

ступных интегрированных приложений, сопровождаемое овладением соответствующей теоретической базой. Такие программные продукты как Flow Simulation, EFD. Lab, EFD.V5 и EFD.Pro сделали прикладные расчеты в области теплопередачи достоянием широкого круга инженеров [2].

Оптимальный, а во многих случаях и единственный, путь создания конкурентоспособной продукции – это сочетание расчетных исследований, которые достаточно адекватно моделируют физические явления, определяющие интересующие покупателя характеристики изделия, с экспериментальными исследованиями, необходимыми для проверки этой адекватности. Естественно, расчеты должны выполняться с помощью оптимальной для разработки данной продукции программы, т.е. базирующейся на достаточно адекватных учитывающих физические явления математических моделях и достаточно быстродействующей для выполнения расчетов за время, приемлемое для разработки данной продукции.

#### Литература

1. Дульнев Г.Н. Методы расчета теплового режима приборов / Г.Н. Дульнев, В.Г. Парфенов, А.В. Сигалов. - М., 1990.
2. SolidWorks 2007/2008. Компьютерное моделирование в инженерной практике / А.А. Алямовский, А.А. Собачкин, Е.В. Одинцов, А.И. Харитонович, Н.Б. Пономарёв. – СПб., 2008.

#### ***Мелешко Ю. В. Кооперации в сфере оказания услуг промышленного характера и расширение ЕАЭС***

Сегодня для Республики Беларусь главным вектором развития экономической кооперации по-прежнему является постсоветское пространство. Говоря о внешнеэкономической политике, Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко была отмечена необходимость «максимально использовать преимущества интеграционных проектов, созданных на постсоветском пространстве по нашей инициативе и при активнейшем участии, – Союзного государства Беларуси и России, Евразийского экономического союза, Содружества Независимых Государств» [1]. К таким преимуществам можно отнести, например, сформировавшееся на сегодняшний день единое таможенно-тарифное и нетарифное регулирование, достигнутые

определенные успехи по согласованию промышленной политики, либерализации рынка транспортных услуг, развитию экспорта, созданию общего рынка лекарственных средств и медицинских изделий. Вместе с тем, на встрече руководителей правительственных делегаций ЕАЭС и СНГ, состоявшейся 28 октября 2016 г., было констатировано неудовлетворенность как темпами, так и практическими результатами развития интеграции. Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко отметил, что «единственный путь для превращения ЕАЭС в центр экономической силы – это развитие мощной и современной производственной базы на основе кооперации» [2]. Перспективным направлением развития интеграции является не только сугубо производственная кооперация в виде совместных предприятий, а кооперация путем формирования общих цепочек создания добавленной стоимости. В этом контексте формирование кооперационных экономических связей в сфере оказания услуг промышленного характера является, с одной стороны, новым направлением диверсификации экспорта услуг (экспорт услуг промышленного характера, как то НИОКР, дизайн, инжиниринг, услуги по наладке, обслуживанию, ремонту производственного оборудования, логистика, маркетинг, управление и др.), с другой – будет способствовать успешной интеграции белорусских производителей на евразийский рынок промышленной продукции.

По мере углубления экономических интеграционных связей меняются и инструменты кооперации национальных промышленных комплексов. Традиционно основными формами сотрудничества в промышленной сфере являются создание совместных предприятий на территории одного из государств-участников и проведение совместных научных исследований и разработок в рамках международных научно-технических программ. И в том, и в другом случае интеграционные связи носят точечный характер, что не позволяет использовать все потенциальные преимущества экономической интеграции.

В соответствии с Директивой Президента Республики Беларусь «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства» расширение международной кооперации планируется осуществлять «путем создания долгосрочных альянсов различного типа (совместные производства за пределами Республики Беларусь, франчайзинговые, лицензионные и лизинговые согла-

шения и другое)» [3], что будет способствовать «освоению передовых технологий, выпуску новых товаров и сопровождению их реализации сопутствующими услугами» [3].

С целью расширения доступа к интеллектуальным ресурсам, увеличения темпов и эффективности трансфера технологий, формирования институтов общего рынка товаров и услуг следует осуществлять внутриотраслевую промышленную кооперацию, что предполагает более узкую производственную специализацию предприятий промышленности Республики Беларусь. Особое внимание следует уделить рискам, которые могут возникнуть при этом. В частности, детальная специализация, предполагающая производство определенной группы промежуточной продукции (деталей, узлов, элементов системы управления), неизбежно приводит к зависимости как от внешних поставщиков, так и от дальнейших потребителей производимой продукции, что в условиях экономической (глобальные кризисы) и политической (экономические санкции) нестабильности существенно снижает уровень устойчивости национального промышленного комплекса. В условиях быстрого развития технологий при одновременном усложнении и сокращении жизненного цикла изделий узкая поддетальная или технологическая специализация может не иметь долгосрочных перспектив ввиду кратковременности спроса на определенной продукции/технологии, при этом требовать серьезных капитальных вложений на этапе создания производства. В зависимости от выбора субъектов возникает риск формирования «хищнической» модели кооперации (размещение на территории Беларуси в рамках создания единой производственной цепочки экологически грязных и (или) низкотехнологичных производств), а также риск блокировки экономических отношений вследствие политических решений.

Минимизировать указанные риски можно с помощью политики многовекторности, заключающейся в расширении географии международной промышленной кооперации (при условии сохранения приоритета за странами-членами ЕАЭС), диверсификации предметной области международной промышленной кооперации путем формирования экономических кооперационных связей не только непосредственно в сфере производства, но и в научно-технической и инжиниринговой сферах, в сфере маркетинга и менеджмента, то есть в сфере услуг промышленного характера. При этом с точки

зрения формирования устойчивых связей между национальными промышленными комплексами, а также с учетом соотношений капитальных затрат и отдачи в виде доли добавленной стоимости, следует отдавать преимущество при кооперации услуг промышленного характера. Создание совместных предприятий по оказанию услуг промышленного характера, в том числе создание организаций кластерного типа на международном уровне, заключение франчайзинговых, лицензионных, лизинговых и иных соглашений, позволяющих использовать объекты промышленной собственности в гражданском обороте, будет способствовать успешной интеграции белорусских производителей на международные промышленные рынки. Международная кооперация в сфере оказания услуг промышленного характера представляется особенно актуальной для тех отраслей промышленности, в которых по политическим соображениям, в виду принципа резиденства или в силу экономической неэффективности не может быть осуществлена производственная кооперация традиционными способами. Кроме того в рамках ЕАЭС путем согласования национальных промышленных политик Республика Беларусь за счет специализации может стать лидером в оказании услуг промышленного характера.

#### Литература

1. Доклад Президента Беларуси на пятом Всебелорусском народном собрании [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://president.gov.by/ru/news\\_ru/view/uchastie-v-pjatom-vsebelorussko-mnarodnom-sobranii-13867/](http://president.gov.by/ru/news_ru/view/uchastie-v-pjatom-vsebelorussko-mnarodnom-sobranii-13867/). – Дата доступа: 26.10.2016.
2. Встреча с руководителями правительственных делегаций ЕАЭС и СНГ [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://president.gov.by/ru/news\\_ru/view/vstrecha-s-rukovoditeljami-pravitelstvennyx-delegatsij-eaes-i-sng-14756/](http://president.gov.by/ru/news_ru/view/vstrecha-s-rukovoditeljami-pravitelstvennyx-delegatsij-eaes-i-sng-14756/). – Дата доступа: 29.10.2016.
3. О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь № 3: Указ Президента Республики Беларусь № 26 от 26 января 2016 г. [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь. – Режим

доступа: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/ukaz-26-ot-26-janvarja-2016-g-12976/](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/ukaz-26-ot-26-janvarja-2016-g-12976/). – Дата доступа: 25.10.2016.

### **Москалевич Г. Н. Проблемы и тенденции развития международной интеграции стран-участниц ЕАЭС в сфере антимонопольного регулирования**

Интеграционные процессы являются одной из важнейших форм развития межгосударственного сотрудничества в современной мировой экономике. В современных условиях глобализации, дестабилизации и внешних угроз развитие интеграции на евразийском пространстве приобретает особую значимость.

Экономическая интеграция может принимать разные формы в зависимости от того, какие цели ставят перед собой участвующие в ней страны. Евразийская интеграция подразумевает последовательное продвижение экономических, политических и социальных взаимодействий между регионами евразийского континента. Международное интеграционное, крупное и влиятельное международное экономическое объединение – Евразийский экономический союз – было создано с целью укрепления экономик стран-участниц, модернизации и повышения их экономического потенциала и конкурентоспособности в условиях глобальной конкуренции.

Экономический союз представляет собой общий рынок, включающий положения о гармонизации ряда направлений экономической политики [2, с. 9]. Он призван обеспечить стабильное и взаимовыгодное развитие государств — членов, что является привлекательным для многих стран.

Евразийская интеграция выходит далеко за пределы собственно торговли товарами и услугами, охватывая также гармонизацию политики в области конкуренции, структурной, фискальной, монетарной, социальной политики, подразумевающей свободное перемещение финансового и человеческого капитала, безвизовый режим, устранение многочисленных нетарифных барьеров, технологическое и другие виды сотрудничества. На территории ЕАЭС осуществление взаимной торговли товарами происходит без применения ввозных и вывозных таможенных пошлин, мер нетарифного регулирования, специальных защитных, антидемпинговых и ком-