

4. Модернизация как инвариант развития пространства евразийской интеграции.
5. Роль интеллектуального ресурса и интеллектуальной культуры в инновационном развитии евразийской интеграции.
6. Принципы и методология проектирования благоприятной инновационной среды на пространстве евразийской интеграции.
7. Развитие научно-образовательной инфраструктуры инновационного развития на пространстве евразийской интеграции.
8. Проектирование кластеров инновационного развития на пространстве евразийской интеграции.
9. Проектирование инновационной инфраструктуры - парков высоких технологий на пространстве евразийской интеграции.
10. Проектирование инновационной инфраструктуры – научно-технологических парков на пространстве евразийской интеграции.
11. Проектирование инновационной инфраструктуры – венчурных фондов на пространстве евразийской интеграции.
12. Проектирование инновационной инфраструктуры евразийской интеграции как системная проблема.
13. Социо-техническое проектирование и межгосударственное регулирования базовых процессов инновационного развития евразийской интеграции.
14. Инновационное развитие и конкурентный бенчмаркинг евразийской интеграции.
15. Принципы и методология научно-технической экспертизы инновационных проектов евразийской интеграции.
16. Стратегия экономической модернизации на пространстве евразийской интеграции.
17. Приоритеты и проблемы инновационного развития евразийской интеграции.

Пятигор Г.М., Алексеев Ю.Г. Деятельность Белорусско-Казахстанского центра научно-технического сотрудничества – механизм развития инновационной инфраструктуры, укрепления экономики и дружбы между народами обоих государств

На протяжении всей истории цивилизации отчетливо проявляется устойчивая тенденция к усилению роли образования и науки в

развитии общества. И это закономерно - человек непрерывно ускоряет процесс обновления информации.

Интеграционные процессы, охватившие сегодня все сферы жизни, требуют адекватных ответов от высшего образования, усиления международной составляющей в организации и подготовке современного специалиста.

Стремительный рост научно-технического прогресса, интеграция государств в мировое сообщество, появление новых информационных технологий предъявляют все более высокие требования к системе высшего образования. Образование становится приоритетным направлением социально-экономического развития регионов. Высшая школа призвана не только предоставлять качественные образовательные услуги, но и способствовать формированию интеллектуального потенциала, развитию наукоемких производств и изменению структуры экономики.

Одним из важнейших приоритетов в деятельности Государственного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ Политехника» является международное научно-техническое сотрудничество, ориентированное на повышение конкурентоспособности научно-технической продукции высших учебных заведений, научных организаций и производственных предприятий, обеспечение их инновационной активности и увеличение экспорта научно-технических разработок в зарубежные страны.

Центр международного научно-технического сотрудничества технопарка объединяет ряд созданных в соответствии с поручениями органов государственного управления во исполнение межправительственных комиссий по научно-техническому и торгово-экономическому сотрудничеству с иностранными государствами центров научно-технического сотрудничества и трансфера технологий, которые содействуют учебным заведениям, научным организациям, инновационным и промышленным предприятиям в расширении деловых, научных связей и контактов с аналогичными учреждениями и предприятиями за рубежом.

Отражая специфику приоритетов Республики Беларусь в развитии внешнеполитической и внешнеэкономической деятельности, в настоящее время действуют Белорусский центр научно-технического сотрудничества с провинциями Китая, Белорусско-

Казахстанский центр научно-технического сотрудничества, Белорусско-Венесуэльский центр научно-технического сотрудничества, Белорусско-Корейский центр по сотрудничеству в области образования, науки и технологий, Белорусско-Вьетнамский центр содействия научно-техническому сотрудничеству, Белорусско-Украинский центр научно-технического и инновационного сотрудничества, Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий, Белорусско-Российский центр внедрения отечественных технологий.

Вышеназванные центры способствуют формированию эффективного механизма взаимодействия между странами при реализации сотрудничества по совместным проектам, продвижению современных технологий и товаров на внешние рынки, привлечению зарубежных инвестиций и технологий в Республику Беларусь с целью создания наукоемкой продукции и обеспечения устойчивого развития экономики стран-партнеров.

В рамках центров созданы сайты в сети Интернет, поддерживаются постоянные связи с зарубежными партнерами и осуществляется поиск новых, успешно реализуются совместные проекты, проводятся различные мероприятия: семинары, выставки, конференции, биржи деловых контактов, стажировки, обмен учеными и специалистами, что, несомненно, способствует укреплению международного авторитета учреждений образования и предприятий, совершенствованию научно-исследовательской деятельности, увеличению экспорта наукоемкой продукции.

Сегодня вузы приспособляются к новым условиям: инновационность практики становится атрибутом времени. Поэтому практика объективно устремила по пути, когда практические работники стали создавать инновационные модели социальных, экономических, технологических, образовательных и т.д. систем сами: авторские модели производств, фирм, организаций, школ, авторские технологии, авторские методики.

Подводя итог, можно констатировать, что роль науки в современном обществе изменилась кардинальным образом. И этот фактор вызывает и будет дальше вызывать существенное влияние на все стороны жизни: политику, экономику, социальную сферу, образование, культуру и т.д.

Всемирный характер НТР настоятельно требует развития международного научно-технического сотрудничества. Это диктуется как тем обстоятельством, что современные глобальные научно-технические проекты требуют огромных финансовых затрат, так и тем, что целый ряд последствий НТР далеко выходит за национальные рамки. Международное научно-техническое сотрудничество является объективной основой сближения стран и народов.

В этом можно убедиться на примере деятельности Белорусско-Казахстанского центра научно-технического сотрудничества.

Центр начал свою работу в июне 2007 года, его учредителями в настоящее время являются Белорусский национальный технический университет и Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева.

Целью деятельности Центра является участие и организация мероприятий, способствующих развитию взаимовыгодного сотрудничества между Республикой Беларусь и Республикой Казахстан при поиске партнеров для реализации совместных проектов и продвижения современных технологий и товаров, для развития инновационной деятельности.

Отделения Центра в Беларуси и Казахстане содействуют:

обмену научно-технической информацией о развивающихся научных направлениях, выполняемых проектах и разработках, выполняемых ВУЗаами, научными, проектными, инновационными организациями двух стран;

маркетингу инновационных технологий и разработок двух стран;

представлению и взаимному продвижению научных проектов, разработок и технологий на рынки Республики Беларусь, Республики Казахстан и третьих стран;

подготовке проектов к участию в конкурсе научно-технических разработок, объявляемом органами государственного управления двух стран, а также к участию в иных государственных программах и фондах;

обеспечению представительства организаций-партнеров в третьих странах и их регионах на основе использования имеющихся международных связей и договоров;

подготовке и проведению совместных конференций, выставок, семинаров, кооперационных бирж и других научных мероприятий;

развитию программ мобильности, образовательных и научных обменов студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и ученых двух стран;

развитию программ по совместной подготовке специалистов высшей научной квалификации.

Для достижения этой цели в рамках двустороннего сотрудничества Центром принимаются меры по решению следующих задач:

создание условий для совместной разработки инновационных проектов, их коммерциализации и последующего продвижения на рынке Беларуси, Казахстана и третьих стран;

оказание содействия в организации совместных производств и реализации наукоемкой и высокотехнологичной продукции;

содействие в создании информационных банков данных о научно-инновационных проектных предложениях и оказание консультационных услуг;

осуществление контроля за ходом реализации совместных инновационных проектов и соблюдением договорных обязательств;

другие задачи, которые могут стать актуальными в процессе реализации соглашения.

За период своей деятельности отделения Центра организовали участие вузов и научных организаций в целом ряде совместных мероприятий: в кооперационных биржах и национальных выставках, в проведении ряда научно-практических конференций, семинаров, форумов, бирж деловых контактов, обучающих семинарах, стажировках, обмене специалистами.

Несомненно, эти мероприятия способствовали узнаванию друг друга, изучению научного потенциала и приоритетных направлений двустороннего взаимодействия.

Во исполнение поручения Совета Министров Республики Беларусь от 7 октября 2010г., принятого по итогам седьмого заседания Межправительственной Белорусско-Казахстанской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, состоявшемуся в сентябре 2010 года в г. Усть-Каменогорске, Министерством образования Республики Беларусь по согласованию с Министерством образования и науки Республики Казахстан было подготовлено и по их поручениям подписано ректорами БНТУ и ЕНУ им. Л.Н. Гумилева 24 мая 2011 года в г. Астане «Соглашение по организации Научно-

образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Казахстан». Поскольку в структуре указанных учреждений образования функционируют отделения Белорусско-Казахстанского центра научно-технического сотрудничества, администрирование данного объединения возложено на указанные центры.

Сегодня членами консорциума с белорусской стороны являются 17 вузов и четыре научные организации, с казахстанской – 17 вузов и три научно-производственные объединения.

Целью Консорциума является формирование научно-технологической, образовательной и инновационной инфраструктуры в Беларуси и Казахстане, приближение прикладной науки к производству и бизнесу.

Отделениями Центра проведены 4 заседания Рабочей комиссии по координации деятельности консорциума, последняя из них состоялась в декабре 2014 года в г. Алматы на базе Казахского национального аграрного университета.

На заседаниях Рабочей комиссии подводятся итоги работы за истекший год, готовится протокол, в котором отражаются текущие проблемы, вырабатываются новые направления деятельности, участникам консорциума предписывается подготовить план совместных мероприятий на очередной период.

Коротко можно обозначить некоторые совместные итоги работы в рамках настоящего консорциума за 2014 год.

I. Сотрудничество в области образования

В прошедшем году вузы-члены консорциума осуществляли сотрудничество в образовательной сфере по следующим направлениям:

- подготовка кадров с высшим образованием для Республики Казахстан;

- обучение граждан Казахстана по форме включенного образования;

- выезд ученых вузов Беларуси для чтения лекций и участия в проводимых в университетах Казахстана мероприятиях;

- организация в вузах Беларуси стажировок студентов, магистрантов, докторантов и преподавателей университетов Республики Казахстан;

участие белорусских студентов, преподавателей и ученых в мероприятиях, проводимых в казахстанских университетах.

В 2014/2015 учебном году в университетах Республики Беларусь обучались по разным формам получения образования около 300 граждан Казахстана. Если в 2010/2011 учебном году в белорусских университетах обучались 55 граждан Казахстана, то сегодня цифра увеличилась более чем в 5 раз.

В белорусских вузах прошли стажировку 149 магистрантов и преподавателей университетов Казахстана, по форме включенного образования, т.е в течение учебного семестра, в БНТУ и БГАТУ обучались 116 студентов ЕНУ имени Л.Н. Гумилева и Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина.

Учеными БГАТУ и Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина издан совместный учебник «Организация и технология технического сервиса животноводческого оборудования», а также учебное пособие «Умные материалы в современной технике». Команда студентов этого же казахстанского университета приняла участие в проводимой в БГАТУ международной олимпиаде «Сельскохозяйственная техника и оборудование производства Республики Беларусь».

Группа студентов Карагандинского государственного технического университета в составе 25 человек прошла в течение месяца в июне-июле 2014 года производственную практику на Минском тракторном заводе в рамках подписанного договора между этими организациями.

II. Сотрудничество в научно-технической сфере и инновационной деятельности

Научно-техническое сотрудничество в рамках белорусско-казахстанского консорциума осуществлялось по следующим направлениям:

подготовка и реализация совместных научно-технических проектов;

подготовка и реализация совместных научных исследований;

стажировки ученых и профессорско-преподавательского состава;

чтение лекций и участие в проводимых международных научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и другие мероприятия).

В истекшем году большинство вузов-членов консорциума участвовало в организации сотрудничества в научно-технической сфере.

По итогам проведенного в 2013 году Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь и Министерством образования и науки Республики Казахстан конкурса научно-технических проектов сегодня реализуются 5 совместных научно-технических проектов. Белорусский государственный аграрный технический университет в соавторстве с учеными Республики Казахстан получил 9 патентов. Ученые БГАТУ опубликовали научную статью в журнале Казахского национального аграрного университета «Исследования, результаты». Ученые Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова приняли участие в международной научно-технической конференции, проводимой в БГАТУ, «Современные проблемы освоения новой техники, технологий, организация технического сервиса в АПК».

Успешно реализуется проект БГУИР совместно с ЕНУ имени Л.Н. Гумилева «Алгоритмы и метод формирования маскирующих сигналов для систем защиты речевой информации».

Белорусский государственный технологический университет совместно с Южно-Казахстанским государственным университетом имени М. Ауезова продолжал успешную реализацию Норвежско-Евразийской Программы подготовки специалистов и магистрантов по направлению «Водная гармония». Эти же университеты реализуют также проект, касающийся проведения испытаний на посевных площадях Черноземья с определением химического состава и эффективности комплексного удобрения на соебобовую смесь.

Без финансирования осуществляется исследовательский проект БГУИР совместно с ЕНУ им. Л.Н. Гумилева «Матрицы сверхъярких светодиодов для светотехнических устройств».

В вузах Беларуси прошли научную стажировку 9 ученых и преподавателей университетов Казахстана.

Ученые БНТУ, БГУИР, БГАТУ, БГТУ принимали активное участие в мероприятиях, проводимых в вузах Казахстана (международные научно-практические конференции, семинары, юбилеи). 20 ученых белорусских вузов выезжали в казахстанские вузы для чтения лекций.

Однако в последнее время наблюдается тенденция, когда столичные вузы Беларуси и Казахстана проявляют значительно большую активность и заинтересованность в совместном сотрудничестве, чем региональные вузы, хотя научный потенциал последних достаточный. Очевидно, что региональным вузам необходимо активизировать сотрудничество, более глубоко прорабатывать предлагаемые проекты, смелее продвигать свои образовательные услуги и научную продукцию.

Научно-образовательный консорциум доказал свою состоятельность практической работой: большинство вузов обеих стран активно использует площадку консорциума для обмена идеями, инновациями, расширения научных исследований передовых технологий, создания совместной продукции, укрепления образовательного взаимодействия. В конечном итоге консорциум позволяет совместными усилиями вносить существенный вклад в развитие экономики обоих государств, повышение благосостояния народов Беларуси и Казахстана, укреплению дружбы и взаимопонимания.

Также нельзя обойти вниманием работу созданных в БНТУ и ЕНУ имени Л.Н. Гумилева культурно-просветительских центров, соответственно в БНТУ Центра Абая (Центра казахского языка, истории и культуры) и в ЕНУ имени Л.Н. Гумилева (Центра белорусского языка и культуры), которые активно и весьма успешно развивают межкультурный диалог. В рамках деятельности этих центров в течение года проводится большое количество мероприятий, направленных на ознакомление широкой университетской общественности двух стран с историей и достижениями двух стран, популяризацию культур, национальных традиций, что в значительной мере способствует укреплению дружбы, взаимной поддержки и активному развитию двустороннего сотрудничества.

Каракo П.С. Эстетика природы в творчестве Якуба Коласа

В литературном наследии классика белорусской художественной литературы Якуба Коласа значительное место занимают картины природы Беларуси, особенно тех мест, где прошло его детство. Он называл себя певцом (пясняром) природы родного края. Уже в самом раннем стихотворении «Пясняр» (1908) он определил и соци-