

установленных таможенным законодательством, предусмотрена административная и уголовная ответственность. В данном проекте предоставлена возможность ознакомиться с гипотезами, диспозициями и санкциями статей административного и уголовного кодексов Республики Беларусь, которые предусмотрены на нарушение установленных правил перемещения личного имущества через таможенную границу страны.

В Республике Беларусь при прохождении таможенных пунктов пропуска действует двухканальная система, представленная в виде зелёного и красного коридоров. В презентации также представлен информационный блок, посвященный вышеуказанной теме и содержащий условия и обстоятельства использования физическим лицом того или иного коридора.

Мультимедийная презентация на сегодняшний день используется во многих областях деятельности человека. Это реклама, искусство, образование, индустрия развлечений, техника, медицина, математика, бизнес, научные исследования.

И в таможенной сфере применение мультимедийных технологий также играет большую роль. Например, размещение на официальном сайте Государственного таможенного комитета Республики Беларусь различных блоков, содержащих не только текстовую информацию, но и мультимедийную в виде картинок и видеороликов. Это даёт пользователям возможность более удобного использования вышеуказанного ресурса и легче воспринимать и запоминать информацию.

## **Литература**

1. Т.А. Галай. Методические указания и задания к лабораторным работам по курсу «Компьютерные и информационные технологии»: учебно-методическое пособие/ Т.А. Галай. – Минск: БНТУ, 2012. – 25 с.

## **БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ (E-MAIL). ЗАЩИТА ОТ СПАМА**

Ляховчик М.В., Гецман А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.  
Белорусский национальный технический университет

Сегодня доступ в интернет имеет практически каждый. Кому-то он необходим для выполнения служебных обязанностей, кто-то использует его для учёбы, для игр и просмотра фильмов, но практически всех активных

пользователей глобальной сети объединяет одно – использование электронной почты.

В быстроразвивающемся современном мире электронная почта стала важным средством коммуникации. Благодаря электронной почте, мы имеем возможность в одно мгновение отправлять и получать письма, документы и прочие файлы.

Но следует помнить, что с помощью электронной почты злоумышленники могут отправить письма, содержащие вредоносные ссылки и вирусные программы, которые, попав на компьютер, могут доставить много неприятностей.

Самыми распространёнными способами взлома электронной почты являются:

- вредоносное ПО;
- подбор пароля;
- подбор ответа на контрольный вопрос;
- социальная инженерия, фишинг;
- общий доступ к электронной почте;
- перехват пароля по открытым Wi-Fi сетям;
- взлом почтового ящика.

Защита от спама

*Защита от спама* – фильтрация электронной почты с целью отсеивания нежелательных писем (рекламных, мошеннических).

*Спам* – это массовая рассылка сообщений пользователям, которые не выражали согласия на получение информации из данных источников.

Основная цель спамовой рассылки – реклама продукции или услуги. Однако с быстрым ростом Интернета, возможности стали куда шире. Содержимое спама может включать в себя:

- рекламную рассылку;
- рекламу запрещённой продукции;
- антирекламу;
- нигерийские письма;
- фишинг;
- пропаганду, почтовые черви и др.

В настоящее время существует два способа ограничить себя от спама: программно-аппаратный и мануальный.

Однако автоматическая фильтрация писем неидеальна.

Хоть она и позволяет отфильтровать около 90% спама, однако участие человека является важным фактором.

Каждый пользователь обязан позаботиться о том, чтобы злоумышленники не смогли найти адрес вашего почтового ящика на

просторах Интернета. Для этого необходимо соблюдать ряд простых правил:

Не публиковать свой e-mail на общедоступных сайтах.

Можно завести почтовый ящик специально для работы с ненадёжными источниками, что значительно облегчит жизнь (для таких нужд даже существуют сервисы с одноразовой почтой).

При выборе имени пользователя в процессе создания почтового ящика следует остановиться на длинном и неудобном для угадывания имени.

Ни в коем случае не стоит отвечать на спам-письма.

### Литература

1. Что такое спам // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://teenage.by/article/spam-stojat-nu-kupi-slona/>) Дата доступа:20.03.2021.

2. Дата-центр // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://firstvds.ru/technology/faq/antispam/>) / Дата доступа:20.03.2021.

## ХОЛОДИЛЬНИК. ВИДЫ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Макаревич О.Ю.

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

**Холодильник** – это устройство, поддерживающее низкую температуру в теплоизолированной камере. Применяется для хранения пищи или предметов, требующих хранения в прохладном месте.

История создания современного холодильника начинается с изобретения французского инженера Фернана Карре. В 1862 году он представил устройство для получения льда на Всемирной лондонской выставке. Изобретение представляло собой печку, в которой нагревали жидкий аммиак. Через некоторое время его холодильная установка была усовершенствована, и могла работать на электричестве. Современный вид холодильник приобрел благодаря датскому инженеру Стинструпу, который поместил всю установку в герметичный ящик.

Важным событием стало изобретение фреона, который по сравнению с аммиаком имел более низкую температуру кипения и был значительно безопаснее.