the much referred to case of sexual services, sex trafficking, is not the same as people smuggling. A smuggler himself wants illegal entry into a country for a fee, and on arrival the smuggled person is free; the human trafficking victim is forced in some way. Victims do not agree to be trafficked: they are tricked, deceived by false promises. Human traffickers use such tactics as deception, fraud, intimidation, isolation, physical threats, debt bondage or even force-feeding drugs to control their victims.

The majority of victims are women and sometimes children. As human trafficking is illegal, the real data is unknown. In the report of A U.S. government published in 2003 it is said that 800,000-900,000 people worldwide are trafficked across borders each year. And this figure does not even include those who are trafficked internally. The trafficker has control over the migrant. Trafficking violates the idea of basic human rights.

4. Child trafficking. Child trafficking is commonly referenced as "transporting". Smuggled children are in danger of being sexually abused or even killed. Poverty is one of the reasons for child trafficking and some children are smuggled with their parents' consent via a transporter.

5. Human trafficking and migration. Each year, many migrants are moved illegally by highly organized international smuggling and trafficking groups. As people of low income countries are desperately wanting to enter developed countries in search of well-paid jobs, this phenomenon has been growing fast in recent years. Migrant smuggling and human trafficking are two different concepts. While "smuggling" refers to supporting the illegal entry of people into a country, "trafficking" has an element of exploitation.

The smuggling of people has become a growing global phenomenon. It is believed that economic instability is the main reason for illegal migration.

6. Wildlife. Wildlife smuggling is a result of the demand for exotic species and the profitable nature of the trade.

In smuggling hiding can involve hiding the smuggled goods in a person's clothing, baggage or inside a body cavity. Most smugglers fly on regularly scheduled airlines. A huge number of suspected smugglers are caught each year by customs throughout the world. Goods and people are also smuggled across seas hidden in containers, and overland hidden in cars, trucks, and trains.

To illegally pass a border oneself, there is a method with a false passport (absolutely fake, or illegally changed, or the passport of a person who looks like you).

Smuggling in Belarus is also a main offence. It is Belarusian's destiny to be situated between two big economic blocs - Russia and the EU. But the country's eastern border is mostly symbolic -since the Eurasian Economic Union (EEU) treaty came into force on 1 January, 2018 - the absence of any integration projects, and the failure of Minsk to build strong relations with the European Union has ensured that its border to the west remains very much untouched.

Smuggling in Belarus is flourishing: both on the border with European Union countries such as Latvia, Poland, and Lithuania, and its southern border with Ukraine. Belarusian mass media tells us stories about the seizure of contraband goods almost every week, but the reports cover only a small part of these seizures, and an even tinier number of successful anti smuggling operations receive coverage.

The reason for the rise of smuggling is that Belarusian law categorizes smuggling most categories of goods as only a minor violation. Smuggling on the Belarus border takes place in various forms and numbers. Usually the contraband goods either are taken through border checkpoints without being declared, or cross illegally through woods and rivers.

According to the customs authorities, the goods which are smuggled most of all from Belarus into the European Union are cigarettes, whereas from Russia to the European Union through Belarus, cigarettes and alcohol keep the leading position. In contrast, goods, which are smuggled from Ukraine, are meat, alcohol, and food. Small items can be hidden in personal baggage or clothing, or carried in cars, buses, and trains.

Smugglers can be absolutely different; 'babushki' (grandmas) cross the border with a few packs of cigarettes, and international gangs with the resources necessary for organizing large amounts of contraband. Smugglers who are caught by customs produce all kinds of unbelievable stories.

Despite the enormous amounts of cigarette smuggling in Belarus, the government doesn't show any sign of increasing penalties for this crime.

In conclusion, I would like to say that methods of smuggling change only a little; all of them are varieties of two main techniques: the undetected running of

loads across borders and the hiding of goods in unexpected places on ships or cars, in baggage or cargo, or on the person.

Литература

Smuggling – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Smuggling> – Дата доступа: 04.04.2018.

TheartofsmugglinginBelarus – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://udf.by/english/news-subjects/118294-the-art-of-smuggling-in-belarus.html> – Дата доступа: 04.04.2018.

EncyclopediaBritannica – Smuggling – [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.britannica.com/topic/smuggling> – Дата доступа: 04.04.2018.

METHODS OF CUSTOMS CONTROL

МЕТОДЫ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Романовская К. М., Янович Д. И.

Научный руководитель: преподаватель Мойсеёнок Н. С.
Белорусский национальный технический университет

Customs control is one of the main institutions of the Customs law as an integrated branch of the legislation of the Republic of Belarus.

If to consider an exact definition, the Customs control is a set of measures carried out by the Customs bodies of the Republic of Belarus in order to ensure compliance with the Customs legislation of the Republic of Belarus. The Customs Code of the EAEU devotes a whole section (Section 2, Chapter 6) to the Customs control.

Customs authorities carry out the Customs control. The place of the Customs control is the Customs control zone, which is created for the purpose of Customs control in the form of Customs inspection or inspection of goods and vehicles for their storage and movement under Customs control. The inspection of goods can be carried out only in these zones, which can be created along the Customs border, in places of Customs clearance, Customs operations, in places of goods transfer, inspection and inspection, in places of temporary storage, parking of vehicles transporting under customs control goods, and in other places determined by the State Customs Committee of the Republic of Belarus.

The standard procedures for the control of goods are the following: the account of goods crossing the border including the group of goods not for personal use, or transported in quantities exceeding those permitted for personal use, as well as the check of the accompanying documents for authenticity and compliance with the goods being moved.

Also representatives of the State Customs Committee of the Republic of Belarus can apply the following forms and methods of cargo control:

- Accounting of goods. All goods under Customs control are taken into account for maintaining import and export statistics, as well as for further entry into catalogs, according to which the Customs value of the same goods or goods with identical properties will be classified in resolving the disputed situation. The accounting of the goods falling under privileges on moving is not made.

- Verification of documents and data. All documents, declarations and information submitted to the Customs control bodies are checked for authenticity and reliability by comparison with the information already available, obtained during other Customs operations, by Customs statistics.

- Observation. Customs officers have the right to visual observation of the transportation of goods to identify the facts or signs of an offense.

- Interview. Officials can conduct an oral interview without drawing up a protocol and formulating an explanation for revealing the fact of carrying prohibited goods, currency over the limit without declaration, etc.

- Inspection. Visual external inspection of goods and vehicles including the use of special technologies (X-rays, specialized sensors, etc.) to detect hidden transport of banned substances and items, as well as goods that are intentionally not included in the Customs declaration.

- Inspection. Examination of commodity means and goods with opening and inspection of luggage and cargo compartments of transport with drawing up of the inspection certificate. The procedure is applied only if the Customs representatives have grounds to presume the transfer of prohibited substances and goods.

- Personal inspection. It is conducted in exceptional cases by the decision of the management of the Customs point, in cases where there are sufficient grounds to believe that the person crossing the border violates the legislation of the Republic of Belarus.

To conduct the Customs control the Customs officers use different technologies such as:

- Cynological service. Inspection of the car with the assistance of a specially trained service dog makes it possible to identify the fact of carrying narcotic and psychotropic substances of almost all existing types.

- Radiation monitoring. All vehicles crossing the Customs border of the state undergo this procedure. If a car with an increased radiation background is detected, it is immediately removed from the queue and additionally checked by dosimeters.

- Device for verification of documents. Specialized devices allow verifying the authenticity of documents during a few seconds.

- Metal analyzer. Precise instrument that determines the type of metal from which the decoration is made. Also allows identifying precious metals in a batch of scrap metal.

- Radiography. A specialized complex for examining a person using X-rays allows detecting objects hidden in the body.

Having considered these methods of Customs control, we can conclude that each of the methods is important in its own way. All these methods help the Customs officers to carry out a quality inspection of goods and identify various prohibited goods. It should also be noticed that each of the methods allows accelerating the processes of Customs regulation and control.

The main principles of post-customs control are: legality, sampling, mutual administrative assistance, interaction with other controlling state bodies, as well as participants in foreign economic activity, cooperation with the Customs authorities of foreign countries, in accordance with the international treaties.

When carrying out Customs control, the Customs authorities are guided by certain principles and are limited only to those forms of Customs control that are sufficient to ensure compliance with the Customs legislation of the Customs Union and the legislation of the Member States of the Customs Union, control over the implementation of which is assigned to the Customs authorities.

Литература

1. Таможенные органы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.customs.gov.by/ru> . - Дата доступа: 25.03.2018
2. Всё о таможенном контроле и оформлении [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://declarantbel.by/tamozhennyj-uslugi/80-uslugi/239-vse-o-tamozhennom-kontrol-e-i-oformlenii-v-odnoj-state>. – Дата доступа: 27.03.2018
3. Таможенный контроль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://belarus-online.by/?online_razdel=tamozhennyj_kontrol. – Дата доступа: 30.03.2018

RICHTIGE BELEUCHTUNG IN DER INNENEINRICHTUNG

ПРАВИЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В ИНТЕРЬЕРЕ

Шивилько М.С.

Научный руководитель – ст. преподаватель Станкевич Н.П.
Белорусский национальный технический университет

Ein schönes Zuhause ist einer der wichtigsten Aspekte in unserem Leben. Wissenschaftlich definiert ist Licht der für den Menschen sichtbare Bereich der elektromagnetischen Strahlung. Kreativ angeschaut bietet uns das Licht unzählige Möglichkeiten, unseren Wohnraum individuell zu gestalten.

Nur durch eine ausgewogene Lichtgestaltung kann ein optimales Raumklima entstehen, welches sich bewusst und unbewusst positiv auf Körper und Seele auswirkt. Vom Eingangsbereich über das Bade-, Schlaf- oder Kinderzimmer bis hin zum Wohnzimmer und der Küche sollte jeder Raum mit einem entsprechenden Lichtkonzept ausgestattet sein. Worauf müssen Sie dabei achten?

Ein Hauseingang verdient in Punkto Beleuchtung besondere Aufmerksamkeit. Ihn nehmen Besucher als erstes wahr. Deshalb ist es wichtig, eine helle und freundliche aber auch zweckmäßige Beleuchtung zu wählen, die Stil und Persönlichkeit der Bewohner widerspiegelt.

Eine Außenbeleuchtung sollte zum Stil des Hauses passen und die Architektur betonen. Die Leuchten müssen so beschaffen und angeordnet sein, dass sie niemanden blenden. Eine gute Außenbeleuchtung schmückt nicht nur, sondern bietet auch Sicherheit für Bewohner und Gäste. Das Licht am Eingang ist die Visitenkarte eines jeden Hauses. Wichtig ist ein gut ausgeleuchteter Bereich an der Haustüre. Er sorgt dafür, dass Schlüssel und Schlüsselloch sicher gefunden. Für das Licht an den Eingangstüren eignen sich besonders Wandleuchten oder in Vordächern eingelassene Downlights.

Schon im Flur entscheidet sich, ob die Besucher sich in diesem Haus oder in dieser Wohnung wohlfühlen werden. Oft hat der Flur keine Fenster. Hier wird also auch tagsüber eine helle, lebendige Beleuchtung benötigt.

Flure wirken größer und freundlicher, wenn sich das Raumlicht gegen Decke und Wände richtet. Da für eignen sich am besten Decken- oder Wandleuchten, die möglichst viel Licht nach oben oder zur Seite abgeben. Eine gute Lösung im Flur sind Schienensysteme, mit denen mehrere Leuchten unabhängig vom Deckenauslass angeordnet werden können.

Kein Raum im Haus wird so vielseitig genutzt wie das Wohnzimmer. Umso wichtiger ist eine variable Beleuchtung, die den unterschiedlichen Stimmungen und Anforderungen gerecht wird. Im Wohnzimmer kann man effektiv mit

allen Arten von Beleuchtungskonzepten spielen. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Die Sitzgruppe ist häufig der zentrale Treffpunkt im Wohnzimmer. Das Licht sollte in diesem Bereich entsprechend der persönlichen Bedürfnisse positioniert werden. Schaffen Sie deshalb Lichtinseln und schwächer beleuchtete Zonen, das gibt ein abwechslungsreiches Bild. Zonenlicht wird durch Stehleuchten, Tischleuchten oder Pendelleuchten, z.B. über dem Couchtisch, erzeugt. Durch diese helleren Lichtzonen bekommt der Raum Struktur und wirkt lebendig.

Küchen benötigen auf jeden Fall ausreichende Beleuchtung. Einbauleuchten sind heute in der Küche beliebt und weit verbreitet. Sie können nicht nur den Zubereitungs- und Kochbereich beleuchten, sondern auch an der Decke installiert werden.

Design der Leuchte im Essbereich sollte zur Form des Tisches passen und sich nach der Form des Tisches richten. Über einem runden Esstisch sollten eher runde Pendelleuchten hängen. Zu einem rechteckigen Tisch passen vor allem längliche Formen oder aber mehrere linear angeordnete Pendel.

Das Badezimmer braucht ausreichend Beleuchtung, deshalb können Sie Wandleuchten auf beiden Seiten des Spiegels oder eine einzelne Leuchte über dem Spiegel als dekoratives Element installieren. Die Anforderungen für gutes Licht am Spiegel lassen sich an drei Punkten festmachen. Erstens sollte das Gesicht möglichst gleichmäßig, also frei von störenden Schatten, ausgeleuchtet werden. Zweitens darf das Licht auf keinen Fall blenden, und drittens muss das Gesicht in einer möglichst natürlichen und neutralen Lichtfarbe erscheinen. Eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung wird am besten mit Licht stabförmigen Leuchten, links und rechts neben dem Spiegel erreicht. Licht alleine von oben lässt unerwünschte Schatten unter Kinn und Nase entstehen. Ideal für eine natürliche und neutrale Lichtfarbe sind Leuchten mit satiniertem weißem Glas.

Die Ausleuchtung von Zimmern für Kinder soll im ersten Fall das Schaffen einer gemütlichen Atmosphäre im Zimmer vorgesehen werden. Im Kinderzimmer soll die Raumbeleuchtung maximal dem Tageslicht angeglichen sein und alle hauptsächlichen Zonen des Zimmers einfangen. Unzureichendes Licht im Kinderzimmer kann zu gesteigener Müdigkeit, Reizbarkeit und zur Verschlechterung des Sehvermögens des Kindes führen. So soll das Licht im Zimmer des Kindes maximal funktional, ungefährlich und komfortabel sein, was nicht nur über die optimale Menge an Lichtquellen erreicht werden kann, sondern auch durch ihre richtige Positionierung im Raum. Um das benötigte Minimum an Leuchten zu berechnen, muss der Raum in drei Zonen aufgeteilt werden: Arbeits-, Spiel-, und Schlafzone. Dabei soll man dennoch nicht den ästhetischen Aspekt von Leuchten vergessen. Mit Hilfe von originellen und

bunten Leuchten-Modellen ist es möglich im Kinderzimmer eine außergewöhnliche und fröhliche Atmosphäre zu schaffen.

Die Basis für eine gelungene Lichtplanung ist die Kenntnis der unterschiedlichen Funktionen von Licht.

Raumlicht breitet sich gleichmäßig im Raum aus und dient damit der Grundausleuchtung. Es wird durch nach oben, zur Decke gerichtetes Licht oder Leuchten, die gleichmäßig nach allen Seiten abstrahlen, geschaffen. Dadurch entsteht die notwendige Grundhelligkeit zur Orientierung. Starke Helligkeitsunterschiede werden ausgeglichen und die Anpassung an verschiedene Licht-Zonen erleichtert.

Zonenlicht schafft dort Licht, wo es für bestimmte Tätigkeiten, wie Lesen, Essen, Arbeiten, Bilder betrachten, gebraucht wird. Gleichzeitig setzt es spannende Lichtakzente, die für die Harmonie im Raum ebenso wichtig sind wie ein gleichmäßiges Raumlicht. Dieses akzentuierte Licht wird durch Spotleuchten abgegeben, die ihr Licht nach unten oder an die Wand richten.

Stimmungslicht schafft eine außergewöhnliche Atmosphäre. Es leuchtet, beleuchtet aber kaum. Vielmehr steht es für Gemütlichkeit, Romantik und Faszination.

Die Kombination von LED und neuen digitalen Technologien eröffnet heute eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten. Intelligente Leuchten, die zu optimalen ökonomischen Systemlösungen verbunden werden, bereiten die Grundlage für mehr Lebensqualität. LED-Lampen haben eine hohe Lebensdauer, entwickeln nahezu keine Wärme und verbrauchen besonders wenig Energie. Durch ihre geringe Größe lassen sie sich beinahe überall einsetzen und ermöglichen neues, nie dagewesenes Design im Wohnraum sowie schaffen einzigartige Lichtstimmungen.

Eine optimal gewählte Lichtlösung in Innenräumen ist eine wichtige Voraussetzung für Gemütlichkeit, persönliches Wohlbefinden und konzentriertes Arbeiten. Mit einer ausgewogenen Beleuchtung kann ein Raum so inszeniert werden, dass einzelne Raumelemente gesondert hervorgehoben werden können. Dadurch kann ein individuelles Designkonzept bzw. gewolltes Ambiente umgesetzt werden.

Zu Hause ist es wie im Theater: Die Szenen und Situationen sollen im rechten Licht erscheinen, dabei folgt jeder Raum seinen eigenen Lichtgesetzen. Er erstrahlt in hellem Licht, vermittelt schon vor dem Haus das herrliche Gefühl, willkommen zu sein.

Литература

1. Schöner wohnen. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: <https://www.schoener-wohnen.de/einrichten/27540-rtkl-beleuchtung> – Das Datum des Zugriffes: 23.03.2018.

2. Lichtwissen. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: https://www.licht.de/fileadmin/Publikationen_Downloads/lichtwissen14_Licht_Wohnen – Das Datum des Zugriffes: 25.03.2018.

3. Licht. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: <http://www.licht.de/de/licht-fuer-zuhause/beleuchtungsbeispiele/privathaus/> – Das Datum des Zugriffes: 25.03.2018.

4. Holfeld, M. Licht und Farbe: Planung und Ausführung bei der Gebäudegestaltung / M. Holfeld. – 1. Aufl. – Berlin : Beuth, 2013. – 246 S.

LA COCINA NACIONAL DE ESPAÑA Y DE BELARÚS COMO UNO DE LOS MÉTODOS DE LA ATRACCIÓN DE LOS TURISTAS EXTRANJEROS AL PAÍS

НАЦИОНАЛЬНАЯ КУХНЯ ИСПАНИИ И БЕЛАРУСИ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ТУРИСТОВ В СТРАНУ

Горальчук Е.С.

Научный руководитель - ст. преподаватель Королько О. В.
Белорусский национальный технический университет

Hoy cada pueblo tiene su propia gastronomía nacional. La cocina nacional es la parte integrante de la cultura regional. La comida puede decir sobre el espíritu de un pueblo mucho más que otras obras de arquitectura y pintura. Pues el arte de gastronomía conserva las tradiciones y costumbres del pueblo lo que siempre despierta el interés de los extranjeros a este país. Para poder apreciar una u otra cocina nacional, es necesario estar en lugares donde ha aparecido. De tal modo la cultura del país, sobre todo la cocina nacional, son capaces de motivar a la gente a viajar.

Lo que se refiere a la historia de gastronomía española hemos investigado que:

los celtíberos trajeron consigo el trigo,

los fenicios y cartagineses introdujeron las aceitunas y salsas,

los griegos trajeron el vino,

los romanos - el ajo y las setas,

los musulmanes introdujeron las frutas, pescados, el azafrán, la canela y el arroz y muchos otros ingredientes,

entre los productos que llegaron a España de América están los tomates, la vainilla, el chocolate, las legumbres y las patatas, pimentón.

Lo que se refiere a la historia de gastronomía belarusa hemos investigado que: los americanos trajeron maíz, tomates, patata; los iranos – melocotones; los cubanos – melocotones; los idios – té; los georgianos – mandarinas; los ecuatorianos – bananas.

Los platos españoles más típicos son:

En Valencia, la paella.

En el Norte, exquisitos platos de pescado y marisco.

En Asturias es típica la «fabada».

En Castilla, el cocido.

En Andalucía un plato excelente para el verano es el gazpacho.

Entre las bebidas las más populares son el vino en gran abundancia, la sangría, la sidra en el norte y el cava, la horchata, la leche merengada , el mosto, el chocolate español.

Los platos belarusos más típicos son: bolitas de patata, polendvitza, bigus, zrazy, crepés de patatas (drániki), chinchortas, zepelines, babka.

La cocina nacional española es la parte integrante de la cultura nacional. El panorama gastronómico español es tan amplio y variado que en el país día a día, semana a semana y mes a mes se organizan muchísimas fiestas y festejos gastronómicos de toda clase (por ejemplo: Fiesta de la Aceituna, Festival del Arroz con Leche, Fiesta de la castaña, Día de la Tortilla, Fiesta del Pan y del Queso, Día de la haba, Feria de la Miel, Fiesta de la naranja, Feria del atún de Barbate, Fiesta de la cereza, Festival del chorizo y muchos otros.)

Las tradiciones culinarias belarusas están reflejadas en numerosas fiestas y festivales: festivales de patatas, de la miel, del kvas, de manzanas, del pepino, de la leche, de la cerveza, de caramelos, del arándano rojo. Son muy famosos Maslenitza, El día de la cocina belarusa, El festival de la cosecha Dazhinki, el festival culinario «Las delicias de Mótíl», el festival «Las grullas y arándanos rojos del área de Mífor», el festejo «La fiesta de los caramelos» en el pueblo de Ivianets. En el año 2013 en el área de Mínsk se celebró el primer festival del queso.

En España existe una amplia variedad de museos asociados a los productos artesanales que elaboran. Por ejemplo: El Museo del Queso , Museo del Chocolate, El Museo del Vino, El Museo del Turrón, El Museo de la Sidra, El Museo de la Cultura del Vino, El Museo del Arroz, El Museo de la Horchata y de la Chufa, El Museo de la Confitura, El Museo del Jamón.

En Belarús también hay museos gastronómicos. Por ejemplo: El monumento al pepino en Shklov, El monumento al pan en Pínsk, El monumento de la leche condensada en Rogochev.

Como muestran los estudios, los hábitos de alimentación y de la cocina tradicional, dependen de muchos factores, tales como: naturales, culturales e históricos, económicos y religiosos. A lo largo de los siglos se formaban los hábitos y preferencias gastronómicos de ambos pueblos (belaruso y español), que se han convertido en una parte integrante de la cultura nacional.

Resolviendo las tareas puestas hemos llegado a la conclusión:

- La cocina española es muy variada y una de las más ricas del mundo.
- La cocina española es actualmente la segunda comida preferida de los europeos.
- El panorama gastronómico español es amplio y variado.
- La gastronomía es valor seguro por ser cultura.
- La gastronomía española juega un papel potente en la industria turística porque ayuda a despertar el interés de turistas a visitar el país.

- El desarrollo rápido y constante del turismo necesita examinar las peculiaridades de la alimentación de diferentes naciones para despertar el interés turístico a cualquier país.

Литература

1. Маркова, Л.Д. Белорусская кухня / Л.Д. Маркова, И.П. Корзун, З. В. Василенко и др.; Под. ред. З.В. Василенко. – Мн.: Ураджай, 1993. – 222 с.
2. Похлёбкин, В.В. Национальные кухни наших народов / В.В. Похлёбкин. – Москва: Центрполиграф. – 2004. – 329с.
3. El libro de la cocina española, gastronomía e historia(Joan Perucho, Néstor Luján Fernández)Ed. Tusquets | Spanish04-2003.
4. La evolución de la alimentación y la gastronomía en España, Ismael Díaz YuberoReal Academia de Gastronomía La Industria Turística, A. J. Norval Tapas: De Rojo, Koldo Editorial:Belacqua de Ediciones y publicaciones, S.L.
7. 1080 Recetas de cocina Simone Ortega , Alianza Editorial, 2004.

EL PUENTE POR UNA HORA

МОСТ ЗА ЧАС

Пискун В. Ю.

Научный руководитель - ст. преподаватель Королько О. В.
Белорусский национальный технический университет

El río ... Para las personas en cada momento superar el elemento agua fue una de las condiciones más importantes para la supervivencia. El tiempo pasó, la tecnología se desarrolló. El tiempo pasa, las tecnologías se desarrollan. Ahora el pensamiento humano le permite a una persona encarnar varias estructuras en hierro y concreto, pero todo esto lleva mucho tiempo. Y la necesidad de superar la barrera de agua aquí y ahora, la pared que se ha convertido en el camino, se queda. Pero en el ejército hay una solución muy rápida de este problema.

Un puente de barcas es una infraestructura de madera que consiste en una serie de embarcaciones colocadas en hilera con una serie de paneles en su parte superior para permitir el tránsito de personas o vehículos de una orilla a otra, de un río o bahía. En los siglos XIX y XX los puentes flotantes o puentes de pontones empezaron a fabricarse de otros materiales, como hierro, acero u hormigón ligero. Fueron muy frecuentes en la bahía de Cádiz, en España, donde llegó a haber al menos tres puentes de barcas. Aunque en España fueron completamente sustituidos por infraestructuras permanentes, todavía son usados en algunos lugares, como el caso del puente de barcas sobre el río Ródano, en Suiza.

Una variación del puente de barcas es el puente flotante, que no tiene pontones aislados: las estructuras flotantes mismas flotan. La principal aplicación de puentes de barcas es la organización de cruces temporales a través de barreras de agua durante un accidente o durante la reparación de puentes permanentes, en asuntos militares, después de desastres naturales y otros. La ventaja de los puentes de pontones es su transportabilidad, instalación rápida. Las desventajas incluyen la creación de problemas para la navegación, la baja capacidad de carga, la dependencia del viento, las olas y el nivel del agua, la incapacidad para operar durante la helada y el congelamiento. Cuando se usan incorrectamente, los puentes de pontones pueden «flotar lejos»

El primero en la historia del mundo cuerpo de pontones fue comandado por el ingeniero austríaco Carl von Birago, quien personalmente desarrolló el sistema de pontones, que pronto fue tomado como base por todos los principales ejércitos europeos. Los soportes flotantes eran buques de fondo plano o grandes barcos. El piso fue colocado sobre ellos - una estructura voladora. Para servir al puente, se requería un comando militar especial, que pasaba mucho tiempo y energía.

En el ejército moderno, se usa un tipo de puente de pontones más simple y más confiable. Como resultado del procesamiento de la experiencia de la Gran Guerra Patria, se sacaron las siguientes conclusiones: en promedio, en el Teatro de Guerra Europeo, los ríos de 50 metros de ancho ocurren cada 40-50 kilómetros. Este hecho provocó la creación de un diseño especial, que no tiene análogos: este es un conjunto de puente flotante, que está en servicio en las tropas de ingeniería. El parque de pontones es un conjunto de propiedades para la orientación de un puente flotante a través de barreras de agua o conjuntos de un cruce de ferry.

El puente flotante consiste en enlaces en tierra y ríos. Cuando se descarga, el enlace del río se abre automáticamente y está listo para acoplarse con otros enlaces. Los pontones están conectados por bisagras. Conexión de enlaces es la línea del puente. En las cintas de puente flotantes, el enlace es un elemento del diseño de puente de ferry del parque de puente de pontones (PPP), que es indivisible a lo largo del puente. El enlace del puente se puede utilizar como plataformas flotantes para la construcción de cruces de puentes (para colocar cobres, grúas, excavadoras, estaciones de buceo y otros mecanismos), así como para el equipamiento de muelles, muelles y casas flotantes. Se puede usar como:

- de 20 a 170 toneladas; un puente flotante y transbordadores con una capacidad de carga; literas flotantes y en módulos para colocar diversos mecanismos y equipos de cualquier capacidad;
- sitios de aterrizaje para helicópteros y pistas para aviones del PIB, longitud y anchura prácticamente ilimitadas;
- mini naves de la Armada: combate, aterrizaje, transporte, destructores de barreras, dragaminas, transportadores de banda, radar flotante, etc.

Para tareas pacíficas. Pero no hay que pensar que esta invención del hombre se usa sólo en asuntos militares. En nuestro país este tipo de equipo de ingeniería ha encontrado aplicación en los tiempos de paz. Más recientemente, los titulares estaban llenos de noticias de que el famoso proyecto soviético de puentes "baratos" dio un respiro. El más real El puente sobre el río Pripyat cerca de la ciudad de Zhitkovichi se rompió y las autoridades tuvieron que cerrar el pasaje y el paso a lo largo de él. Teniendo en cuenta las condiciones de la localidad de la Polinesia de Belarús, donde predominan los pantanos y un pequeño número de carreteras, varias áreas permanecieron sin comunicación terrestre con el mundo exterior. Y aquí los militares vinieron a ayudar a la gente. Los pontones de la 188 Brigada de Ingeniería habilitaron un lugar para el cruce y en 4 horas en las heladas montaron un puente sobre el río Pripyat, demostrando así su preparación y disposición para ayudar a su país en el momento adecuado.

Por lo general, la construcción de un puente es un proceso muy largo, que se prolonga durante años. La construcción de tales estructuras es siempre una

fiesta. Entonces, para celebrar el 50 aniversario de uno de los puentes más famosos de los Estados Unidos bajo el nombre "Golden Gate", en 1987 se reunieron 150 mil personas. Esto no es sorprendente, ya que la construcción de este tipo de instalaciones es siempre el logro de algo nuevo, para superar los obstáculos que solían estar más allá de una persona, siempre es la manera de descubrimientos y logros. Por lo tanto, muchas personas están dotadas de puentes incluso algún significado oculto, se les da nombres y componer leyendas acerca de ellos. Pero hay un tipo que no encaja en esta descripción en casi todos los parámetros. Sirven caballo de batalla sencilla, construida por unos días o incluso horas y no tienen la belleza que son tan admirado por poetas y escritores. Pero, sin embargo, sin ellos una persona no podría resolver muchas de sus tareas económicas y militares.

Литература

1. Cámara, Alicia (coord.). Los ingenieros militares. 2005, Madrid: Centro de Estudios Europa Hispánica. ISBN 84-934643-1-7
2. Muñoz Corbalán, Juan Miguel. Los ingenieros militares y puentes . 2 vols. 1993, Madrid: Ministerio de Defensa. ISBN 84-7823-265-6
3. López Hernández, Ignacio J. El Cuerpo de Ingenieros Militares y la Real Junta de Fomento de la Isla de Cuba. Obras públicas entre 1832 y 1854. Espacio, Tiempo y Forma, Serie VII, Historia del Arte, 4, 2016, pp. 483–508.
4. Голд Н. Н., Перескоков А. А., Гуляев Г. В. Военно-мостовая подготовка: руководство по понтонно-мостовому парку ПМП. Учебное пособие. — М.: Воениздат. — 1965.

AKTUELLE-INNOVATIONEN RUND UM DEN EINSATZ VON ROBOTERN

АКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОБОТОВ

Ярмош М.С., Русецкий К.И.

Научный руководитель – ст. преподаватель Станкевич Н.П.
Белорусский национальный технический университет

Wie Roboter unser Leben prägen? Nicht nur Science-Fiction: Roboter werden schon heute in vielen Bereichen eingesetzt, sei es Industrie, Militär oder Medizin. Dank künstlicher Intelligenz sollen sie schon bald sogar zu Kreativität fähig sein und ihre eigenen Entscheidungen treffen. Dabei sind viele hochgesteckte Ziele der Wissenschaft im Bereich der Robotik und künstliche Intelligenz längst die Realität geworden. Die Grenzen der Möglichkeiten der innovativen Robotics-Technologien werden immer weiter nach vorne geschoben.

Wie Arthur C. Clarke schon sagte: «Technologien, die so hochentwickelt sind, dass sie zunächst nicht von Magie zu unterscheiden sind», gehen blitzschnell in den Alltag über und bilden die Grundlage für die nächste große Innovation, die unser Leben revolutioniert.

Roboter (vom Tschechischen „robota“ bedeutet „Arbeit“) der ersten Generation, die man für einfache Aufgaben wie Schweiß- und Lackierarbeiten benutzte, waren ohne Sensoren und wenig flexibel. Die wichtigste Anforderung an solchen Robotern war die Erleichterung der menschlichen Arbeit.

Industrieroboter der nächsten Generation wurden zum wichtigen Rationalisierungs- und Automatisierungsmittel. Diese Rolle spielen sie auch heutzutage. Man bringt oft Industrieroboter (IR) mit flexibler Fertigung in Verbindung. Traditionsgemäß werden IR am meisten in der Auto- und Metallindustrie eingesetzt. Industrieroboter unterscheiden sich von einfachen Werkstückeinlegegeräten, denn sie sind in mehreren Bewegungsachsen frei programmierbar. Der Industrieroboter besteht aus einem Roboterarm (Manipulator), aus dem Effektor (das ist der Greifer oder das Werkzeug) und aus der Steuerung. Teilweise werden die Industrieroboter mit Sensoren ausgestattet.

Einmal programmiert ist der Industrieroboter je nach Programmierung universell einsetzbar und führt den Arbeitsablauf autonom durch. IR sind automatische Handhabungseinrichtungen mit mehreren Freiheitsgraden. Ablauffolge und Richtung der Bewegungsachsen sind ohne mechanischen Eingriff veränderbar. Alle Prozessaufgaben werden vollautomatisch ausgeführt. Bei einfachen Manipulatoren können vorgegebene Bewegungsabläufe nicht

verändert werden. Solche Manipulatoren werden nur von Menschen ferngesteuert.

Die Vorteile der Roboter-Anwendung:

- Deutlich höhere Wachstumserwartungen der Produktivität als ohne Roboter;

- Verbesserung der Qualität der Produktion;
- Einsparung der Arbeitsfläche;
- Steigerung der Arbeitsschutzqualität;
- Immer weitere Einsatzmöglichkeiten von Robotern.

Die Nachteile der Roboter-Anwendung:

- Arbeitsplatzabbau möglich;
- Die Roboter vernünftig auf Wechsel der Situation nicht reagieren können;

- Die Maschinen nicht selbstständig lernen können;
- Großer Energieverbrauch;
- Risiko der Viren steigt;
- Spionage von den Konkurrenten.

Der Einsatz von Robotern und Manipulatoren bietet sich gerade dort an, wo viele technologische unkomplizierte Einzeloperationen noch manuell ausgeführt werden. Roboter arbeiten auch unter Bedingungen, die für Menschen zu gefährlich sind: wie etwa brennende Häuser, Atomreaktoren, Explosionsgefahr oder fürchterlicher Lärm usw.

Da sich der menschliche Gang nur schwer simulieren lässt, suchten die Entwickler eine Inspiration im Tierreich und entwickelten deshalb die Bionik als neues Forschungsgebiet. So konnte die Bionik dank Vorbildern wie der perfekten Aerodynamik eines Vogelflügels, aber auch dem sicheren Stand eines Insektenbeins der Robotik völlig neue Impulse geben. So konnten Apparaturen gebaut werden, die auf dem Wasser laufen können, ohne zu versinken.

Der rasanteste Fortschritt vollzog sich aber in der Medizin, der heutige OP-Raum verwandelte sich in ein High-Tech-Labor. Chirurgen haben neben traditionellen Mitteln wie Skalpell und Klammern nun Endoskope, die ihnen genauen Einblick in den Körper gewähren, entweder durch Kameras oder sogar 3D-Modelle. Ihre Handgriffe werden an robotisierte Arme übertragen, sodass sogar Fernoperationen möglich sind. Die Operationen am menschlichen Körper werden heute mit Robotermodellen wie ZEUS und Da Vinci sicherer, komfortabler und exakter. Die Kameras zeigen bis zu 100-fachen Zoom und ermöglichen so die Behandlung von Krankheiten, die bislang als unheilbar galten.

Der logisch nächste Schritt: Nanoroboter, die sich im Größenverhältnis von Atomen bewegen und sich selbst, ähnlich wie menschliche Zellen,

reproduzieren können. Diese Technologien haben das Potenzial, völlig neue Türen der Wissenschaft aufzustoßen.

Auch die militärische Nutzung zählte schnell zu den Haupteinsatzgebieten von Robotern. Das sind die Maschinen, die die Menschen auf verschiedene Art und Weise imitieren. Dazu gehört Gebietserkundung, sowie Erfassung und Identifizierung der gewonnenen Daten. Außerdem helfen so genannte Pilotenhelfer bei Ausweichmanövern, um lange Reaktionszeiten in Notfallsituationen zu vermeiden. Drohnen sind unbemannte Flugobjekte mit Aufklärungsmitteln an Bord und dienen dem Auskundschaften von Gegnern und gegnerischen Objekten.

Aber nicht nur im Krieg kommen Drohnen zum Einsatz. Als Polizei-Drohnen fliegen sie auch Einsätze im Inland. Sie werden gegen die Rauschgift-Mafia und illegale Einwanderer an der Grenze eingesetzt oder sie können sogar die ganzen Städte überwachen.

Die Entwicklung von Kampfrobotern oder High-Tech-Rüstungen, von denen in der Science Fiction oft zu lesen ist, ist jetzt Realität. So genannte Exoskelette können an den Beinen und auf dem Rücken von Soldaten festgeschnallt werden. Sie ermöglichen den Transport von 100 Kilogramm Ausrüstung, ohne den Träger sonderlich zu belasten. Schon heute gibt es solche Exoskelette, die es Querschnittsgelähmten erlauben, wieder auf den eigenen Füßen zu gehen.

Die Nachfrage nach Robotern wächst weltweit. Laut dem "World-Robotics-Report" wird sich der weltweite Bestand an Industrie-Robotern um 14% bis 2020 erhöhen. In China gibt es schon jetzt die meisten Industrie-Roboter. 2020 werden es rund 950.300 Einheiten sein - viel mehr als in Europa (611.700 Einheiten).

Mit der zunehmenden Digitalisierung des gesamten Lebens ziehen auch mehr Roboter in dem privaten und öffentlichen Sektor ein. Weltweit forschen die Wissenschaftler an einer Automatisierung intelligenter Software, die in der Lage ist, auf Situationen bedarfsgerecht zu reagieren. So hat die Menschheit in einer sehr kurzen Zeitspanne einen unglaublich großen wissenschaftlichen und technischen Fortschritt im Gebiet der Robotertechnik gemacht. Wir können uns unser Leben ohne sie nicht vorstellen. Maschinen umgeben uns überall und helfen uns auch die alltäglichen Probleme lösen. Außerdem finden sie breite Anwendung in solchen Bereichen wie Unterhaltung, Medizin, Sport, Kultur und auch in vielen anderen.

Die oben aufgeführten Beispiele der Benutzung von Robotern weisen nach, dass die innovativen Robotics-Technologien ein großes Potential haben. Die massenhafte Nutzung von Robotern bietet gute Möglichkeiten zur Steigerung der Arbeitsproduktivität, die Steigerung der Effizienz in der Produktion, die Senkung der Produktionskosten und damit die Wettbewerbsfähigkeit am Markt.

Für uns wird daraus ersichtlich, dass die weitere Entwicklung der intelligenten Robotersysteme und die Beherrschung neuer Technologien sowie deren Integration in eine Produktion eine neuartig wirtschaftliche Stärke jedes Landes bilden können und dadurch unser Lebensniveau verbessert wird.

Литература

1. PC Magazin. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: [https:// www.pc-magazin.de/ratgeber/wie-roboter-unser-leben-praegen-1330067.html](https://www.pc-magazin.de/ratgeber/wie-roboter-unser-leben-praegen-1330067.html) – Das Datum des Zugriffes: 21.03.2018.
2. Der Konstrukteur. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: <https://www.derkonstrukteur.de/bionik> – Das Datum des Zugriffes: 23.03.2018.
3. Deutsche Welle. [Elektronische Ressource] – Das Regime des Zugriffes: <http://www.dw.com/de/die-zukunft-die-roboter-und-wir/a-38094099> – Das Datum des Zugriffes: 23.03.2018.

УДК 316.6 К ВОПРОСУ О ФЕНОМЕНЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Антонов Е.В., Старотиторова Е.С.

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.
Белорусский национальный технический университет

Понятие «социальная инженерия» было популяризовано в начале XXI века бывшим компьютерным преступником, ныне консультантом по безопасности Кевином Митником, который утверждал, что самое уязвимое место любой системы безопасности - человеческий фактор.

Социальная инженерия – метод получения необходимого доступа к информации, основанный на особенностях психологии людей. Основной её целью является получение доступа к конфиденциальной информации, паролям, банковским данным и другим защищенным системам. Социальная инженерия ранее рассматривалась исключительно как способ управления действиями человека без использования технических средств, который основан на использовании слабостей человека и является разрушительным по сути. Современные социальные инженеры же используют свои навыки также для повышения результатов в бизнесе и жизни.

Для того чтобы обезопасить себя от воздействий социальной инженерии, необходимо понять, как она работает.

Наиболее распространенные техники социальной инженерии: фишинг – техника, направленная на получение информации авторизационных данных различных систем; «Дорожное яблоко» - метод проникновения в компьютерные системы и сети путем подбрасывания физических носителей информации (CD, флеш-накопителей), имеющих в себе вредоносные программы; претекстинг - атака, в которой злоумышленник представляется другим человеком и по заранее подготовленному сценарию добывает конфиденциальную информацию.

В современном бизнесе техники социальной инженерии применяются, главным образом, для выведывания конфиденциальных корпоративных данных компаний. Основным способом защиты от методов социальной инженерии является обучение сотрудников противодействию атакам. Все работники компании должны быть ознакомлены со способами предотвращения утечки данных.

УДК 159.9

МАНИПУЛИРОВАНИЕ. ЛЮДИ-МАНИПУЛЯТОРЫ

Бадак В.В., Мытник Я.В.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время манипуляция вызывает интерес не только исследователей, но и широкой публики. Манипулирование – это скрытое управление человеком, людьми. Причина такого интереса заключается в том, что многим людям, управленцам в частности, пока еще трудно представить себе эффективное управление без использования манипуляции. Взгляды как идейных, так и стихийных манипуляторов устремляются за помощью к психологии в надежде найти подсказки. Так как психологические знания действительно помогают эффективней управлять людьми.

Манипулирование людьми и использование различных средств и технологий информационно-психологического воздействия стало достаточно обычным явлением в повседневной жизни экономической конкуренции и политической борьбе. Такая форма управления носит опасный характер в случаях, когда оно осуществляется тайно и приносит односторонние выгоды его организаторам.

Использование манипуляций в профессиональном взаимодействии является достаточно распространенным социально-психологическим феноменом. Отличительной чертой манипуляций является отношение к партнеру по взаимодействию и общению не как к личности, обладающей самооценностью, а как к специфическому средству, посредством использования которого достигаются, как правило, скрываемые цели манипулятора, реализуется его интересы и удовлетворяются собственные потребности без учета интересов, воли и желаний другой стороны - человека, выступающего как объекта манипуляций.

Условием эффективности манипуляции служит выведение массового сознания за привычные рамки норм, ценностей и стереотипов, дестабилизация массового сознания с помощью пропагандистских и отвлекающих мероприятий. Степень эффективности манипулирования зависит от глубины и точности сканирования ментальных структур группы: ее норм, ценностей, стереотипов, глубинных психологических установок и архетипов.

УДК 331.526

ДИНАМИКА БЕЗРАБОТИЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Белоголова П.А.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Поддержание занятости – одна из важнейших целей экономической политики. Безработица - негативное, но практически неизбежное явление общественной жизни. Безработица связана с экономической конъюнктурой, с изменением спроса и предложения на рынке труда, влияет на социальную обстановку в целом и психологическое состояние отдельных людей. Все эти факторы обуславливают актуальность изучения трендов безработицы и поиска путей решения данной проблемы.

Рынок труда регулируется согласно законам спроса и предложения. Спрос на рабочую силу в Беларуси характеризуется крайне низкой способностью предприятий к формированию новых рабочих мест, предложению труда – низкой мобильностью в связи с недостаточностью развития рынка жилья и транспортной инфраструктуры.

Уровень зарегистрированной безработицы в Беларуси снизился со 182,5 тысяч на 1 января 1997 до 25,3 тысяч на конец октября 2017 года. При этом потребность в рабочей силе, заявленная предприятиями в органы по трудоустройству, составляет 56 тысяч мест, то есть коэффициент напряжённости на рынке труда составляет 0,4 безработных на одну вакансию. Однако значительная часть безработных не регистрируется в соответствующих госорганах – фактический уровень по данным Госкомитета по статистике составляет 5,8 % от трудоспособного населения, или около 257 тысяч. Факторами, побуждающими безработных не регистрироваться в органах занятости, являются крайне низкий размер пособия по безработице и несоответствие вакансий запросам людей.

Структура безработицы за последние десятилетия изменилась в сторону преобладания среди безработных мужчин и молодежи. При этом все эти изменения произошли на фоне общего снижения доли трудоспособного населения.

Политика занятости включает в себя такие инструменты: переквалификацию, содействие самозанятости, создание рабочих мест, организацию переезда безработных в трудодефицитные регионы.

УДК 311.42

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РИТМИЧНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Белоголова П.А.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Выпуск готовой продукции для организаций сферы материального производства является основным элементом предпринимательской деятельности и одним из основных этапов достижения цели такой деятельности - получение прибыли. Поэтому вопросы анализа производства и реализации продукции актуальны всегда и имеют первостепенное значение для формирования информации, необходимой для принятия управленческих решений.

Статистический расчет производства и реализации продукции на предприятии проводится финансовыми службами путем изучения взаимодействия технических и экономических процессов и установление их влияния на экономические результаты деятельности предприятия. Анализ проводится непосредственно на предприятии для нужд управления деятельностью с целью выявления неиспользованных внутрихозяйственных резервов увеличения выпуска и реализации продукции.

Объем производства и реализации продукции являются важными показателями деятельности любого предприятия. При изучении деятельности предприятия важен анализ ритмичности производства и реализации продукции.

Ритмичность - равномерный выпуск продукции в соответствии с графиком в объеме и ассортименте, предусмотренных планом. Ритмично работающим считается такое предприятие, которое осуществляет выпуск продукции в соответствии с суточным (сменным, часовым) заданием (планом).

В статистических исследованиях применяют различные методы оценки ритмичности: по уровню среднесуточного выпуска; по коэффициенту ритмичности; графический метод; по коэффициенту вариации.

При оценке ритмичности по уровню среднесуточного выпуска данные о выпуске продукции приводятся за определенные промежутки времени (за неделю, за декаду за месяц и т.д.).

УДК 658.8.012.12

ФРАНЧАЙЗИНГ НА БЕЛОРУССКОМ РЫНКЕ

Белоголовая П.А.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня на белорусском рынке товаров и услуг наблюдается ускоренный рост применения бизнес-технологии франчайзинга. Максимально эффективному развитию франчайзинга способствует созданная инфраструктура, которая обеспечивает консультирование субъектов франчайзинга и осуществляет продвижение франчайзинга в качестве эффективного метода ведения бизнеса.

В стране регулярно проводятся конференции и семинары с целью создать благоприятную информационную среду, способствующую развитию франчайзинга в Республике Беларусь.

Благодаря своей устойчивости к различного рода факторам, отработанным модели, а также массе других преимуществ, франчайзинг можно назвать действительно той моделью ведения бизнеса, которая предполагает минимизацию всевозможных провалов и неудач. Одно из наиболее весомых преимуществ — возможность объединения достоинств малого и крупного бизнеса.

Сегодня франчайзинг получает широкое развитие во многих сферах и отраслях отечественной экономики. Однако активное внедрение ведения бизнеса по франшизе пока в большинстве своем связано с покупкой иностранных франшиз. Анализ отечественных франшиз, функционирующих на рынке, показывает отсутствие единого подхода к регулированию отношений посредством франчайзинга, присущего для зарубежных франшиз.

Во многом это объясняется молодостью рынка белорусских франшиз. Активное развитие данной формы ведения бизнеса началось лишь около пяти лет назад.

Однако перспективность такого направления очевидна. В разных отраслях можно найти предложения белорусских франшиз: Shagovita, «Красный пиццвик», «Пицца Смайл», «Кофе Саунд» и UtroCoffee, «Лесенка», «Марк Формэль».

Сейчас отечественные предприятия активно вовлекаются в оптимизацию бизнес-процессов, поэтому можно надеяться на появление реально ценных и работающих белорусских франшиз.

УДК 331

РАЗВИТИЕ РЕКЛАМНОГО БИЗНЕСА ВО ВРЕМЯ КРИЗИСА

Белоус Е.М., Уронич А.Д.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.
Белорусский национальный технический университет

Рынок рекламы в период кризиса переживает сложные потрясения. Происходит отток клиентов, перераспределение сил, смена лидеров. Рекламодатели вынуждены сокращать бюджеты.

Сценариев переживания кризиса два: сокращение расходов в убыточных отраслях и пережидание или активные действия в момент кризиса по захвату рынков, с которых уходят конкуренты.

В период кризиса важным становится поиск новых недорогих и эффективных каналов распространения рекламы.

Внимание потребителей переключается на дешевые товары. Как результат - уход брэндинга и имиджевой рекламы. Теперь эффективность оценивается ростом продаж после рекламной кампании.

Традиционные виды рекламы теряют долю рынка в пользу интернет-рекламы, так как она может привлечь максимум клиентов по минимальной цене. Таким образом компании со слабым брэндом могут подняться на ступень выше и прочно обосноваться в новом для них секторе.

Факторами, способствующими росту интернет-рекламы в Беларуси, являются высокий уровень проникновения интернета, высокий уровень образованного населения, сокращение телевизионной аудитории, обусловленное более низким качеством белорусского телевидения, неразвитость рынка печатной рекламы, административные ограничения на развитие наружной рекламы.

Выбор инструмента рекламы в интернете зависит от целей кампании: баннерная реклама работает на имидж, контекстная реклама и поисковое продвижение - на рост продаж и посещаемость сайта.

Преимущество всех видов интернет-рекламы - прозрачность и четкая ориентация на целевую аудиторию.

Анализ эффективности прост и доступен. Белорусский рынок интернет-рекламы качественно растет и приобретает цивилизованные формы.

Требуется лишь согласованность в действиях и усилия по развитию профессионального маркетинга в онлайн-среде.

УДК 331

РЕКЛАМА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОДАЖ В ТОРГОВЛЕ

Богданова К.С., Панковец В.Е.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.
Белорусский национальный технический университет

В современных рыночных условиях ни одно коммерческое предприятие не может успешно вести дела без рекламы в том или ином виде.

Торговая реклама способствует повышению качества торгового обслуживания покупателей.

При помощи рекламы покупатели быстрее находят необходимые им товары, приобретают их с наибольшими удобствами и наименьшей затратой времени. При этом ускоряется реализация товаров, повышается эффективность труда торгового персонала, снижаются расходы. Не менее важна информация для населения об отдельных торговых предприятиях, услугах, которые они предлагают, времени работы, методах продажи, а также специфических особенностях их деятельности.

Торговой рекламе должны быть присущи черты добросовестной рекламы, такие, как правдивость, конкретность, целенаправленность, гуманность и компетентность.

Стимулированием продаж - использование разнообразных стимулирующих средств, способствующих совершению покупки.

Перспективными тенденциями в осуществлении стимулирования продаж являются:

- применение различных дисконтных карт и бонусных программ в зависимости от группы покупателей;
- использование специальных мобильных приложений для стимулирования продаж, электронной регистрации покупателей и получение цифровых купонов на акционные товары с ограниченным по времени сроком действия;
- внедрение электронных заявок на проведение акций в местах продаж; использование совместных программ лояльности с субъектами хозяйствования сферы услуг, банками; активное внедрение в розничной торговле социальных программ по поддержке малообеспеченных категорий граждан, молодежи и студентов.

УДК 658.5
**К ВОПРОСУ О СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА**

Бондарчук А.М.

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.
Белорусский национальный технический университет

Все предприятия связаны с инвестированием, одни находятся в поиске финансирования для модернизации существующего бизнеса или организации нового, другие же ищут пути наиболее выгодного вложения своей прибыли. В любом случае приведение в инвестиционном проекте результатов оценки как экономического, так и социального эффекта его внедрения может послужить решающим доводом в пользу его реализации.

Применяемые в настоящее время методы оценки инвестиционных проектов, сосредоточенные, в основном, на их финансовом анализе, не дают в полной мере проследить результат от их внедрения, именно поэтому требуется учитывать эффекты в сферах, отличных от экономической.

Можно выделить следующие причины недостаточного учета экологического, социального и других факторов при оценке проектов: сложность выявления факторов воздействия на внешнюю среду, в связи с их многообразием; отсутствие комплексных методик оценки эффективности инвестиционных проектов.

Социальный эффект внедрения инвестиционного проекта может выражаться в прямой и косвенной формах. Прямой эффект возникает в связи с непосредственным строительством и последующей эксплуатацией объекта, косвенный же проявляется в виде налоговых поступлений, дополнительных инвестиций и развития производства, отрасли, региона, вызванных реализацией проекта.

Особенностью косвенного эффекта является его постоянное увеличение, к примеру, создание новых рабочих мест приводит к снижению безработицы в регионе, затем к повышению доходов населения, а, следовательно, и покупательной способности, что способствует созданию новых рабочих мест и поступлению дополнительных налоговых платежей.

Измерение социального эффекта – сложная процедура. Поэтому ведется расчёт каждого социального эффекта отдельно от других.

УДК 339.3

К ПРОБЛЕМЕ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ В БЫСТРОТЕЧНОМ МИРЕ ИХ РОДИТЕЛЕЙ

Бондарчук А.М.

Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.
Белорусский национальный технический университет

Рынок технологий – это сфера, которая может развиваться постоянно, приобретать новые очертания, идти в ногу со временем.

Технологии – это неустаревающая сфера, грани которой преломляются, учитывая все новые изменения в нуждах людей.

Всё взаимосвязано со всем. Поэтому при изменении потребностей людей, меняется и предложение на рынке.

Для каждой группы потребителей предложены разработки новейших технологий, в зависимости от спроса на них.

Выбор группы респондентов, подлежащих исследованию, остановлен на семейных парах с детьми возраста от 3 до 10 лет, имеющих средний или выше среднего уровень дохода, вечно занятых на работе, но заботящихся о своих детях.

Все родители, будь то они заняты на работе, или даже находясь в одном доме со своим ребёнком, но заняты другими делами, хотят быть убеждены в безопасности своего чада.

Таким образом был найден продукт, который идеально подходит именно для таких случаев. Это GPS часы Baby Watch.

Купив часы Baby Watch своему ребенку, родители не только сделают ему интересный и креативный подарок, но и будут иметь возможность всегда быть в курсе местоположения ребёнка и кроме этого смогут наблюдать за состоянием здоровья, а ведь это позволит вовремя прийти на помощь своему чаду и оградить его от ненужных опасностей, которых достаточно много в окружающей его реальности.

На рынке Республики Беларусь не было производителей подобной продукции. Все доступные смарт-часы производителей Samsung, Apple, LG, привозились из-за границы.

Однако стоимость данных продуктов слишком высока для белорусских молодых родителей. Для анализа нового продукта на предмет конкурентоспособности проводился SWOT анализ, который очертил круг сильных и слабых сторон, возможностей и угроз.

УДК 657.2.016

К ВОПРОСУ ОБ УЧЁТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Бондарчук А.М.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н. Н.
Белорусский национальный технический университет

Для предотвращения несчастных случаев, брака продукции, чрезмерных выбросов в атмосферу и в зависимости от объёма, характера и периодичности проведения работ по устранению данных последствий различают: ремонт, модернизацию, реконструкцию, дооборудование, техническое диагностирование и освидетельствование.

Модернизация - совокупность работ по совершенствованию объекта путем его конструктивных элементов и систем более эффективными, приводящая к повышению технического уровня и экономических характеристик объекта.

Реконструкция – совокупность работ по полному или частичному переоборудованию, или переустройству объекта, изменению и при необходимости дополнению его технологической схемы с заменой морально устаревших и физически изношенных частей, обеспечивающая получение более высоких качественных и количественных показателей объекта.

Таким образом, модернизация проводится в связи с моральным износом, а реконструкция – в связи с общим.

В бухгалтерском учёте расходы на вышеперечисленные расходы отражаются в зависимости от целей использования того или иного основного средства.

Если оно используется для производства продукции, товаров (работ, услуг), то расходы относятся к условно-постоянным общепроизводственным косвенным затратам, которые в соответствии с учётной политикой организации могут быть:

1) включены в состав себестоимости продукции (в дебет счетов 20 «Основное производство», 23 «Вспомогательное производство», 25 «Общепроизводственные расходы»);

2) списаны на управленческие расходы (отнесены в дебет счёта 25 с последующим списанием в дебет счёта 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности», субсчёт 90-5 «Управленческие расходы»).

УДК 331.5

ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ТРУДА МОЛОДЁЖИ

Бондарчук А.М.

Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.

Белорусский национальный технический университет

Рынок труда молодёжи представляет собой сегмент рынка труда, на котором субъектами, формирующими предложение рабочей силы, выступают лица в возрасте 16-30 лет. Специфика данного рынка рабочей силы заключается в относительно низкой конкурентоспособности вследствие затрат на адаптацию и риски.

В качестве критерия структурирования молодёжи на рынке труда выступает уровень образования и профессиональной подготовки, который для молодёжи тесно коррелирует с возрастом, даёт представление о характере занятости в данный момент и обуславливает спрос на рабочие места определённой категории и предложение труда соответствующего качества.

Так, подростки без образования ищут рабочие места без квалификации, студенты и выпускники вузов претендуют на интеллектуальный труд.

Положение молодёжи на рынке труда обусловлено рядом факторов, затрудняющих трудоустройство: недостаточность знаний, неуверенность работодателя, необходимость предоставления льгот, трудовая нестабильность, завышенная самооценка и требования, недостаточная инициативность, неготовность к самостоятельным действиям на рынке труда, низкая информированность молодёжи о состоянии рынка труда и его конъюнктуры.

Молодёжь как часть трудовых ресурсов наделена рядом особенностей, дающих ей определённые преимущества на рынке труда: продолжительный период предстоящей трудовой деятельности, относительно хорошее состояние здоровья, отсутствие профессиональных заболеваний, высокая мобильность, восприимчивость к новому, приспособление к нововведениям. В молодёжной группе более действенны материальные рычаги стимулирования по сравнению с моральными.

Учёт специфики молодёжной группы трудовых ресурсов позволяет полнее раскрыть творческий потенциал, создать условия для максимальной эффективности труда.

УДК 658.152

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Гузич Д.С.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время актуальны вопросы перехода белорусских предприятий на Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО). Оценка стоимости основных средств в соответствии с МСФО в ряде случаев расходится с их стоимостной оценкой в соответствии с национальными стандартами учета.

Компания согласно МСФО (IAS) может выбрать одну из двух моделей учета последующей оценки:

1. Модель учета по первоначальной стоимости;
2. Модель учета по переоцененной стоимости.

Первая модель подразумевает, что после первоначального признания объект основных средств учитывается по его первоначальной стоимости за вычетом накопленной амортизации и накопленных убытков от обесценения.

Вторая модель предполагает, что после первоначального признания объект основных средств учитывается по переоцененной стоимости. Это его справедливая стоимость на дату переоценки за вычетом амортизации и убытков от переоценки. МСФО (IAS) выделяет два способа отражения переоценки на счетах бухгалтерского учета:

1. Сумма накопленной амортизации на дату переоценки переоценивается в той же пропорции, что и изменение балансовой стоимости актива до вычета амортизации;
2. Сумма накопленной амортизации на дату переоценки списывается на уменьшение балансовой стоимости объекта до вычета амортизации, после чего полученный результат переоценивается до справедливой стоимости

Изучение международных принципов составления отчетности по основным средствам обеспечивает иностранных инвесторов наиболее доступной информацией о финансово-экономическом состоянии отечественных предприятий. Это играет немаловажную роль в получении дополнительных средств для развития предприятия.

УДК 659

РЕКЛАМНЫЕ ВОЙНЫ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ

Гузич Д.С., Шпаковская И.С.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Рекламные кампании, построенные на прямом сравнении с конкурентами, – частая практика у всемирно известных брендов. Законодательство США и Евросоюза не запрещает использование сравнительной рекламы, из-за чего маркетинговые войны некоторых производителей длятся десятилетиями, становясь достоянием общечеловечности.

Корпорации-гиганты, соперничающие в рекламе не один год, - это всем известные Apple и Samsung, Burger King и McDonald's, Coca-Cola и Pepsi, а также войны автомобильных концернов BMW и Audi. Плакаты, слоганы, рекламные щиты и ролики – чтобы превзойти конкурента в ход идёт всё. BMW даже привязала к рекламному щиту Audi воздушный дирижабль с изображением BMW «Формулы-1» и надписью: "Игра окончена", а в Гонконге окна представителя Audi были полностью заклеены рекламой BMW.

Не всегда компания реагирует на нападки конкурента в рекламе. Mercedes и Jaguar не дали никакого ответа на то, что BMW упомянули их в своей рекламе.

Корпорация Apple также не вступила в рекламные войны с Samsung. Вместо этого американская компания обвинила конкурента в нарушении пяти патентов и выиграла суд на компенсацию в размере 1 млрд. долларов.

Рекламные войны разгораются даже в семейном кругу. Соперничество брендов Puma (основатель – Рудольф Дасслер) и Adidas (основатель – Адольф Дасслер), созданных двумя братьями, длится уже 80 лет.

Постоянные обвинения в плагиате, судебные иски, подкупы великих спортсменов – то, что ассоциируется с конкуренцией этих брендов в 60-х годах прошлого столетия.

Можно ли назвать подобные действия здоровой конкуренцией на рынке?

Независимо от ответа, потребители с удовольствием наблюдают за рекламными войнами любимых корпораций.

УДК 005

КЛАССИЧЕСКИЕ СТИЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Добровольский А.В.

Научный руководитель к.п.н, доцент Володько О. М.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире менеджмент, как управление, является одной из важных функций в разнообразных сферах жизнедеятельности. Работа менеджера заключается в управлении социально-экономическими и производственными процессами.

Стиль управления — это устойчивый комплекс черт руководителя, проявляющихся в его отношениях с подчиненными.

В основе выделения стилей управления лежит различное распределение полномочий по принятию решений между руководителем и подчиненными.

Однако до настоящего времени существуют проблемы при выборе определенного стиля управления. Назовем главные из них: трудности при определении эффективности стиля руководства.

Результаты, которые должны быть достигнуты с помощью определенного стиля, включают многие компоненты, и их нелегко свести к какой-то одной величине и сопоставить с результатами применения других стилей; сложность установления причинно-следственных связей между стилем руководства и эффективностью его использования.

Стили руководства обнаруживают свою эффективность лишь при определенных условиях, но эти условия не остаются неизменными. С течением времени и сотрудники, и руководитель могут менять свои ожидания и отношения друг к другу, что может сделать стиль неэффективным, а оценку его использования — недостоверной.

Определить стиль руководства можно двумя способами: посредством выяснения особенностей индивидуального стиля руководства, который использует начальник по отношению к подчиненным; с помощью теоретической разработки комплекса типичных требований к поведению руководителя, направленных на интеграцию сотрудников и их использование в процессе достижения целей, поставленных организацией.

Стили управления складываются под влиянием конкретных условий и обстоятельств, например, ситуация в государстве.

УДК 339.187.62

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Духовник М.В., Пыл С.Н.

Научный руководитель: старший преподаватель Морозов В.Ф.
Белорусский национальный технический университет

В условиях становления рыночной экономики и возрастания конкуренции на предприятиях становится актуальным выбор приоритетных направлений развития, которые в короткий срок обеспечили бы ему успех. Обновление производственного потенциала, увеличение стоимости основных средств связаны с поиском новых механизмов реализации инвестиций. Одним из современных и перспективных форм финансирования инвестиций в основные средства является лизинг.

Актуальность развития лизинга в Республике Беларусь, включая формирование лизингового рынка, обусловлена, прежде всего, неблагоприятным состоянием парка оборудования. Одним из вариантов решения этой проблемы может быть лизинг, который объединяет все элементы внешнеторговых, кредитных и инвестиционных операций.

Лизинговые отношения в Республике Беларусь имеют огромный потенциал для развития и могут выступать катализатором обновления технологической базы предприятий различных форм собственности, о чем свидетельствует хорошо проработанная законодательная база в данной области. В перспективе лизинг, как одна из рыночных и высокорентабельных форм инвестирования, может дать рост общих объемов инвестиций в стране, а также реально расширить выбор методов и способов хозяйствования для организаций сферы материального производства. Можно с полной уверенностью предположить, что лизинг в Республике Беларусь будет наращивать свои обороты, и играть все более весомую роль в экономике.

Таким образом, лизинг является привлекательным, в первую очередь, для производственных предприятий выступая в качестве способа технического перевооружения, так как он предполагает стопроцентное кредитование, снижает риск невозвращения денежных средств и позволяет без резкого финансового напряжения обновлять производственные средства предприятий и организаций.

УДК 331.108.2

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Духовник М.В., Пыл С.Н.

Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.
Белорусский национальный технический университет

Ключевыми факторами успешной работы предприятия являются его обеспеченность трудовыми ресурсами, а также их эффективное использование. Трудовые ресурсы предприятия – это совокупность работников различных профессионально-квалификационных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав.

В процессе анализа использования трудовых ресурсов изучается движение персонала, так как любые изменения, происходящие в структуре трудовых ресурсов, отражаются на результатах деятельности всего предприятия. К показателям движения персонала относят коэффициент оборота по приему персонала, коэффициент оборота по выбытию персонала, коэффициент текучести кадров, коэффициент постоянства состава кадров предприятия и другие.

Полноту использования персонала можно оценить по количеству отработанных дней и часов одним работником за рассматриваемый период, а также по степени использования фонда рабочего времени. Фонд рабочего времени зависит от численности рабочих, количества отработанных дней одним рабочим в среднем за год и средней продолжительности рабочего дня.

Обязательным условием оценки эффективности использования персонала является сопоставление ее результатов с оценкой производительности труда. Показатели производительности труда, характеризующие использование трудовых ресурсов на предприятии, применяются для планирования потребности в рабочей силе, распределения трудовых ресурсов по отраслям производства, при планировании фонда оплаты труда, а также для выявления резервов роста производительности труда на отдельных операциях и участках, по отраслям и в целом по предприятию.

Таким образом, обеспеченность предприятия трудовыми ресурсами является важным показателем его работы. От этого будет зависеть объем произведенной продукции, получаемая предприятием прибыль, а также ряд других экономических показателей.

УДК 338.27

УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ

Зенкевич Д.Ю.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.

Белорусский национальный технический университет

Управление изменениями является одним из ключевых факторов успешного внедрения системы качества и развития организации в целом.

В общем смысле: управление организационными изменениями — это управление переходом организации, как системы, из одного устойчивого состояния в другое.

Современные организации, действующие в сложной, динамичной среде с высоким уровнем неопределенности, должны непрерывно изменяться. Умение осуществлять эти изменения, перестраиваться, адаптироваться к постоянно меняющейся среде или, что еще более важно, способность изменять саму среду является важнейшей характеристикой современных организаций, обеспечивающей их конкурентоспособность и выживание в долгосрочной перспективе.

"Менеджмент изменений" занимается специфическими вопросами управления предприятием, включая организационные, кадровые, коммуникационные и информационные аспекты. Ключевыми этапами процесса управления изменениями являются:

1. Инициация изменения.
2. Анализ изменения.
3. Принятие решения о внедрении изменения.
4. Планирование внедрения изменения по срокам и ресурсам.
5. Координация и мониторинг внедрения изменения.
6. Контроль результатов внедрения изменения.

Менеджмент изменений позволяет осуществлять стратегическое управление изменениями, обеспечить эффективное проведение этих изменений. Обеспечить не просто управление изменениями, а, что важнее, перевод предприятия на новый более высокий уровень развития. Обеспечить успешное преодоление предприятием возникающих или предвидимых проблем и кризисов, реализацию новых открывающихся для организации возможностей.

УДК 338.24

РЕКУРСИЯ ПО-БОСТОНСКИ

Кончевский А.И.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.

Белорусский национальный технический университет

Матрица BCG — инструмент для стратегического анализа и планирования в маркетинге. Создана основателем Бостонской консалтинговой группы Брюсом Д. Хендерсоном для анализа актуальности продуктов компании.

Данный инструмент теоретически обоснован. На матрице по осям отображаются рост спроса (вертикальная ось) и доля рынка (горизонтальная ось). Сочетание оценок этих двух показателей даёт возможность классифицировать товар по четырем типам стратегических хозяйственных подразделений: «Звёзды», «Дойные коровы», «Трудные дети», «Собаки».

С убожеством и непрактичностью данного инструмента может сравниться разве что его популярность. Количество факторов для анализа, не охватываемое, этой моделью поражает воображение.

Информационные технологии со времен создания данной матрицы в 60-е годы сделали рывок, сравнимый с расстоянием от Бостона до галактики Андромеда и в доказательство приводятся в пример следующие цифры. В 1969 количество интернет пользователей составляло два компьютера связанных друг с другом, а количество интернет-пользователей в 2018 году составляет 4.021 млрд. человек.

Обмен информацией и ее системный анализ за это время изменился. Современные гибкие и практико-ориентированные математические модели, новые достижения в алгоритмизации процессов вычислений увеличили скорость обработки данных и теперь мы можем выстраивать модели с миллионами товаров и производить расчеты онлайн. Примером инструментов стали CRM, MRP и ERP системы они могут интегрировать все полученные и обработанные данные с логистическими задачами и все это производится за считанные минуты. Больше нет необходимости выстраивать модели, учитывающие всего два фактора для анализа, человек наконец-то может реагировать своевременно. Может когда-то этот инструмент и был “Звездой”, но на 2018 год он полностью себя изжил. Остается только усыпить бедного и замученного временем щенка.

УДК 338.24

ТЕОРИЯ СИГНАЛОВ И ЭКОНОМИКА ОБЕЗЬЯН

Кончевский А.И.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.
Белорусский национальный технический университет

Согласно исследованию How Much Information, проведенному в 2009 году, количество потребляемой в неделю информации с 1986 года выросло с 250 тысяч слов в неделю до 1,25 миллиона. Современный человек за день анализирует невероятное количество информации, применяя различные схемы и стратегии по ее обработке, для принятия выгодных для него решений.

Информация обладает удивительным свойством. Даже когда ее нет, она есть.

В поведенческой биологии есть знаменитый эксперимент. Друг напротив друга ставятся две клетки. В первой - обезьяна высокого ранга - альфа-самец. Во второй клетке обезьяна статусом ниже - бета-самец. Обе обезьяны могут наблюдать за своим визави. Если добавить в эксперимент фактор влияния, то между двумя клетками необходимо положить банан. Бета-самец никогда не посмеет взять банан, если знает, что альфа-самец тоже видел этот банан, потому, что он сразу прочувствует всю агрессию альфа-самца.

Далее первоначальные условия опыта меняются. Клетку альфа-самца накрывают непрозрачной тканью, чтобы лишить его обзора. Это позволяет бета-самцу изменить поведение. Теперь он может без каких-либо угрызений совести подойти и взять банан. Все дело в его умении анализировать, он знает о том, что альфа-самец не видел, как положили банан и для него банана просто не существует. Бета-самец проанализировал факт отсутствия сигнала о появлении банана у альфа-самца и воспользовался ситуацией.

Экономисты могут строить сколь угодно сложные модели для прогнозирования и анализа ситуаций, но пока они не разберутся в том, что из себя представляет информация сама по себе и не начнут пользоваться ее удивительными свойствами, они вечно будут бета-самцами без бананов. Таким образом, можно отметить, что теория сигналов дает возможность сокращать время поиска ответов на вопросы в мире, переполненном информацией, анализируя не только информационные сигналы, которые есть, но и те, которых нет.

УДК 339.132, 339.133

ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО: ФАКТОРЫ СПРОСА

Кончевский А.И., Реут С.Д.

Научный руководитель к.и.н, доцент. Матяс И.Д.

Белорусский национальный технический университет

Что будет с нефтью к 2030 году? Рассмотрим основные факторы, влияющие на спрос на это сырье.

1. Рост городского населения в развивающихся странах сопровождается ростом потребительского класса, который в наибольшей степени способствует увеличению спроса на энергоносители. Согласно оценкам McKinsey Global Institute, мировой потребительский класс к 2025 году вырастет на 1,8 млрд. человек – с 2,4 млрд. в 2010 году до 4,2 млрд. – в 2025.

2. Рост мировой экономики. Прогнозно мировая экономика в ближайшие 15 лет будет расти в среднем на 3% в год. В лидерах по темпам роста ВВП - развивающиеся страны Азии. К 2030 году их доля в мировом ВВП достигнет 46%.

3. Мировой автопарк - один из основных источников спроса на нефть.

Сейчас мировой автопарк легковых автомобилей составляет более 1 млрд. единиц. Около 60% мирового автопарка приходится на развитые страны. Наибольший прирост автопарка будет происходить в Китае – со 127 до 341 млн. единиц в ближайшие 15 лет. По общей величине автопарка Китай выйдет к 2030 году на первое место в мире.

4. Электромобили. Их появление имеет огромный эффект на дальнейшую судьбу нефти. Норвегия и Голландия строят планы по полному переходу на электромобили после 2025 года; Германия предлагает ввести запрет на продажу автомобилей с ДВС с 2030 года; правительство Индии также обсуждает возможность запрета продаж автомобилей с ДВС в 2030 году. В США, Китае приобретение электромобиля освобождает от части налогов.

Среди других факторов выделим: потенциал снижения расхода топлива автомобилями с ДВС; влияние климатической политики на развитие энергетической отрасли; изменение поведения потребителей в дорожном транспорте.

УДК 2964

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Коржуева О.А.

Научный руководитель старший преподаватель Унукович И.В.
Белорусский национальный технический университет

Кластер – это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенных сферах, характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга.

Цель кластера -это удачное использование местных особенностей для создания и повышения конкурентоспособности регионов.

Факторы, мотивирующие объединение организаций в кластер:

- 1.Согласованные требования к принципам организационной деятельности.
- 2.Снижение затрат при внедрении новых технологий за счет эффекта масштаба.
- 3.Увеличение потенциального рынка для инжиниринговых и консалтинговых фирм.
- 4.Расширения доступности к информации для привлечения инвесторов.
- 5.Увеличение осуществимости при привлечении инвестиций для малых и средних предприятий.
6. Более эффективная система выхода на зарубежные рынки.

Повышение конкурентоспособности посредством использования кластерной системы становится базовым элементом стратегий развития подавляющего большинства стран.

Анализ более 500 кластерных инициатив, реализованных за последние десять лет в двадцати странах, показывает, что высокая конкурентоспособность этих стран основана на сильных позициях отдельных кластеров – локомотивах конкурентоспособности.

В Республике Беларусь необходимо быстрыми темпами развивать кластерную систему для: повышения конкурентоспособности предприятия, за счет привлечения системы горизонтальных связей, снижения затрат и повышения качества работы за счет унификации требований, оптимизации логистики, присутствия в едином информационном пространстве, а также для того, чтобы способствовать обеспечению занятости населения.

УДК 338.57
**УРОВЕНЬ ЦЕН И ДЕНЕЖНАЯ МАССА В РЕСПУБЛИКЕ
БЕЛАРУСЬ: ВЗАИМОСВЯЗЬ**

Кошко Н.А.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалев А.В.
Белорусский национальный технический университет

Денежная масса - это совокупность наличных и безналичных покупательных, платежных средств и накопленных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг в народном хозяйстве, которым располагают частные лица, институциональные собственники и государство. Изменение количества денег, циркулирующих в экономической системе, может оказывать существенное воздействие на реальный выпуск продукта, уровень цен, занятость и другие экономические переменные.

Уровень цен — обобщающий показатель, характеризующий состояние цен за определенный период времени, на определенной территории, по совокупности товаров и товарных видов с близкими потребительскими свойствами.

Проведенный анализ временных рядов показал наличие достаточно тесной взаимосвязи между денежной массой и индексом потребительских цен в долгосрочном периоде (2007 - 2016 годы). Коэффициент корреляции равен 0,399.

Рассмотрение корреляции между данными переменными на краткосрочных отрезках (в качестве данных выступали ежемесячные изменение денежного агрегата М1 и индекса потребительских цен в сентябре 2016 – сентябре 2017 года показало слабость корреляционной связи – коэффициент составил (-0,14).

Возможно, улучшение качества связи может быть получено при применении временных лагов. Что касается передаточного механизма, то с определенной долей вероятности можно утверждать, что основным каналом воздействия денежной массы на потребительские цены является рост номинальной заработной платы.

Понимание сущности денег и действия механизмов рыночной экономики позволяет формулировать и осуществлять эффективную монетарную политику, воздействующую на уровень цен, делая инфляцию управляемой, а, следовательно, предсказуемой.

УДК 336
**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ**

Кошко Н.А.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Финансовыми ресурсами называются собственные и привлеченные денежные средства хозяйствующих субъектов, которые находятся в их распоряжении и предназначены для выполнения финансовых обязательств и осуществления затрат для производства.

Объем и состав финансовых ресурсов связаны с уровнем развития предприятия и его эффективностью.

Чем успешнее деятельность предприятия, тем выше размеры его денежных доходов.

Одним из важнейших показателей источника формирования финансовых ресурсов предприятия является прибыль.

В статистике финансов предприятий рассчитываются следующие показатели прибыли: прибыль от реализации продукции, валовая и чистая прибыль.

Основной задачей коммерческой организации будет максимальное извлечение прибыли, при этом возникает проблема выбора направления использования финансовых ресурсов: вложения с целью расширения основной деятельности организации или вложения в другие активы.

В случае если стратегия организации связана с сохранением и расширением ее позиции на рынке, то необходимы капитальные вложения.

В современных условиях весьма актуально увеличение объемов капитальных вложений в связи с необходимостью обновления оборудования, внедрения ресурсосберегающих технологий и других инноваций, т.к. процент не только морального, но и физического износа оборудования весьма велик.

Финансовые ресурсы организаций в настоящее время могут быть использованы также на благотворительные цели. Средства передаются детским домам, интернатам, учреждениям здравоохранения, непосредственно отдельным гражданам, а также осуществляется поддержка учреждений культуры, искусства, науки и образования.

УДК 316.354

РОЛЬ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА В ОПТИМИЗАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Крылова А.В.

Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.
Белорусский национальный технический университет

Понятие «социальный капитал» было введено в научный оборот в 1916 году Л. Дж. Ханифан. Существенный вклад в разработку данного понятия внесли П. Бурдье, Дж. Коулман и Р. Патнем. Социальный капитал организации представляет собой совокупность материальных и нематериальных ресурсов, неформальных социальных сетей, которые благодаря доверию, нормам, правилам, ценностям и организационной идентичности сознательно используются работниками организации или организацией в целом для достижения поставленных целей и решения различных задач.

Роль социального капитала в оптимизации и совершенствовании деятельности организации определяется рядом функций, которые он выполняет на индивидуальном уровне, уровне отделов и подразделений, общеорганизационном уровне.

Социальный капитал организации способствует расширению базы постоянных клиентов, поставщиков и партнеров; влияет на формирование благоприятного имиджа и хорошей репутации организации; содействует повышению качества деловых отношений и совершенствованию тактики ведения деловых переговоров; повышает стабильность организации и увеличивает ее адаптивность, т.е. способность быстро реагировать на изменяющиеся требования и условия рынка.

Социальный капитал выступает важным нематериальным ресурсом, рациональное использование которого приводит к получению организацией различных выгод и преимуществ. В тоже время, он не является средством решения всех организационных проблем. Его нельзя рассматривать и как феномен, имеющий исключительно положительные последствия. Нерациональное использование социального капитала может привести к установлению чрезмерных требований к членам организации, ограничению доступа работников к имеющимся ресурсам, к информационным перегрузкам и торможению инновационной деятельности.

УДК 331.57

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММ СОДЕЙСТВИЯ ЗАНЯТОСТИ

Крылова А.В.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Оценка эффективности активной политики содействия занятости заключается в экспертизе государственных программ, направленной на анализ их осуществления, произведенного ими эффекта и сравнения полученных результатов с определенными критериями.

Численность безработных в Беларуси с каждым годом уменьшается. В период с 2010 года по октябрь 2017 напряженность на рынке труда (число безработных на одну вакансию) снизилось на 30%, а значит, количество рабочих мест растёт; выросло относительное количество безработных, вовлеченных в программы занятости; уровень безработицы к численности экономически активного населения упал на 9%.

В программах содействия занятости используются следующие инструменты: повышение квалификации, переподготовка; информационное обеспечение рынка труда; содействие при переезде к новому месту работы; предоставления ссуд и субсидий на открытие собственного бизнеса; субсидирование создания рабочих мест; реализация программ поддержки молодых специалистов.

Уровень трудоустройства зарегистрированных безработных в 2017 году составил 52,1 %, при этом на переподготовку было направлено 9,2 тыс. человек, 1.414 безработным оказано содействие в организации предпринимательской деятельности, переселено 119 семей. Длительность трудоустройства по сравнению с периодом безработицы также является важным показателем в оценке эффективности программ занятости. В 2017 году средняя продолжительность безработицы была примерно в 2 раза больше среднего периода трудоустройства.

Вместе с тем, исходя лишь из динамики численности безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защиты, нельзя судить об эффективности программ содействия занятости, поскольку неизвестно, надолго ли эти трудоустроенные безработные задерживались на новом месте. Программы занятости следует сфокусировать на долгосрочный эффект занятости.

УДК 331.5
**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ ТРУДОВЫХ
ОТНОШЕНИЙ: ПОНЯТИЕ И ПРИНЦИПЫ**

Кузьмина И.А., Мельник М.Л.

Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.
Белорусский национальный технический университет

Термин «социальное партнерство» обозначает специфический тип общественных отношений, предполагающий использование мирных, основанных на конструктивном согласии и сотрудничестве принципов, форм и методов реализации интересов различных социальных групп и слоев общества.

В более узком значении – это взаимодействие, способ согласования интересов работодателей, наемных работников и государства по поводу складывающихся социально-трудовых отношений, форма их регулирования путем переговоров, заключения договоров и других соглашений. Субъектами или сторонами социального партнёрства являются: наниматели, работники и органы государственного управления. От имени нанимателей выступают руководители организаций и предприятий. От имени работников выступают органы профсоюзов. От имени государства – Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь, министерства экономики, финансов и др. Выделяют следующие уровни социального партнёрства: национальный, отраслевой, региональный и уровень предприятия. Основными принципами социального партнерства являются: равноправие сторон; соблюдение норм законодательства; полномочность представителей сторон; добровольность принятия обязательств; приоритетность примирительных методов и процедур; учет возможностей выполнения принимаемых обязательств; обязательность исполнения договоренностей и ответственность за принятые обязательства; обязательность проведения консультаций сторон по вопросам социальной и трудовой политики; отказ от односторонних действий, нарушающих договоренности; взаимное информирование сторон об изменении ситуации; принятие решений и осуществление действий в рамках согласованных правил и процедур.

Интересы развития системы социального партнерства требуют комплексного подхода к разработке и осуществлению мер по совершенствованию регулирования социально-трудовых отношений.

УДК 338.242.2

ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ

Кульбицкая А.Г.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.
Белорусский национальный технический университет

Конкурентоспособность предприятия – это его возможности, потенциал, а также динамичность приспособления к рыночным отношениям. Для повышения конкурентоспособности продукции отечественных молокоперерабатывающих предприятий необходимо учитывать, как внешние, так и внутренние факторы.

К внутренним стоит относить факторы, которые определяют возможности предприятия по обеспечению собственной конкурентоспособности.

Среди них выделяют: качество сырья и упаковку молочной продукции; состояние базы для собственных научно-исследовательских и опытноконструкторских разработок и уровень расходов на них; наличие передовых технологий; обеспеченность высококвалифицированными кадрами; действенность рекламы и средств стимулирования сбыта; увязка инновационной продукции с ассортиментом выпускаемой продукции; наличие сбытовой сети.

Достаточно весомый вклад занимает работа с клиентами: создание удобных форм расчетов; возможность дегустации продукции для оптовых заказчиков; надежность поставок; условия хранения; обмен передовым опытом.

К внешним факторам повышения конкурентоспособности молочной продукции стоит относить организационные и экономические отношения, позволяющие предприятию создать продукцию, которая по ценовым и неценовым характеристикам будет более привлекательна.

К таким факторам относят: емкость занимаемого рынка, стабильность рынка, его перспективность; сертификацию продукции; страхование; создание разветвленной дилерской сети; платежеспособность основных покупателей; таможенную политику, пошлины, квоты; систему мер государственной поддержки отечественных товаропроизводителей и мер поддержки конкурентоспособности продукции в зарубежных странах, а также правовое обеспечение.

УДК 311.42

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Кульбицкая А.Г.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Финансовая устойчивость – характеристика, свидетельствующая об устойчивом превышении доходов предприятия над его расходами, свободном маневрировании денежными средствами предприятия и эффективном их использовании, бесперебойном процессе производства и реализации продукции.

Финансовую устойчивость предприятия, а также изменение финансовой устойчивости отражают следующие основные показатели: коэффициент автономии; коэффициент финансовой устойчивости; коэффициент маневренности; коэффициент общей ликвидности; коэффициент абсолютной ликвидности.

Типы финансовой устойчивости предприятия: абсолютная финансовая устойчивость; нормальная финансовая устойчивость; неустойчивое финансовое состояние; кризисное (критическое) финансовое состояние.

Анализ устойчивости финансового состояния предприятия на ту или иную дату позволяет ответить на вопрос: насколько правильно предприятие управляло финансовыми ресурсами в течение периода, предшествующего этой дате.

Важно, чтобы состояние финансовых ресурсов соответствовало требованиям рынка и отвечало потребностям развития предприятия, поскольку недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности предприятия и отсутствию у него средств для развития производства, а избыточная – препятствовать развитию, отягощая затраты предприятия излишними запасами и резервами. Внешним проявлением финансовой устойчивости является платежеспособность предприятия.

Платежеспособность предприятия – возможность наличными ресурсами своевременно погасить свои платежные обязательства. Оценка платежеспособности осуществляется на основе характеристики ликвидности текущих активов. Критерии оценки финансового положения – способность своевременно и в полном объеме произвести расчеты по своим краткосрочным обязательствам.

УДК 316.75(042.3)
**ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МАРКЕТИНГА
НА ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Куровская Т.Г., Блинова В.А.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.

Белорусский национальный технический университет

В период разгара экономического кризиса в стране, вопрос привлечения новых клиентов стоит практически перед каждым белорусским предприятием.

Ситуацию усугубляет высокий уровень конкуренции. Борьба за клиентов компаниями ведется постоянно. В таких жестких условиях предприниматели вынуждены прибегать к самым жестким мерам по привлечению клиентов. При этом в ход идут все возможные и невозможные уловки и способы по привлечению внимания потребителей. Самые безумные на первый взгляд идеи часто становятся успешными проектами: необычные маркетинговые ходы дают отличный результат.

Одной из маркетинговых уловок можно считать эмоциональный маркетинг, который призван способствовать формированию связи между потребителями и товаром на уровне эмоций. Решение о приобретении любого продукта имеет как рациональную, так и эмоциональную составляющую, поэтому маркетологи должны уделять значительное внимание человеческим эмоциям.

В рамках эмоционального маркетинга воздействие потребителя осуществляется посредством эмоциональных стимулов, заставляющих оценить функциональные свойства товара.

Эмоциональные стимулы могут быть самыми разнообразными: визуальными, звуковыми, тактильными и т.д. Все, что вызывает у потребителя какие-то эмоции и чувства, - от оформления ценника до внешнего вида продавца - является эмоциональным стимулом.

Цель применения эмоциональных стимулов состоит в том, чтобы повысить привлекательность какого-либо товара, уменьшив при этом "вес" его функциональной составляющей.

Таким образом, эмоциональные стимулы - это всевозможные маркетинговые уловки (освещение, выкладка товара, музыка, оформление витрины, мелочи у кассы и т.д.), которые вызывают определенную эмоциональную реакцию у потребителя и делают его выбор менее обдуманным, т.е. менее рациональным.

УДК 657
**ОСОБЕННОСТИ РАСЧЁТОВ С ФОНДОМ СОЦИАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Куштель В.Д.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.
Белорусский национальный технический университет

Основной Закон Республики Беларусь гласит: «Республика Беларусь – унитарное, демократическое, социальное, правовое государство». Функция социального обеспечения граждан, организация и проведение мероприятий по социальной защите населения Республики Беларусь возложена на Фонд социальной защиты населения (ФСЗН РБ). Деятельность ФСЗН сосредоточена, в основном, в сфере социального страхования, которое, в свою очередь, подразделяется на: пенсионное страхование и страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Также за счёт средств фонда осуществляется выплата различных пособий. Средства фонда, в своей основе, формируются за счёт обязательных неналоговых отчислений юридических лиц в размере 28 % на пенсионное страхование и 6 % - на случай временной нетрудоспособность, а также за счёт отчислений физических лиц в размере 1 % на пенсионное страхование.

Согласно последним данным публикуемым на сайте ФСЗН доходы фонда за 2016 год составили 11 749,2 млн. рублей, которые на 85,1 % состоят из обязательных страховых взносов работодателей и индивидуальных предпринимателей. Субвенции из республиканского бюджета составили 1 419,5 млн. рублей (12,1%). Расходы бюджета фонда сложились в сумме 11 542,1 млн. рублей, из которых 8 862,2 млн. рублей или 76,8 % направлено на выплату пенсий и 2 449,5 млн. рублей или 21,2 % – на выплату пособий.

Подводя итог вышесказанного, следует отметить, что правильность и своевременность уплаты неналоговых отчислений резидентами страны в ФСЗН позволяет сформировать устойчивую систему работы государственного аппарата в сфере социальной защиты граждан, обеспечить бесперебойность функционирования системы в предоставлении социальных выплат населению, а также не допустить дефицита или профицита бюджета фонда.

УДК 331.08

К ВОПРОСУ О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА

Куштель В.Д.

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.
Белорусский национальный технический университет

На современном этапе развития рыночной экономики особое значение приобретают вопросы совершенствования кадрового обеспечения системы управления персоналом позволяющие повысить социально-экономическую эффективность предприятия.

Накопленный на протяжении долгого промежутка времени опыт предприятий в работе с кадрами показывает, что формирование производственных коллективов, обеспечение высокого качества кадрового потенциала являются решающими факторами эффективности производства и конкурентоспособности продукции.

На данный момент, основным направлением в области кадровой политики предприятий является переориентация системы кадрового менеджмента на индивидуальную работу с персоналом. Новая система предполагает сильную корпоративную культуру, атмосферу, стимулирующую работников к качественному труду, стремление всех работников действовать на благо компании, постоянные технические и организационные нововведения, открытое обсуждение существующих проблем и др.

Если раньше менеджер по персоналу должен был стремиться сэкономить на издержках, связанных с воспроизводством рабочей силы, то сейчас технология управления человеческими ресурсами нацелена на повышение эффективности подобного рода инвестиций, обеспечивающих постоянный профессиональный рост работников предприятия и улучшение качества условий труда.

Применение данного подхода подразумевает высокую профессиональную компетентность специалистов в области кадрового обеспечения, так как их задача заключается не только в ведении личных дел работников предприятия и сбор синтетических данных, но и в аналитической работе для выявления тенденций, касающихся персонала и предоставления более конкретных данных для принятия обоснованных управленческих решений.

УДК 331.5

РОЛЬ ОРГАНОВ ПО ТРУДУ, ЗАНЯТОСТИ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ГРАЖДАН

Куштель В.Д.

Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.
Белорусский национальный технический университет

На современном этапе развития экономики в стране всё больше обостряется проблема трудоустройства граждан республики. В течение нескольких последних лет спрос на рабочие места превышает количество размещенных вакансий. Это свидетельствует о динамике роста безработицы в масштабах трудоспособного населения страны. В целом, тенденция снижения количества вакансий на рынке труда наблюдается с начала 2012 года. По итогам 2017 года численность безработных, состоящих на учете в органах по труду, занятости и социальной защите Республики Беларусь, составила 22,9 тыс. человек. На 1 января 2018 года, в трудоустройстве нуждалось 283,4 тыс. человек.

Государство принимает активные меры, для решения проблемы трудоустройства граждан: создаёт дополнительных рабочих мест в государственном секторе экономики, организует работу служб занятости, открывает государственные службы и учреждения по переподготовке и переквалификации, выплачивает пособия по безработице и др. Наибольшее содействие государству, в решении данного вопроса, оказывают структурные подразделения службы занятости.

Так, в 2017 году в органы по труду, занятости и социальной защите за содействием в трудоустройстве обратилось 242,5 тыс. человек, из них **трудоустроено 8 675 человек**. Также за 2017 год **городской службой занятости** на временную работу было устроено 3 276 школьников, учащихся и студентов в свободное от учебы время, оказана финансовая поддержка 96 безработным в виде субсидии для организации предпринимательской деятельности, 2 031 горожанин направлен на оплачиваемые общественные работы (из них 1 992 - это официально зарегистрированные безработные), а 792 человека - на бесплатное обучение по направлению службы занятости. Количество обращений соискателей работы к электронному банку вакансий в отделах трудоустройства составило 142 893.

УДК 658.8
**ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

Лазакович Т.В.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.
Белорусский национальный технический университет

Результатом производственного процесса предприятия является готовая продукция, выполненные работы и оказанные услуги, которые предназначены для реализации.

Для учета реализации готовой продукции организациями используются товарно-транспортная накладная (ТТН-1) и товарная накладная (ТН-2).

Накладная ТТН-1 заполняется при осуществлении:

- 1) внутриреспубликанских автомобильных перевозок по договорам автомобильной перевозки груза, в том числе при доставке товаров покупателям интернет-магазинов;
- 2) внутриреспубликанских автомобильных перевозок для собственных нужд, в том числе при доставке товаров в (из) другие (других) организации (организаций), покупателям интернет-магазинов, а также при внутреннем перемещении товаров с выездом на автомобильные дороги общего пользования.

Накладная ТН-2 заполняется при осуществлении:

- 1) международных автомобильных перевозок товаров за пределы территории Республики Беларусь;
- 2) перемещения товаров без участия автомобильных транспортных средств.

В соответствии с последними изменениями в законодательстве, накладная ТТН-1 и накладная ТН-2 могут не заполняться при:

- 1) реализации товаров физическим лицам, не являющимся индивидуальными предпринимателями;
- 2) безвозмездной передаче товаров физическим лицам, не являющимся индивидуальными предпринимателями;
- 3) внутреннем перемещении грузов без выезда на автомобильные дороги общего пользования;
- 4) реализации, безвозмездной передаче организациям недвижимого имущества, а также при его передаче им по договору аренды.

УДК 659.133.1

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СОВЕТСКИХ ПЛАКАТОВ

Лазакович Т.В.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Официальная история возникновения плакатов начинается с 1482 года, когда английский книготорговец Батдольд использовал плакат для привлечения покупателей.

Значительный вклад в развитие плакатов внес СССР. Отдельным видом можно обозначить советские политические плакаты.

В первую очередь к ним относятся военные плакаты, которые призывают народ объединяться, защищать Родину, воспевают героизм, патриотизм, единство советского народа. Разновидностью политических плакатов также являются агитационно-пропагандистские, в которых проявлялись коммунистические идеи. Широко известны плакаты «Родина-мать зовет!», «За Родину!», «Воин Красной Армии, спаси!» и другие.

Широко были распространены и просветительские плакаты, которые пропагандировали труд, восстановление народного хозяйства, здоровый образ жизни, отказ от вредных привычек, спорт, преодоление безграмотности, борьбу с хулиганством и аморальным поведением.

В качестве примеров можно назвать «Наше условие – долой сквернословие», «Хулигана к ответу», «Как работал, так и заработал», «Из рабочей гущи выгоним пьющих».

Также в СССР в большом количестве был налажен выпуск рекламных плакатов. Они содержали рекламу продуктов питания, алкогольных и безалкогольных напитков, одежды и обуви, бытовой техники. Особое место в ряду советских рекламных плакатов занимают плакаты, рекламирующие культурно-развлекательные мероприятия: театральные спектакли, кино, цирковые представления, оперы, балет.

В настоящее время плакаты не утратили свою актуальность, они также применяются для следующих целей: в качестве рекламы товаров, различных мероприятий, для осуществления информирования населения, продолжая привлекать внимание аудитории яркими красочными образами и интересными идеями.

УДК 65.015 (075.8)

ЖЕНЩИНА В УПРАВЛЕНИИ

Лисенкова П.А.

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Традиция женского руководства в нашей стране появилась относительно недавно: в советские времена женщина-начальник воспринималась скорее как исключение, а не как что-то привычное и естественное.

Однако, большинство женщин-руководителей сегодня — это менеджеры среднего или низшего звеньев.

Фактор пола определяет различную выраженность основных компонентов и типов индивидуального стиля руководства.

Мужской стиль более эффективен либо в структурированных ситуациях и при простых задачах, либо в ситуациях с высокой степенью неопределенности. Женский стиль руководства дает наибольшую эффективность в рутинных условиях.

Ряд психологов отмечают преимущество женщин-руководителей, обосновывая это тем, что они умеют думать сразу о нескольких делах, тогда как мужчины способны сконцентрироваться на одном вопросе, женщины по своей природе более коммуникабельны, лучше выполняют организационные и плановые функции, быстрее приспосабливаются к изменению условий, способствуя этим повышению производительности труда.

Традиционный взгляд на женский стиль руководства состоит в том, что женщины выбирают лидерство, ориентированное на отношения, так как они по природе эмоционально ориентированы, а мужчины — ориентированное на задачу, так как они характеризуются настойчивостью и целеустремленностью. Но поскольку отношения между соответствующими качествами не взаимоисключающие, то приписывание той или иной ориентации только одному полу неправомерно.

Руководитель должен заботиться о продвижении сотрудников любого пола, так как мужчины, и женщины имеют практически равные психологические возможности для управления организацией и характеристики пола не должны выступать ограничителями для осуществления эффективного менеджмента организации.

УДК 65.015(075.8)
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ МАЛОГО БИЗНЕСА

Лисенкова П.А.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.
Белорусский национальный технический университет

Малый бизнес - это предпринимательская деятельность, осуществляемая субъектами рыночной экономики при определенных установленных законами, государственными органами или другими представительными организациями критериях.

В Республике Беларусь к малым относятся предприятия со среднесписочной численностью в: промышленности и на транспорте до 100 чел.; сельском хозяйстве и научно-технической сфере до 50 чел.; строительстве и оптовой торговле до 50 чел.; розничной торговле и бытовом обслуживании населения до 30 чел.; других отраслях непроеизводственной сферы до 50 чел.

Преимуществами малого бизнеса является относительно низкий размер капитала, простота в управлении, быстрый процесс принятия решений, качество сервиса, отношение общественности, контроль над компанией, гибкость структуры, поддержка со стороны государства, микроклимат, мобильность.

В свою очередь, недостатки у малого бизнеса следующие: ограниченность финансовых средств, угроза со стороны крупных фирм, лицензии и разрешения, операционные издержки, угроза во время кризиса, недоверие банков и угроза поглощения.

Таким образом, малый бизнес имеет как преимущества, так и недостатки. Малый бизнес идеально подходит для начинающих предпринимателей с небольшим стартовым капиталом, для семейного типа компаний.

Шансы малого бизнеса на успех повышаются по мере взросления. Фирмы, долго не меняющие владельцев, приносят более высокий и стабильный доход.

Если в управлении участвует не один человек, а предпринимательская команда, которая состоит из двух, трех или четырех лиц, шансы на выживание выше, поскольку коллективное принятие решения более профессионально. Чем больше первоначальный капитал, вложенный в малую фирму, тем больше у нее существует возможностей сохранения деятельности в кризисные периоды рынка.

УДК339.3
**ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА СЕРВИСА КАК ОДИН ИЗ
ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДАЖ**

Литус И.М.

Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.
Белорусский национальный технический университет

Качественный сервис в торговой сфере - это эффективный инструмент продаж, он обеспечивает устойчивое конкурентное преимущество организации.

Зачастую это единственное конкурентное преимущество, которое есть у компании, работающей в отрасли, где множество компаний предлагают по сути одинаковые продукты или услуги. Но именно это различие создает у клиента позитивный настрой и расположенность к компании и ее продуктам или услугам.

Сервис - это продажи, складское хозяйство, доставка, товарно-материальные запасы, обработка заказов, кадры, отношения с сотрудниками, установка и монтаж, корреспонденция, выставление счетов, продажи в кредит, финансы и бухгалтер, реклама и связи с общественностью, обработка данных и т.д.

Элемент обслуживания есть во всем, что делает каждый сотрудник в компании, потому что в итоге любая деятельность влияет на реальное или воспринимаемое качество продукта или услуги, приобретаемых клиентом.

В целях совершенствования и улучшения сервисного обслуживания покупателей, в течение десяти дней были проведены маркетинговые исследования. В качестве метода сбора первичной информации применялось анкетирование респондентов разного социального статуса и половозрастного состава.

Исследования показывают, что для многих компаний повышение качества сервиса становится более эффективным инструментом увеличения объема продаж и прибыли, чем маркетинг, продвижение или реклама. в компаниях, где разработаны продуманные, грамотные стратегии работы с клиентами.

Это направление деятельности может принести больше чистой прибыли, чем научные исследования и разработки, внедрение новых продуктов и оборудования, широкий ассортимент продукции, продажа товаров в кредит и любые другие стратегии.

УДК339.3
**ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА СЕРВИСА КАК ОДИН ИЗ
ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДАЖ**

Литус И.М.

Научный руководитель старший преподаватель Марцева С.В.
Белорусский национальный технический университет

Качественный сервис в торговой сфере - это эффективный инструмент продаж. Зачастую это единственное конкурентное преимущество, которое есть у компании, работающей в отрасли, где множество компаний предлагают по сути одинаковые продукты или услуги.

Но именно это различие создает у клиента позитивный настрой и расположенность к компании и ее продуктам или услугам. Элемент обслуживания есть во всем, что делает каждый сотрудник в компании, потому что в итоге любая деятельность влияет на реальное или воспринимаемое качество продукта или услуги, приобретаемых клиентом.

В целях совершенствования и улучшения сервисного обслуживания покупателей, в течение десяти дней были проведены маркетинговые исследования.

В качестве метода сбора первичной информации применялось анкетирование респондентов разного социального статуса и половозрастного состава.

Поставлены и решены следующие задачи исследования:

- определить процентное соотношение покупателей в общем числе посетителей;
- оценить степень удовлетворенности посетителей качеством работы продавцов-консультантов магазина «BeFree»;
- выявить возможные направления совершенствования и повышения качества сервисного обслуживания покупателей.

Исследования показали, что для компании повышение качества сервиса может стать одним из наиболее эффективных инструментов увеличения объема продаж и прибыли, чем иные способы продвижения товара.

Повышения уровня сервисного обслуживания принесет компании больше прибыли, чем различные научные разработки, расширение ассортимента, продажа товаров в кредит и др. стратегии.

УДК 657

РОЛЬ ПЕРЕОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Литус И.М.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.
Белорусский национальный технический университет

В современной действительности необходимо стремиться придерживаться международных стандартов в бухгалтерском учёте.

Международный стандарт при проведении переоценки предусматривает выявление справедливой стоимости объекта, которая определена как сумма, на которую можно обменять актив при совершении сделки между хорошо осведомленными, желающими совершить такую операцию сторонами, осуществленной на общих условиях.

Стоит отметить, что лишь прямой метод переоценки, который реализуется посредством привлечения независимых экспертов-оценщиков, позволяет установить реальную стоимость имущества. И, как следствие, повысить инвестиционную привлекательность предприятия, осуществить контроль полноты и достоверности бухгалтерских данных.

Учитывая сжатые сроки составления бухгалтерской отчётности, многие организации применяют индексный метод переоценки основных средств. При этом для реализации данной методики организациями всех форм собственности используются индексы (коэффициенты) изменения стоимости основных средств, которые рассчитываются и доводятся до сведения Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь ежемесячно.

Использование индексного метода приводит к искусственному завышению стоимости фондов, и, как следствие этого:

- 1) высокое налоговое бремя, так как завышенная база, подлежащая налогообложению, вынуждает уплачивать гораздо больший налог на недвижимость;
- 2) большие амортизационные отчисления, потому что искусственное увеличение касается и себестоимости продукции, что снижает ее рентабельность;
- 3) неоправданная балансовая стоимость, которая при реализации активов или обращении к инвесторам становится проблемой.

НЕЙРОМАРКЕТИНГ

Матусь И.В.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.

Белорусский национальный технический университет

Новый способ минимизировать потери информации и улучшить качество рекламных кампаний— нейромаркетинг, направление маркетинговых исследований, предметом которого является изучение неосознанных реакций человека на рекламные стимулы.

Новейшие исследования мозга показали, что поведением человека руководят сложные эмоциональные взаимоотношения, которые можно визуально определить в динамике реального времени.

По результатам этих исследований и данных классического маркетинга родилась такая наука, как нейромаркетинг. Зная нейрофизиологические процессы эмоционально-корковых реакций покупателей, нейрофизиологи могут эффективно воздействовать на все пять органов чувств человека.

При помощи нейромаркетинга специалисты сегодня способны выявлять когнитивный и эмоциональный отклик на коммерческое сообщение или информацию. С его помощью они способны оценить, какой из нескольких вариантов рекламы вызывает наиболее положительные эмоции. Всё это достигается с помощью инструментов нейромаркетинга.

Таким образом, нейромаркетингом называется использование технологий визуализации мозговой активности для объективной оценки подлинных реакций потенциального потребителя на различный маркетинговый материал, будь то визуальная или аудиальная реклама, брэнд или бизнес-стиль.

Однако отношение к нейромаркетингу сейчас неоднозначное. С одной стороны, он действительно позволяет компаниям улучшать свою продукцию, делая ее более привлекательной, но с другой стороны, сам факт того, что корпорации имеют доступ к подсознанию своих покупателей и получают информацию, которую люди не в состоянии скрыть, позволяет говорить о неэтичности нейромаркетинга. Ведь каждый человек имеет право выбора делиться ему той или иной информацией или нет. К тому же, не все компании раскрывают истинный смысл своих исследований.

УДК 657.22

УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ

Мельник М.Л.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Для осуществления расчётов и прочих операций с иностранной валютой, а также для её хранения, организацией в банках открываются валютные счета. Валютными операциями являются: сделки, предусматривающие использование иностранной валюты; сделки между резидентами и нерезидентами, предусматривающие использование белорусских рублей; международные банковские переводы; операции с иностранной валютой по счетам и вкладам и др. Валютные операции, проводимые между резидентами и нерезидентами, подразделяются на текущие валютные операции и валютные операции, связанные с движением капитала.

Для обобщения информации о наличии и движении денежных средств в иностранных валютах на валютных счетах организации, открытых в банках на территории Республики Беларусь и за её пределами, типовым планом счетов предусмотрен активный счёт 52 «Валютные счета».

По дебету счёта 52 отражается поступление денежных средств в иностранных валютах, по кредиту – списание денежных средств с валютных счетов организации при перечислении иностранной валюты по целевому назначению, продаже её на валютном рынке, снятии наличной иностранной валюты для оплаты командировочных расходов и т.д.

Учёт средств на валютных счетах ведётся в иностранной валюте и её рублевом эквиваленте по официальному курсу Национального банка Республики Беларусь на день осуществления операции.

В балансе организации отражается рублёвый эквивалент иностранной валюты по курсу Национального банка Республики Беларусь на момент составления бухгалтерской отчётности. Операции по валютным счетам отражаются в бухгалтерском учёте организации на основании выписок банка и приложенных к ним денежно-расчётных документов. В выписках по валютному счёту указывается не только сумма поступившей или снятой валюты, но и курс Нацбанка Республики Беларусь на момент совершения операции.

УДК 339.138

МАНИПУЛИРОВАНИЕ СОЗНАНИЕМ ЧЕЛОВЕКА ПОСРЕДСТВОМ РЕКЛАМЫ

Милош Р.В.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.
Белорусский национальный технический университет

В современном мире реклама стала практически повсеместным явлением. Однако не все догадываются, что через нее может происходить воздействие на сознание человека.

Манипулирование (манипуляция) – это вид психологического воздействия, используемый для достижения одностороннего выигрыша посредством скрытого побуждения другого к совершению определенных действий.

Манипулирование как способ воздействия считается нечестным, так как является одним из видов подавления человеческой воли, но, тем не менее, данный вид воздействия на потребителя в современном мире набирает популярность.

Существуют разные методы манипулирования человеческим сознанием через рекламу. Самые популярные из них: эвфемизмы, подмена понятий, сравнение в пользу манипулятора, переосмысление, вживленная оценка, речевое связывание, имплицатуры, риторические вопросы.

Эвфемизация — это замена слова с негативной семантикой позитивным или нейтральным по смыслу аналогом.

Имплицитный способ передачи информации — это способ, когда она открытым текстом в сообщении не присутствует, но с необходимостью извлекается читателем в силу стереотипов мышления и языковых конвенций.

Как частный случай имплицатуры, можно привести прием, называемый в рамках нейролингвистического программирования «ложным выбором». Это прием, который предоставляет собеседнику или аудитории фиктивную возможность выбора, создавая видимость их доброго согласия. Манипулирование востребовано сегодня как никогда, так как конфликт между интересами рекламодателя-манипулятора и потребителя обостряется вследствие обострения конкурентной борьбы. Манипуляция же по природе своей призвана сглаживать этот конфликт, создавая иллюзию самостоятельности принятия решения потребителем во время совершения покупки.

НЕЙРОМАРКЕТИНГ

Миронович В.Ю.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.

Белорусский национальный технический университет

Нейромаркетинг — прикладной раздел нейроэкономики, представляющий собой новый методологический подход маркетинга, включающий в себя исследования потребительского поведения с применением инструментария нейронаук.

Нейромаркетинг изучает потребительское поведение (мышление, познание, память, эмоциональные реакции и т. д.), ставя своей ключевой задачей прогноз потребительского выбора индивидов.

Сферы применения нейромаркетинга: брендинг, продуктовый дизайн и инновации, реклама, онлайн-бизнес, развлечения.

Влияние на человеческую психику возможно при оказании воздействия на каналы, отвечающие за чувственное восприятие человека: слуховой, зрительный, осязательный и обонятельный. Основными методами, предоставляющими информацию о функциональных состояниях головного мозга, являются ЭЭГ и фМРТ.

Цель нейромаркетингового исследования заключается в том, чтобы подтвердить эффективность их работы именно с вашей целевой группой и при необходимости внести коррективы на основе полученных результатов.

К техникам, влияющим на принятие конечного решения относятся: когнитивный диссонанс, эффект социального доказательства, эффект тревожности, эффект внушения или эффект плацебо.

Часто компании используют данные, полученные при исследованиях в области нейромаркетинга в ущерб интересам клиентов, стремятся повысить свою прибыль, уменьшая ценность предложения продукта.

Из-за использования дорогих технологий нейромаркетинг никогда не сможет конкурировать с фокус-группами и прочими методами, используемыми для оценки существующих продуктов и рекламы. Тем не менее, именно этот подход имеет реальные перспективы в сфере измерения сознательной и бессознательной реакции потребителей на этапе разработки таких продуктов, как “еда, развлечения, здания и политические кандидаты”.

УДК 316.33

АНТИКРИЗИСНЫЙ PR

Мороз Я.В.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.
Белорусский национальный технический университет

Антикризисный PR - это комплекс мер, направленных на сохранение репутации, поддержание имиджа, подавление слухов, поддержание лояльности клиентов и сотрудников и, что самое важное, выживание организации во время кризиса.

Антикризисный PR состоит из предварительного планирования, разработки подробной стратегии, подготовки PR-документов, взаимодействия со средствами массовой информации, связи с клиентами, сотрудниками, государственными учреждениями, инвесторами и другими заинтересованными сторонами, а также из информационно-пропагандистской деятельности и образования.

Область управления кризисом - это управление PR-аспектами таких серьезных событий, которые могут практически внезапно уничтожить или серьезно повредить репутацию организации.

Во время кризиса организация находится под пристальным вниманием общественности и средств массовой информации.

Вот почему в такой ситуации необходима специальная коммуникационная стратегия, суть которой заключается в предотвращении формирования негативного имиджа компании в сознании общественности и окружения.

В противном случае может потребоваться несколько десятилетий, чтобы изменить мнение в правильном направлении.

Кризисное управление начинается с определения типа кризиса, поскольку только в этом случае можно сформировать эффективную программу действий с учетом ее характеристик. Кризис также является временем принятия важных и тяжелых решений, а также жесткого режима управления.

Сложность кризисной ситуации заключается также в ее динамизме. Кризис - это событие, в ходе которого всегда есть нехватка времени. Следует иметь в виду, что каждый кризис возникает и развивается по-своему.

Поэтому, разобравшись в причинах кризиса, можно подготовить конкретную программу действий по его предотвращению.

УДК 311.312

СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Новик А.В.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Система национальных счетов (СНС) – это система макроэкономических показателей, используемая для измерения результатов функционирования экономики страны.

Построена как система взаимосвязанных счетов, таблиц и балансовых ведомостей, отражающих производство, распределение и использование валового внутреннего продукта, валового национального дохода и прочих показателей.

В СНС Республики Беларусь используются следующие счета: счет товаров и услуг, счет производства, счет образования доходов,

счет распределения первичных доходов, счет вторичного распределения доходов, счет перераспределения доходов в натуре, счет использования располагаемого дохода, счет использования скорректированного располагаемого дохода, счет операций с капиталом, счет остального мира.

Главная функция системы национального счетоводства - предоставление экономической информации о состоянии основных сфер национальной экономики.

В показателях, которые рассчитываются в СНС, отражаются все основные аспекты функционирования современной национальной экономики, а также параметры экономического роста, институциональная и отраслевая структура национальной экономики, благосостояние населения и качество жизни, инфляция, состояние торгового и платежного баланса.

Поэтому в странах с рыночной экономикой информация и аналитические обобщения, предоставляемые национальным счетоводством, в обязательном порядке используются при подготовке и принятии экономических и политических решений.

Национальные счета представляют собой систему с высоким уровнем детализации внутренней структуры, они являются незаменимой основой для проведения расчетов на макроэкономическом уровне, служат эффективным инструментом общего механизма регулирования национальной экономики республики.

УДК 338.222

ПРОБЛЕМА ТРАНСПАРЕНТНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Новик А.В.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалев А.В.
Белорусский национальный технический университет

В современном мире открытость играет важнейшую роль в конкурентоспособности не только предприятия, но и государства в целом. Прозрачная законодательная база и используемые регуляторами инструменты экономической политики, готовность государства к диалогу с предпринимателями создают благоприятный инвестиционный климат.

Транспарентность – это прозрачность экономических процессов, однозначное отражение в них всех внутренних явлений. Иностранцы более заинтересованы инвестировать в страну, если они уверены в том, что смогут без особого труда найти законодательство, которое регулирует все вопросы, касающиеся их инвестиций. Прозрачность помогает наладить коммуникацию с гражданами, что является важным вопросом для государства. Введение механизмов прозрачности позволяет представить государственные органы в качестве субъектов сферы услуг, которые превосходят гражданское общество и стремятся к созданию правового государства, которое функционирует для граждан страны и считается с их интересами. Такая прозрачность в системе государственного управления позволила бы решить проблемы коррумпированности чиновников. Это помогло бы системе государственного управления стать хорошо просматриваемой, что стимулировало бы постепенное саморазвитие на моральной основе. В свою очередь, это бы вызвало ответную реакцию со стороны общества и возможно уменьшило индекс восприятия коррупции. Индекс восприятия коррупции можно назвать спорным показателем, потому что он сам влияет на восприятие гражданами коррупции и уменьшает возможности экономического развития. Люди перестанут воспринимать коррупцию как нечто устоявшееся в обществе.

Главным обоснованием развития транспарентности государственных органов является возможность людей реализовать право на участие в государственном управлении и снижение коррупции.

УДК 65.015(075.8)

АНАЛИЗ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Орлова У.Е.

Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.
Белорусский национальный технический университет

Заработная плата всех работников организации в сумме дает показатель фонда заработной платы (ФЗП), который в зависимости от отраслевой принадлежности, конкретных особенностей деятельности и политики руководства в области выплат работникам может составлять до половины общей суммы затрат организации.

ФЗП состоит в основном из заработной платы, начисленной за выполненную работу и отработанное время, а также из выплат стимулирующего, компенсирующего характера, оплаты за неотработанное время и других выплат, включаемых в состав ФЗП.

В свою очередь, заработная плата за выполненную работу и отработанное время подразделяется на заработную плату по тарифным ставкам и окладам, по сдельным расценкам, в процентах от выручки от продажи, доплаты за совмещение профессий и т.д.

К выплатам стимулирующего характера относятся выплаты за профессиональное мастерство, премии, единовременные выплаты и вознаграждения, единовременная материальная помощь и другие. Выплаты компенсирующего характера включают в себя доплаты на работах с вредными условиями труда, за работу в ночное время, оплата сверхурочной работы и т.д.

Оплата за неотработанное время включает в себя: оплату трудовых и социальных отпусков, оплату отпусков в связи с обучением, оплату специальных перерывов в соответствии с законодательством Республики Беларусь и другие. К другим выплатам, включаемых в ФЗП, относятся: полная или частичная оплата питания, стоимость топлива, возмещение расходов работника по оплате квартиры, коммунальных услуг.

Анализ использования трудовых ресурсов, рост производительности труда необходимо рассматривать в тесной связи с оплатой труда. В процессе анализа расходования средств на оплату труда необходимо осуществлять систематический контроль за использованием ФЗП, при этом выявлять возможности его экономии за счет потенциального роста производительности труда.

УДК 659.44

НОВЫЕ PR-ТЕХНОЛОГИИ И ПРАКТИКА ИХ ВНЕДРЕНИЯ

Пашко А.А.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.
Белорусский национальный технический университет

В современном мире, ни одна компания, не может обойтись без качественной рекламы и помощи PR-агентов, которые смогут создать положительный имидж и вывести своего заказчика на должный уровень на рынке.

PR услуги любой нацеленной на успех компании, стали сейчас таким же обязательным элементом бизнес процессов, как бухгалтерские услуги.

Использование современных PR-технологий дает возможность создать по-настоящему сильную компанию, которая выдержит самую жесткую конкуренцию.

PR-общественное и публичное отношение. Любая работа, в том числе связи с общественностью, имеет свои способы достижения поставленных целей.

Эти способы называют технологиями- это специальные способы создания положительного имиджа фирмы или руководителя.

Под влиянием средств массовой информации (СМИ) наше сознание всё больше перемещается из реального в виртуальный мир.

Современному обществу известны такие виды пиара: чёрный, белый, жёлтый, зелёный, коричневый, самопиар, вирусный PR.

В современную информационную эпоху одним из важнейших направлений PR- деятельностью становятся компьютерные и интернет-технологии. В политико-управленческом пространстве широко используются возможности электронного правительства, потенциал социальных сетей.

В настоящее время практически все субъекты политических отношений и управления, общественные структуры и миллионы людей получили возможность использовать современные информационные технологии и даже создавать новые.

PR-технологии имеют свои формы и приемы. Наиболее распространенные из них: сообщения в СМИ, благотворительные акции и «утечка» и «блокирование» информации.

УДК 65.015(075.8)
**СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ
ПЕРСОНАЛА**

Петрашкевич А.К., Халецкая А.С.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.

Белорусский национальный технический университет

В широком смысле слова под адаптацией понимается реакция субъекта на изменение условий его жизнедеятельности, которая противодействует действительному или возможному снижению ее эффективности. С позиций управления персоналом необходимо различать адаптацию работника и адаптацию персонала.

Адаптация работника – приспособление человека к рабочему месту и трудовому коллективу. Адаптация персонала – процесс приспособления коллектива к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды организации. Таким образом, адаптация представляет собой процесс ознакомления работника с новой организацией и изменения его поведения в соответствии с требованиями и правилами корпоративной культуры новой компании.

Ключевыми моментами адаптации являются: приобретение и закрепление интереса к работе, накопление трудового опыта, налаживание деловых и личных контактов с коллегами, включение в общественную деятельность, повышение заинтересованности не только в личных достижениях, но и в достижениях организации.

Процесс адаптации делится на этапы: общая ориентация; вхождение в должность; действенная адаптация и функционирование.

Факторы адаптации классифицируют:

- по степени зависимости от общих социальных условий: общие и специфические;
- по уровню и степени управляемости: макро- и микрофакторы;
- по частоте распространения факториальных признаков: более распространенные и менее распространенные;
- по степени значимости для работника: доминирующие и не доминирующие.

Выделяют следующие виды адаптации: социально-психологическая адаптация, психофизиологическая адаптация, социально-организационная, профессиональная, производственная и непроизводственная адаптация.

УДК 336.277
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА
ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ**

Пинчук А. В.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Государственный долг определяется как сумма величин бюджетных дефицитов, накопленных за определенный период времени. Основопологающим признаком для всех классификаций государственного долга является его деление в зависимости от субъектов-кредиторов на внутренний и внешний. Внутренний государственный долг образуется в результате выпуска долговых обязательств для финансирования дефицита госбюджета внутри страны. Внешний государственный долг - общая сумма основного долга по внешним государственным займам на определенный момент времени.

Последствия внешнего долга более тяжелы для страны, чем внутреннего, из-за необходимости возвращения долга и его обслуживания путем перевода части ВВП за рубеж, в результате чего снижаются эффективность национальной экономики и уровень жизни населения. Проблемы государственного заимствования тесно взаимосвязаны с фискальной политикой в целом и могут быть решены запретом на долговое финансирование бюджетного дефицита. Во избежание превращения обслуживания государственного долга в серьезную проблему необходим постоянный и тщательный контроль за его состоянием и проведение эффективной политики по управлению долгом. Одним из подходов в управлении госдолгом является согласование общей установки в отношении допустимых пределов его роста. Как следует из практики большинства стран, не вызывает опасений задолженность около 50-70 % ВВП.

Другой важной проблемой выступает временная структура задолженности. В январе-сентябре 2017 года около 35% всех расходов на общегосударственную деятельность занимали расходы на обслуживание государственного долга, что соответствует практически 8 % бюджета страны. Очевидно, что настолько значимая сумма привела к недофинансированию национальной инвестиционной программы, и правительству необходимо принять активные меры по сокращению долга.

УДК 658.8.012.2
КАНАЛЫ СБЫТА КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Плисюк А.В.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И. Д.
Белорусский национальный технический университет

Каждая компания ставит целью охватить максимально большую часть рынка, расширить своё производство, а для этого нужно грамотно организовать распределение своей продукции.

Для большинства рынков физическое или психологическое расстояние между изготовителями и конечными потребителями таково, что эффективное согласование спроса и предложения требует наличия посредников.

Необходимость сбытовой сети обусловлена тем, что изготовитель неспособен принять на себя все обязанности и функции, вытекающие из требований свободного обмена в соответствии с ожиданиями потенциальных потребителей. Здесь следует проанализировать свои финансовые и ресурсные возможности.

В большинстве случаев лучше действовать через посредников, которые лучше знают данный рынок, покупателей на этом рынке, у которых есть возможность выстраивать с ними контакты, а также подбирать необходимые оборудования и помещения, расположенные в удобном для потребителей месте.

По результатам изучения основных вариантов каналов фирма принимает решение о его наиболее эффективной структуре.

Теперь встает задача управления выбранным каналом. Управление каналом требует отбора и мотивирования индивидуальных посредников, а также решения конфликтных ситуаций.

Необходима постоянная мотивация посредников. Существует несколько вариантов мотивации: метод кнута и пряника, установление отношений долговременного партнёрства, а также планирование распределения.

Продвинутые компании стремятся установить со своими дистрибьюторами отношения долговременного партнёрства.

Все вышесказанное подтверждает, что выбор эффективной сбытовой сети (каналов распределения) - это стратегическое решение, которое должно быть совместимо не только с ожиданиями организации в целевом сегменте, но и с ее собственными целями.

УДК 336.221.4

НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Плисюк А.В.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А. В.
Белорусский национальный технический университет

Налоговая система – это совокупность налогов, сборов, пошлин, взимаемых на территории государства, с целью создания общегосударственного финансового фонда, а также способов, мер и принципов их взимания.

Построение эффективной системы налогообложения требует применения основных принципов: единства и равенства, безопасность, пропорциональности, определенности, экономической эффективности.

Основу налоговой системы Республики Беларусь составляет Налоговый Кодекс Республики Беларусь, принятый в 2002 году. Главным контролирующим органом является Министерство по налогам и сборам.

В результате анализа налоговой системы Республики Беларусь были выделены следующие её недостатки: доминирование косвенных налогов над прямыми; большое число налогов и высокие издержки их администрирования – значительное время на их уплату и оформление; нестабильность налоговой системы; преобладание теневой экономики; неясность и сложность в понимании налоговой системы плательщиками.

Для повышения эффективности налоговой системы следует провести ряд изменений. Наша налоговая система перегружена количеством налоговых платежей, и следует отменить наименее значимые с точки зрения генерирования доходов государственного бюджета налоги или же произвести объединение несколько налогов в один. Сокращение количества налогов приведёт к упрощению процедуры их расчета и выплат. Необходимо также усовершенствовать систему предоставления налоговых льгот. Снижение доли косвенных налогов будет способствовать меньшему искажению относительных цен. Уменьшение ставок НДС и налога на прибыль позволит отечественной экономике выглядеть более привлекательно для привлечения инвестиций по сравнению с другими государствами ЕвраЗЭС.

УДК 656.21:311.3/4
СТАТИСТИКА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Плисюк А.В.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г. Д.
Белорусский национальный технический университет

Статистика железнодорожного транспорта является отраслью транспортной статистики и входит в общую систему экономической статистики.

Объектом транспортной статистики является вся сложная транспортная система, включающая в себя как отдельные виды транспорта общего пользования, так и внутриведомственный транспорт. Статистика транспорта изучает его продукцию, материально-техническую базу, использование перевозочных средств, трудовые и материальные ресурсы, а также финансовые результаты.

Предметом статистики железнодорожного транспорта является качественная и количественная сторона явлений и процессов, присущих железнодорожному транспорту.

Объектом – является сам железнодорожный транспорт, его линейные и структурные подразделения.

Статистика железнодорожного транспорта является исходной базой для планирования железнодорожных работ и их технического оснащения.

Статистические показатели должны отражать эффективность работы отрасли, связь отдельных отраслей между собой и с народным хозяйством, иерархичность структуры, иметь логическую взаимосвязь между показателями.

К основным задачам статистики железнодорожного транспорта относятся: использование показателей статистики для региональных и территориальных связей и для развития экономики, а также выявление внутренних резервов повышения эффективности транспортного производства на основе анализа показателей и снижение затрат на перевозку грузов.

Статистика железнодорожного транспорта как отрасль статистической науки состоит из следующих основных разделов: перевозок; основных фондов, технической вооружённости, капитальных вложений и строительства; эксплуатационной; труда и заработной платы; материально-технического снабжения; финансовой.

УДК 005.32

САМОМАРКЕТИНГ СПЕЦИАЛИСТА

Плисюк А.В., Барсуک А.Ю.

Научный руководитель к.ист.н., доцент Богданович Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Даже если человек обладает высокой квалификацией и хорошими качествами, то ему, как потенциальному работнику достаточно сложно их правильно преподнести работодателю, при этом тщательно скрыв имеющиеся недостатки. Большинство людей не умеют грамотно преподнести себя, как специалистов.

В свете этого тема самомаркетинга специалиста представляется актуальной и полезной.

Самомаркетинг – это программа своеобразных действий личности, создающая благоприятные условия для реализации главного «товара», которым обладают все здоровые, самодеятельные члены общества. Этот «товар» – рабочая сила, т. е. знания, умения, талант, профессионализм.

Психология самомаркетинга заключается в двух аспектах: самооценке и подаче себя на рынке труда.

С термином «самооценка» привычно ассоциируется явление оценки человеком себя по отдельному свойству или способности, либо оценка собственного потенциала в целом, что, в общем, отражает действительное положение вещей. Самооценка - это также наличие критической позиции индивида по отношению к себе, к тому, чем он обладает. Подача себя на рынке труда означает способность выгодно себя представить. Главное – показать именно те качества, опыт, квалификацию, знания и умения, без которых компании не обойтись.

Важнейшим инструментом самомаркетинга является тестирование. Тесты используются для оценки способностей руководителей и специалистов производства. Различают несколько видов тестов: тесты на достигнутый уровень, характерологические тесты, многопрофильные тесты.

Резюме - это также важнейший инструмент самомаркетинга, аттестующий вас как именно того специалиста, который требуется на вакантную должность.

Хорошее резюме - самое эффективное средство поиска работы.

УДК 005.91

МАНИПУЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ

Попека В.Г., Ярмолович Ю.-А.В.

Научный руководитель к.п.н., доцент Володько О.М.

Белорусский национальный технический университет

Манипулирование – один из способов управления людьми. Оно определяется как психологическое воздействие, в ходе которого осуществляется умышленное искажение информации, влияние на социальное мнение с применением некорректных приемов в скрытой форме. Наибольшее значение имеет именно психологическое манипулирование, воздействие на сознание и подсознание людей.

Манипуляции стали столь обычной и повседневной частью нашей жизни, что мы часто их не замечаем. Однако некие сигналы тому, кто подвергается манипуляции, подаются всегда: на уровне мимики, жестов, интонации и т.д.

Основные виды воздействия делятся на: осознанные – человек понимает суть своего воздействия (в деловом общении); неосознанные – человек смутно осознает смысл своего воздействия (в межличностном общении).

Второстепенные виды: коммуникационные – психологическое воздействие на человека с помощью речи (во время диалога); поведенческие – управление сознанием с помощью действий, ситуаций, поступков (речь служит лишь дополнением).

Манипуляторы эксплуатируют следующие уязвимости («кнопки»), которые могут существовать в жертвах:

1. эмотофобия – страх перед отрицательными эмоциями;
2. внешний локус контроля (экстернальность) – склонность приписывать результаты деятельности внешним факторам;
3. сверхсознательность – жертва слишком сильно желает представить манипулятору презумпцию невинности и принимает его точку зрения;
4. чрезмерная интеллектуализация – жертва слишком сильно пытается понять манипулятора и полагает, что у него есть некоторая причина приносить вред и т.д.

Манипулирование ограничено пределами, определяемыми социально-психологическими закономерностями, в рамках которых возможно воздействие, как на индивида, так и на социальные группы.

УДК 330.101.8

КРЕАТИВНОСТЬ В ЭКОНОМИКЕ

Попека В.Г., Ярмолович Ю.-А.В.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.

Белорусский национальный технический университет

Креативная экономика присуща любому обществу, любому экономическому строю.

Сегодня креативность является особым сектором экономики, основанном на интеллектуальной деятельности. Лидером в креативной экономике становятся зарубежные страны, которые разработали и продолжают в настоящее время разрабатывать правовую базу, стратегические документы развития национальной экономики через культурное и социальное взаимодействие.

Креативная индустрия нуждается в продвижении. Производительная креативность легко может окупиться.

Задача руководства в данном случае двойственна:

1. Необходимо предоставить такую среду, в которой возможны проявления креативности. Креативным личностям требуется простор. Их деятельность может характеризоваться неконтролируемыми пиками и падениями, как фантастической энергичности, так и полной пассивности.

2. Следует направить усилия именно на стимулирование более креативных сотрудников.

Добиться этого можно уделяя особое внимание разработке механизма влияния организационной культуры на креативность.

Способствующая проявлению креативности организационная культура требует открытого поощрения сотрудников, а также поиска различных вариантов потенциальных выгод от всех креативных идей, предлагаемых работниками предприятия, прежде, чем большинство из них будут признано малоэффективными.

Список литературы

- 1.«Микроэкономика: основы экономической теории», Андреев 2004.
- 2.[Электронный ресурс] Толковый словарь экономических терминов //http://www.bibliotekar.ru/biznes-15/.

УДК 330.831.8
**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ
БАЛАНСОВ**

Рабцевич Г.Д.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Материальные балансы - это система показателей, характеризующих ресурсы какого-либо продукта в сопоставлении с потребностями в нём.

Материальные балансы различаются:

- по периодам и стадиям разработки и исполнения - балансы долгосрочные, среднесрочные, текущие;
- по видам используемой балансовой модели - балансы однопродуктовые, многопродуктовые (сводные, комплексные, межпродуктовые) и межотраслевые;

Основное назначение балансов - увязка общественных потребностей в определенных видах продукции с ресурсами на основе рационального и эффективного их использования.

Материальные (топливные, энергетические) балансы представляют собой основной источник информации о наличии и движении сырья, материалов, топлива, энергии. В данном случае производится балансировка производства, распределения и использования отдельных видов материальных ресурсов.

Топливные, энергетические балансы имеют свои особенности.

В качестве основных особенностей топливных балансов можно выделить следующее:

- топливные балансы составляются по каждому виду топлива в натуральных единицах (нефть, уголь, торф, нефтепродукты в тоннах; газ, дрова – в кубических метрах);
- сводные – в условно-натуральных единицах (тоннах условного топлива, исходя из теплотворной способности);
- приходная часть баланса включает первичное топливо и вторичное топливо, получаемое при переработке первичных ресурсов;
- расходная часть баланса предусматривает подразделение потребления топлива по основным направлениям: топливо для отопления и освещения; топливо, потребленное как сырье и т.д.

Материальные балансы показывают «состояние дел» абсолютно любого производства в любой сфере деятельности.

УДК 330.831.8

**"ОШИБОЧНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ" И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С
ПРОЦЕНТНЫМИ СТАВКАМИ И ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
ПОЛИТИКОЙ: СЛУЧАЙ БЕЛАРУСИ**

Рабцевич Г.Д.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Внешние и внутренние инвестиции в экономику страны обеспечивают темпы экономического роста. Для современной Беларуси привлечение инвестиционных ресурсов является чрезвычайно острым вопросом в связи с нехваткой внутренних источников инвестирования. Вместе с тем, часть имеющихся ресурсов «теряется» в связи с «государственными ловушками», связанными с искусственным занижением ставок процента и перераспределением средств в пользу государственных инвестиционных программ, что ведёт к временному рассогласованию структуры производства. В рамках теории экономического цикла австрийской школы такие ошибочные инвестиции называются *malinvestment*, а подобный экономический рост, вызванный квази-бумом, является необеспеченным ростом.

Инспирированный не увеличением добровольного сбережения с предоставлением бизнесу со стороны домашних хозяйств финансовых ресурсов для инвестирования, а ростом кредитов в условиях частичного резервирования, ведёт к рассогласованию по двум направлениям. Во-первых, изменение относительных средств перераспределяет капитал в пользу производства товаров, цены на которые выросли в большей степени. Во-вторых, снижение процентных ставок стимулирует долгосрочные вложения, для полной реализации эффекта от которых требуется отказ от текущего потребления. В случае же «разворота» динамики процентных ставок в сторону роста в целях борьбы с инфляционным давлением многие инвестиции оказываются некупаемыми, что влечёт за собой экономический спад и рецессию. Аналогичным образом влияют и ошибки в определении «точек роста» с вложением туда инвестиционных средств со стороны правительств. Обилие пустующих «недостроев» является свидетельством проведения подобной политики в Беларуси. Дополнительным фактором, ограничивающим инвестиции, являются неожиданные изменения в условиях ведения бизнеса со стороны Республике Беларусь по отношению к внешним партнерам.

УДК 338.57
**ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТОЙ И
УРОВНЕМ ЦЕН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Рыжанкова Ю.А.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Беларусь за годы независимости стала лидером по росту цен среди стран постсоветского пространства. Инфляция в стране зачастую измерялась двух, а в некоторые периоды и трехзначными цифрами. Тем не менее, после резкого скачка цен в 2011-2012 годах темпы инфляции замедлились. Замедлению способствует достаточно жесткая экономическая политика государства.

Осуществление политики, особенно государственной, в отношении доходов граждан и цен необходимо, чтобы поддерживать достойный уровень жизни в стране.

С ростом цен растет номинальная заработная плата, хотя в реальном исполнении этого роста обычно не наблюдается. Рост номинальной заработной платы происходит как раз для того, чтобы компенсировать ее реальное содержание из-за обесцененной потребительской корзины. Отправной точкой для перерасчета номинальной зарплаты принимается изменение индекса потребительских цен. Такие изменения периодически производятся в Республике Беларусь и многих других государствах.

Проведенные расчеты показали, что в период с 2000 до 2012 года темп роста индекса потребительских цен опережал темп роста заработной платы, с 2013 года тенденция поменялась. Динамика роста цен в первую очередь зависела от изменения денежной массы, а дополнительным фактором выступали деноминации денежной единицы. Так, после деноминации 2016 года, когда нарицательная стоимость денег была уменьшена в 10000 раз, произошёл достаточно резкий рост средней заработной платы и немного в меньшей степени рост ИПЦ. В обращении появились монеты, что в очередной раз позволило поднять цены в связи с необходимостью их округления.

Обратная зависимость (рост цен от роста номинальной зарплаты) объясняется повышением объема потребительских расходов. В целом корректной политикой представляется увязка роста зарплаты как с ростом ИПЦ, так и с ростом производительности труда.

УДК
**ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ БРЕНДА НА ЛОЯЛЬНОСТЬ
ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ**

Рыжанкова Ю.А.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И. Д.
Белорусский национальный технический университет

Выявление целевой аудитории — один из основных вопросов маркетинга. От создания товара до его дистрибьюции маркетинговая работа невозможна без определения целевой аудитории. На основе знания производителем потенциальной аудитории товаров или услуг, на основе знания привычек потребления и совершения покупок, осуществляется позиционирование, подбор ассортимента, выработка стратегии развития предприятия в целом.

Определить правильно целевую аудиторию недостаточно. Следующей задачей любого бизнеса является завоевание доверия аудитории — важнейшей составляющей успешного брендинга, причем не только с точки зрения продавцов, но и с точки зрения покупателей.

Брендинг — это деятельность, основанная на общем усиленном действии на потребителя торгового знака, упаковки, элементов рекламы, объединенных определенной идеей и однотипным оформлением, которые выделяют товар среди конкурентов и создают его образ.

Лояльность — это устойчивое положительное отношение аудитории к компании в целом, которое может выражаться в рекомендациях ее услуг другим лицам и постоянных покупках продукции данного бренда. Именно брендинг способствует формированию лояльности целевой аудитории к продуктам компании.

Исходя из проведенного нами опроса, как минимум 30 % людей покупают продукцию у известного и привычного им бренда, даже не задумываясь о покупке товара другой торговой марки. Это подтверждает, что сегодня работа на конкурентном рынке путем изменения ценовой политики и проведения грамотной рекламы может быть недостаточной. Появляется задача создать уникальную программу лояльности, способную заставить клиентов привыкнуть к определенному бренду, а потом поощрять это. Успешными стратегиями вовлечения аудитории могут стать многоуровневые системы с получением дополнительных выгод на каждом уровне, активная обратная связь и мобильность программ лояльности.

УДК 339.138

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА В РЕКЛАМЕ НА СОЗНАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Силивончик А.С.

Научный руководитель старший преподаватель Аснович Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Реклама в современной жизни занимает важное место. Каждый человек, не осознавая этого находится под влиянием рекламы. Она в большей степени влияет на стиль и образ жизни, а также оказывает влияние на наши вкусы и предпочтения.

Современные рекламные компании научились привлекать внимание потребителя работая с цветом.

Правильное сочетание цветов и грамотное их использование позволяет создавать образ марки, управлять сознанием потребителя и его настроением, благодаря чему могут возникнуть положительные либо отрицательные чувства к рекламируемому товару или услуге.

Теплые цвета (желтый, оранжевый, красный) создают веселое и дружелюбное настроение, в то время как холодные цвета (фиолетовый, синий, голубой) создают настроение отстраненности и грусти. Но у каждого холодного цвета есть теплый оттенок. И правильное сочетание холодных и теплых цветов могут формировать хорошее настроение.

Но также воздействие цвета на потребителей может отличаться в зависимости от возраста, уровня жизни и местности. Люди с высоким уровнем жизни предпочитают больше синий цвет в то время как люди с низким уровнем жизни – желтый цвет.

Цвет в рекламе выполняет ряд определенных функций: привлечение внимания, запоминаемость рекламы, формирование положительно отношения к продукту.

Данные функции помогают стимулировать поднятие рейтинга продукта и его продажи что приводит к росту прибыли и рентабельности предприятия.

Цвет играет важную роль в рекламе. И большинство развитых стран придают этому огромное значение. Знание основных законов цветового восприятия позволяет создавать рекламу, которая убеждает покупателя приобрести тот или иной товар. Это необходимо для создания качественной рекламы и ее успешном использовании.

УДК 65.015(075.8)

ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА СПРОС И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Специан Ф.А.

Научный руководитель д.э.н., профессор Гусаков Б.И.
Белорусский национальный технический университет

В Белоруссии реализуется программа инновационного развития. Базовое понимание сущности инноваций заложил Й. Шумпетер, объясняющий предпринимательство как механизм, обеспечивающий эндогенный экономический рост. Теория дает пять видов инноваций: новый продукт или его новые характеристики; новый технологический процесс и характеристики; новый рынок сбыта; новые факторы производства; новая организация производства. Понимание процесса распространения инноваций и возможности его функционирования позволяют добиться конкуренции на рынке.

В работе П. Друкера выделены две группы факторов инновационной активности - это лежащие в пределах предприятия и существующие за пределами предприятия. Факторы инновационной активности за пределами предприятия, по мнению С. Бланка и Э. Риса, определяет активность спроса потребителей на инновации. Сегментирование потребителей по активности спроса на инновации позволяет определить их приоритет.

Инновационные товары, имеющие высокий потребительский спрос должны создаваться в первую очередь. Во вторую очередь создаются инновационные товары, которые не вызовут значительного интереса на рынке конкретной страны. Это положение позволило Е. Роджерсу представить распространение инноваций как диффузию среди потребителей. Скорость диффузии каждой инновации определяет ширина канала, который формирует потребительский спрос. В свою очередь потребительский спрос зависит от уровня креативности потребителей инноваций. Д. Мур разделил инновации на два множества «прерывающие» отличающиеся радикальностью и «поддерживающие», улучшающие продукт или услугу. Одновременно он ввел две группы потребителей «активные» и «пассивные».

Активные потребители дают инновации шанс «выстрелить», пассивные потребители толкают инновации в «пропасть потеря актуальности», тем самым формируя риск их не востребованности.

УДК 65.015(075.8)
**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Старотиторова Е.С.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Розничная торговля- вид торговли, связанный с приобретением и продажей товаров для личного, семейного, домашнего и иного подобного использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, если иное не установлено законодательными актами Республики Беларусь.

Розничная торговля является конечной стадией продвижения товара, замыкая ее. В этой сфере деятельности пересекаются интересы многих отраслей, предприятий и населения. Как опорная составляющая развитых экономических отношений торговля способствует решению главной задачи общественного производства - удовлетворение разносторонних потребностей населения. Для выполнения своих функций по обслуживанию населения розничная торговля как отрасль хозяйства нуждается в определенной организации, характер которой во многом определяется формой собственности на средства производства, производственными отношениями, общественным и государственным устройством.

В Республике Беларусь внутренняя торговля развивается динамичными темпами в соответствии с изменением потребительского спроса, ростом требований к качеству товаров и культуре обслуживания. В отрасли осуществляется структурная перестройка товародвижения, формируются торговые сети, происходит развитие специализированных и фирменных магазинов, обновление материально-технической базы, развитие новых форм и методов продажи товаров, внедрение информационных технологий. При этом развитие внутренней торговли носит выраженную социальную направленность. Особая роль розничной торговли выражается в том, что она является главным источником поступления денежных средств и потому оказывает решающее влияние на обеспечение устойчивости поступательного развития экономики, укрепление финансовой стабильности и пополнения бюджета. Поступления в бюджет создают экономические условия для развития важнейших социальных сфер.

УДК 65.015(075.8)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛОГЕРОВ В МАРКЕТИНГЕ ВЛИЯНИЯ

Старотиторова Е.С.

Научный руководитель к.и.н., доцент Богданович Е.Г.
Белорусский национальный технический университет

Буквально десять лет назад наиболее влиятельными СМИ являлись телевидение, газеты и журналы.

Крупнейшие бренды запускали интерации рекламного контента и маркетинговых активностей, успешно используя образы популярных личностей для влияния на целевые аудитории. В каждом втором рекламном ролике снималась известная телезвезда, транслировавшая собственную популярность и лояльностью фанатов на бренд компании.

Термин и формат этого механизма, на самом деле, классические, и имеют вполне официальное название - маркетинг влияния.

С ростом и развитием интернета, социальных сетей и Youtube в частности, этот рынок трансформируется – сегодня одними из ключевых инструментов маркетинговых войн за внимание и любовь потребителя стали экраны компьютеров и смартфонов, через которые вещают блогеры. Огромный авторитет среди своих аудиторий позволяет им с необычайной легкостью управлять мнением зрителей. Эта легкость не снилась маркетологам прошлого века, когда, чтобы склонить людей к употреблению определенного продукта порой требовались миллиарды долларов, сотни рекламных роликов и немалое количество звезд мирового масштаба.

Сегодня, чтобы выделиться среди множества брендов и сделать его популярным на весь мир, достаточно грамотно спланировать кампанию, заказать упоминания и обзоры с лояльной поддержкой у сотни блогеров разного масштаба, и успех, скорее всего, будет гарантирован (само собой, при учете высокого качества самого продукта).

Форматы рекламы через блогеров социальных сетей можно разделить на два условных направления: интеграции с блогерами, у которых более миллиона подписчиков (миллионники), и теми, у кого менее миллиона подписчиков (тысячники).

Разница выражена не только в будущем охвате рекламной публикации, но и, соответственно, в расценках на подобную рекламу.

УДК 336.276

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ: МИРОВОЙ ОПЫТ И БЕЛОРУССКИЕ РЕАЛИИ

Страпко А.А.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Государственный долг – сумма выпущенных, но не погашенных государственных займов с начисленными процентами, которая должна быть выплачена вместе с процентами к определенной дате или через определенный срок. Причиной возникновения и нарастания долга является дефицит государственного бюджета.

Государственный долг в зависимости от субъектов-кредиторов подразделяется на внутренний и внешний. Внутренний государственный долг Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2018 года составил 9,2млрд. рублей, уменьшившись по сравнению с прошлым годом на 1 млрд. руб., а внешний – 31,3млрд. руб., увеличившись на 4,6 млрд. руб. Такой рост внешнего долга в основном связан с выпуском еврооблигаций, получением кредита от правительства и банков России, а также кредита от Евразийского фонда стабилизации и развития.

Наблюдается тенденция увеличения доли государственного долга в ВВП. Однако пока он не превышает лимита в 45% от ВВП, установленного Среднесрочной финансовой программой республиканского бюджета на 2017–2019 годы: на 01.01.2018 г. доля государственного долга в ВВП составила 39,3%. Существование государственного долга автоматически подразумевает наличие обязанности государства по управлению им. Различают такие способы управления госдолгом, как реструктуризация, конверсия, консолидация, унификация, пролонгация и новация. Основываясь на зарубежном опыте и особенностях структуры государственного долга

Республики Беларусь, можно предложить следующие меры по оптимизации управления государственным долгом: создание агентства по управлению долгом, обмен государственного долга на акции национальных приватизируемых предприятий, использование доходов от приватизации и профицита бюджета для досрочного погашения государственного долга, реструктуризация долга с уменьшением процентной ставки по заимствованиям.

УДК 651.7
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ГУДВИЛЛА

Тимошенко О.А., Чижик К.Д.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.
Белорусский национальный технический университет

Любая компания обладает не только материальными ценностями, такими как здания, оборудование, запасы сырья и материалов, денежные средства и т.д., но и деловой репутацией, сложившимся кругом клиентов и проверенных поставщиков, торговыми марками и брендами, известностью на рынке и другими факторами, которые, на первый взгляд, очень сложно оценить.

Несмотря на сложность оценки гудвилла, существует ряд случаев, когда проведение оценки просто необходимо:

1. покупка (продажа) бизнеса;
2. слияния и поглощения;
3. принятие управленческих решений (при управлении стоимостью компании).

Значение рассматриваемой проблемы усиливается в связи с возрастанием необходимости проведения профессиональной стоимости гудвилла.

Исследование нематериальных активов на основе анализа различных подходов к их трактовке, позволило определить гудвилл как совокупность неотделимых нематериальных преимуществ предприятия, способных приносить ему экстраординарные прибыли и выступающих в качестве ресурсов, используемых в финансово-хозяйственной деятельности.

Отклонение цены продажи предприятия от стоимости его чистых активов обусловлено возмещением стоимости гудвилла, которое для покупателя является приобретенным гудвиллом.

Мониторинг позволяет учесть влияние гудвилла на увеличение стоимости предприятия, а также роль субъективных оценок инвесторов и прочих контрагентов в принятии финансовых решений, с наименьшими трудовыми затратами и более оперативно осуществлять диагностику и коррекцию финансовых решений.

Необходимо обратить внимание на тот факт, что согласно действующему законодательству гудвилл не отражается в бухгалтерском учёте и финансовой отчётности организации в государстве.

СТАТИСТИКА ТРУДА

Токун В.О.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Статистика труда изучает массовые явления и процессы в сфере трудовой деятельности неразрывной связи их с количественными и качественными характеристиками. В соответствии с международными стандартами в статистике труда выделяют следующие разделы: статистика экономически активного населения, занятости и безработицы; статистика использования рабочего времени; статистика производительности труда; статистика оплаты труда; статистика трудовых конфликтов. Данные статистики труда всегда востребованы. Они нужны государству для построения прогнозов и для разработки на их основе стратегии занятости населения и развития рынка труда. Статистика труда предусматривает:

1. Изучение занятости, т. е. степени вовлечения населения в общественное производство.

2. Определение и анализ численности и состава занятых в экономике по профессиям и должностям, по их роли в производственном процессе, квалификации, стажу работы, полу, возрасту и др. признакам.

3. Измерение и анализ уровня, динамики производительности труда и факторов его роста как показателей эффективности общественного производства; определение увеличения объема производства в результате повышения производительности труда.

4. Исчисление и анализ фонда, уровня и динамики заработной платы во взаимной связи с показателями производительности труда и объема производства.

5. Изучение уровня жизни при помощи показателей доходов и расходов различных социально-экономических групп трудящихся и исследование закономерностей влияния уровня и динамики доходов семей на их потребление.

В статистике труда традиционно используются данные переписи населения, выборочных обследований и переписей предприятий и организаций, административная статистика, текущая отчетность предприятий и организаций по труду.

УДК 331.5

ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ТРУДА МОЛОДЁЖИ

Халецкая А.С.

Научный руководитель к.с.н., доцент Кандричина И.Н.

Белорусский национальный технический университет

Рынок труда молодёжи представляет собой сегмент рынка труда, выделяемый на основе наличия в обществе молодёжи как особой социально-демографической группы, обладающей ценностями, интересами, навыками и занимающей своё место в воспроизводстве трудовых отношений.

К количественным характеристикам рынка труда относятся: численность, возрастная и гендерная структура, динамика экономической активности, структура занятости. Качественными характеристиками являются: профессионализм, ценностные ориентации, особенности трудовой мотивации.

К характерным чертам рынка труда Республики Беларусь относятся: 1) несоответствие спроса предприятий и организаций на работников определённых профессий и предложения со стороны молодых специалистов, выбирающих популярные, но не востребованные на рынке труда профессии; 2) коммерциализация системы высшего и среднего профессионального образования и ориентация на поточное воспроизведение специалистов; 3) общий рост числа молодёжи, обращающейся в службу занятости за содействием в трудоустройстве; 4) низкая конкурентоспособность молодёжи по сравнению с другими возрастными группами.

Молодёжная безработица - социально-экономическое явление, при котором экономически активное население в возрасте 16-30 лет не занято в сфере производства по причине отсутствия подходящих рабочих мест, низкой конкурентной способности или проявления трудовой дискриминации со стороны работодателя. Она отражает несоответствие спроса и предложения рабочей силы, обусловленное спецификой молодёжи и её положения на рынке труда.

В среднем в Беларуси время поиска работы составляет 4,4 месяца, для молодёжи – 3,5 мес. Удельный вес среди безработных выпускников УО, т.е. лиц, которые в течение года с момента получения диплома не были трудоустроены, - 4,7% (доля выпускников школ - 2,1%, доля выпускников сузов и вузов - 2,6%).

УДК338:001.895

ИННОВАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Чернецов Д.О.

Научный руководитель старший преподаватель Семашко Ю.В.

Белорусский национальный технический университет

Инновация – это развивающийся комплексный процесс создания, распространения и использования новой идеи, которая способствует повышению эффективности работы предприятия. При этом инновация – это не просто объект, внесенный в производство, а объект, успешно внедренный и приносящий прибыль в результате проведенного научного исследования или сделанного открытия качественно отличный от преемствующего аналога.

Инновационная деятельность – это деятельность, направленная на использование и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок для расширения и обновления номенклатуры и улучшения качества выпускаемой продукции, совершенствования технологии их изготовления с последующим внедрением и эффективной реализацией на внутреннем и зарубежном рынках.

В системе государственного управления сложились три принципиально различные организационные формы внедрения инноваций: последовательная, параллельная и интегральная.

В условиях становления рыночных отношений предприятия все чаще испытывают настоятельную потребность в людях, способных генерировать новые идеи или создавать импульсы к выработке новых решений.

Реализация инноваций всегда достаточно дорогостоящее мероприятие и требует значительных инвестиций, реализуемых зачастую в формате инвестиционной стратегии.

Наиболее существенные изменения, можно сказать радикальные, происходят на основе "новых знаний".

Нововведения, основанные на новых знаниях (открытиях), как правило, трудноуправляемы. Это обуславливается рядом обстоятельств.

Прежде всего наблюдается, как правило, большой разрыв между появлением нового знания и его технологическим использованием, во-вторых, проходит много времени до того, как новая технология материализуется в новом продукте, процессе или услуге.

УДК 338.48
**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В
БЕЛАРУСИ**

Чимбур С.С.

Научный руководитель к.и.н., доцент Матяс И.Д.
Белорусский национальный технический университет

Необходимость развития въездного туризма в Беларуси уже не обсуждается. Инфраструктура в сфере недвижимости и развлечений готова поддержать это развитие: появилось много приличных гостиниц, ресторанов, музеев, развлекательных центров.

Вопрос в том, чем привлечь иностранного туриста и как учесть диверсификацию рынка. С ростом удельного веса въездных туристов прослеживается диверсификация рынка. Прежде это были в основном туристы из России. Сейчас мы принимаем поток туристов из 31 страны.

При этом идет на подъем тенденция самостоятельного путешествия. В современном мире человек может организовать себе путешествие, забронировав номер, или арендовав на определенное количество дней квартиру, сам выстраивает маршрут, бронирует билеты и открывает визу. И если в сфере бронирования Беларусь может конкурировать, то в сфере транспортной логистики - нет.

В Беларуси без продуманной программы практически нечего делать. А самостоятельно добраться до известных мест, к примеру, в «Дудutki», Несвиж, Мир, довольно сложно. Безусловно, Минск прекрасный город, но без посещения других исторических городов турист не проникнется культурой Беларуси.

Учитывая, что в Беларусь приезжают уже в некоторой мере искушенные туристы, важно для такой аудитории подготовить достойный туристский продукт. Тем более что за туриста из Западной Европы мы конкурируем с постсоветским пространством – Россией, Украиной, странами Прибалтики. И хотя спрос на туры в Украину упал, Львов, Ужгород, Каменец Подольский, Киев по-прежнему имеют более развитую транспортную инфраструктуру, чем белорусские Мир или Несвиж.

Что касается продвижения, туристы узнают о турах по Беларуси в основном через Интернет – в 52 % случаев. Следовательно, можно сделать простой вывод, что основной маркетинговый бюджет должен быть направлен на продвижение в Интернете.

УДК 336.22

КУРЬЁЗНЫЕ НАЛОГИ В МИРОВОЙ ИСТОРИИ И СОВРЕМЕННОСТИ

Шпаковская И.С.

Научный руководитель старший преподаватель Морозова Т.А.
Белорусский национальный технический университет

За всю историю цивилизации было введено множество самых разных налогов. Многие встретили сильный отпор со стороны налогоплательщиков, вплоть до вооруженных бунтов. Борьба с некоторыми налогами даже перерастала в гражданские войны.

Пример тому - налог на жизнь. В XIV веке английский король ввел налог на жизнь. Платить его были обязаны все, кто уже родился на свет и еще не испустил дух: младенцы, взрослые, старики, больные и инвалиды. Затея тоже закончилась грандиозным бунтом под предводительством Уота Тайлера.

Первоначально сборами облагались владение землей, скотом и работниками. Но потребности государства росли, а вместе с ними появлялись все более странные, а подчас и нелепые налоги. Император Веспасиан велел взимать в Риме сбор за пользование общественным туалетом, в Византии существовал налог на воздух, платить который были обязаны владельцы дорогих домов, а в Башкирии в XVII веке был введен налог на цвет глаз.

Налог на воздух, налог на погоду, налог на снег – государственные поборы всячески обыгрывались в притчах и легендах и никогда не вызывали у граждан бурных восторгов.

Государственные деятели настоящего времени обладают не меньшей фантазией, чем их предшественники.

Они озабочены тем же вопросом – за что еще можно собирать налоги с населения? Поэтому и сегодня в мире существуют очень необычные налоги.

К таким налогам относят солнечный налог Балеарских островов, венецианский налог на тень, австрийский гипсовый налог, французский налог на роскошь и др.

История учит, что налогами можно облагать практически все что угодно, хотя это не всегда приносит положительные результаты в виде поступлений в бюджет.

Как однажды верно подметил Бенджамин Франклин: «В этом мире неизбежны только смерть и налоги».

УДК.657.22

ПРОБЛЕМА УЧЕТА ПОСТУПЛЕНИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

Шпаковская И.С.

Научный руководитель старший преподаватель Савчук Н.Н.
Белорусский национальный технический университет

Нематериальные активы представляют собой совокупность не имеющего материально-вещественной формы оцениваемого имущества, сохраняющего свое содержание и используемого организацией в хозяйственной деятельности в течение длительного периода.

Нематериальные активы могут поступать на предприятие в результате следующих причин:

- 1) приобретения за плату у сторонних организаций и лиц;
- 2) получения безвозмездно от других организаций и лиц;
- 3) поступления в счет вклада в уставный фонд;
- 4) разработки собственными силами организации;
- 5) оприходования излишков, выявленных при инвентаризации.

Единицей учета нематериальных активов является инвентарный объект, который определяется как совокупность прав, возникающих из одного патента, свидетельства, лицензии, сертификата, договора или других документов.

Основным признаком, по которому один объект нематериальных активов отличен от другого, является выполнение каждым самостоятельной функции в хозяйственной деятельности организации или возможность их отчуждения от другого имущества или реализации.

Для учета нематериальных активов в плане счетов бухгалтерского учета предназначен счет 04 "Нематериальные активы". Этот счет активный.

По дебету этого счета отражают поступления нематериальных активов, а по кредиту — их выбытие.

При поступлении нематериальных активов различными способами данный счет корреспондирует со счетом 08 "Вложения в долгосрочные активы".

Синтетический учет по счету 04 "Нематериальные активы" ведется в журнале-ордере № 13.

После поступления на баланс предприятия нематериальные активы участвуют в производственной деятельности, подвергаются износу и выбывают из производственной деятельности.

УДК 336.5.02

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА БЕЛАРУСИ И ГЕРМАНИИ

Якштис Ю.С.

Научный руководитель к.э.н., доцент Ковалёв А.В.
Белорусский национальный технический университет

Важную роль в современном обществе играет государство, которое регулирует экономику страны с помощью различных механизмов, одним из которых является государственный бюджет.

Бюджет государства позволяет политической власти реально воздействовать на различные сферы экономики, финансировать структурную перестройку или оптимизацию, стимулировать развитие приоритетных секторов экономики, обеспечивать социальную поддержку наименее защищенным слоям населения, оказывать прямое воздействие на ВВП.

Расходы государственного бюджета в Беларуси в 2018 будут направлены преимущественно на программы развития социально-экономической сферы, что составит 55,6%. Особенностью белорусской бюджетной политики является стремление добиться максимально возможной доли доходов бюджета сектора государственного управления в ВВП. Второй особенностью бюджетной политики является сохранение значительной доли расходов на функционирование национальной экономики, включающих как государственные инвестиции, так и дотации убыточным предприятиям.

Общим принципом расходов бюджета Германии, согласно Основному закону, является принцип стремления к возможно равному доступу всех жителей страны к социальным благам и услугам. Поэтому наибольшая доля затрат приходится на эти расходы – до 60%. В Германии существует объективное неравенство в плане фискальной обеспеченности по регионам. Чтобы сгладить данное обстоятельство, ФРГ использует инструменты вертикального и горизонтального бюджетного выравнивания. Поступления от налогов и страховых сборов могут поразному распределяться между бюджетом федерации и различных административных субъектов. В последние годы социальная направленность бюджетной системы Германии дополнилась новой характерной чертой: выделение все возрастающих сумм на цели адаптации в общество беженцев.

УДК 339.56(476)
**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Якштис Ю.С.

Научный руководитель старший преподаватель Веренич Г.Д.
Белорусский национальный технический университет

Внешняя торговля – совокупность отношений между государствами в сфере купли-продажи товаров, услуг и иных активов, а также мероприятия по организации благоприятных условий для таких сделок.

Белорусская экономика в современном виде формировалась как экспортноориентированная. В настоящий момент на экспорт поставляется более половины производимого в стране продукта.

Главными экспортными группами для республики являются:

- продукция нефтехимического комплекса: нефтепродукты, химические волокна, шины;
- калийные и азотные удобрения;
- металлопродукция;
- сельскохозяйственная и грузовая техника;
- мясомолочная продукция;
- сахар и другая продукция агропромышленного комплекса.

Немалое значение имеет увеличение покупательской способности традиционных потребителей отечественной продукции в странах СНГ. Внешнеторговый оборот товаров за 2016 год снизился на 10,9 % и составил 48 549 миллиардов долларов США. Экспорт товаров упал на 12,2 % до 22,978 миллиардов долларов, импорт сократился на 9,7 % до 25,571 миллиардов долларов.

По данным Белстата, в 2017 году только с Россией взаимный товарооборот немного превысил \$32,4 млрд. Это увеличение к уровню 2016 года на 23,5 %. Экспорт прибавил 17,2 %, импорт - 26,4 %. В торговле с Россией отрицательное сальдо превысило 6,7 миллиардов долларов.

В Республике Беларусь поддержка экспорта осуществляется разными способами на государственном уровне. Иногда это вызывает раздражение у зарубежных конкурентов, но совершенно необходимо в настоящий момент ввиду относительной слабости отечественных предприятий по сравнению с иностранными компаниями на внешних рынках. Сегодня внешняя торговля развивается стабильно.