

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Полоцкий городской исполнительный комитет и Министерство образования Республики Беларусь проводят совместный региональный конкурс проектов научных исследований по приоритетным проблемам истории и культуры, экологии и природопользования Придвинского края «Полоцк-2009». Конкурс «Полоцк-2009» объявлен с целью отражения в фундаментальных исследованиях

многообразия и высокой концентрации на территории Полоцкого региона различных форм материального и духовного наследия, не характерных для других регионов славянского мира, изучение которых будет способствовать развитию культурного многообразия как Придвинского края, так и республики в целом, утверждению национального самосознания и укреплению традиций – носителей этой культуры.

Высокая концентрация крупных промышленных предприятий на территории Полоцкого региона, связанные с этим экологические особенности и целесообразность научного обоснования инновационных подходов к рациональному природопользованию и хозяйствованию; важность комплексного исследования социально-экономических, историко-культурных, эколого-природоохранных и других аспектов жизнедеятельности, позволяющих выявить своеобразие и колорит региона, его положение как на общеславянском, так и на общеевропейском фоне; необходимость максимально полного сбора и исследования археологического, этнографического, краеведческого и фольклорного материала; целесообразность включения исторических памятников Полоцка в список всемирного наследия культуры ЮНЕСКО – все это послужило организации конкурса на Полоцкой земле.

УДК 001.89

О ДЕЙСТВЕННОМ ПУТИ РАЗВИТИЯ НАУКИ В РЕГИОНАХ

д-р физ.-мат. наук, проф. В.И. ПРОКОШИН

(Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Минск)

Рассматриваются пути развития науки в Республике Беларусь. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований уделяет много внимания обеспечению развития науки в регионах страны, приоритетному финансированию научных проблем регионального характера. Залог успеха состоит в том, чтобы максимально привлекать к совместному финансированию региональных конкурсов и проектов областные и районные администрации, профильные министерства и ведомства в общих государственных интересах. Необходимо, чтобы эти проекты были тематически увязаны с региональными научно-техническими программами и фактически обеспечивали им научный задел.

С каждым годом увеличивается активность участия ученых из регионов в конкурсах проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ) и заметно возрастает количество грантов Фонда, выделяемых по заявкам из вузов и НИИ, расположенных в областях Беларуси. Роль и динамику влияния БРФФИ на выполнение проектов в региональных научных учреждениях и высших учебных заведениях иллюстрирует рисунок 1. Видно, что если в 1998 году доля исследовательских проектов, выполненных в регионах республики по всем конкурсам Фонда, составляла 9,8 %, то в 2007 году она достигла 19,5 %. На рисунке 1 показано как суммарный удельный вес проектов из регионов, так и отдельно по общему конкурсу «Наука» и конкурсу молодых ученых «Наука-М».

Исследования молодежи, занимающейся разработками, из региональных НИИ и вузов все более дают о себе знать, и это можно считать многообещающим фактом. В то же время размещение молодежных проектов по регионам, кроме Минска и Минской области, неравномерно, хотя в значительной мере оно совпадает с распределением всех грантов Фонда, а также соответствует уровню инновационно-технического развития и перспективам формирования научного потенциала того или иного региона.

На рисунке 2 отражена картина распределения грантов молодых ученых – исполнителей проектов Фонда, во многом определяющих интеллектуальное будущее своих территорий.

Говоря о работе по развитию науки в регионах, следует подчеркнуть, что БРФФИ прилагает значительные организационные усилия по расширению проведения совместных конкурсов с облисполкомами и горисполкомами, отраслевыми министерствами, организациями и предприятиями с целью привлечения дополнительных средств для финансирования новых проектов фундаментальных исследований, имеющих непосредственное влияние на социально-экономическое развитие соответствующих территорий, отраслей и производств.

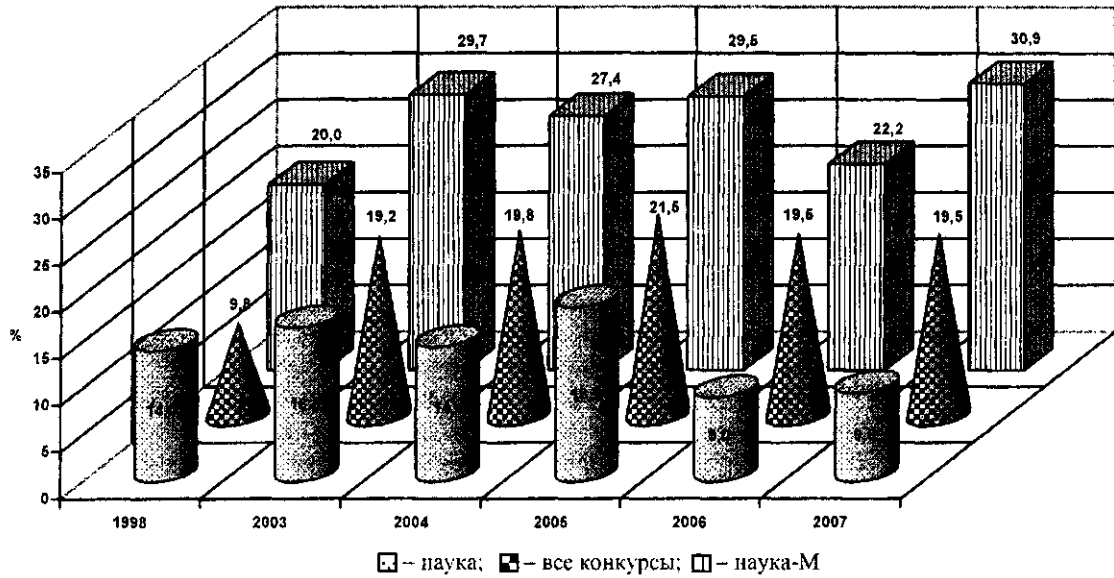


Рис. 1. Удельный вес (%) грантов ученых из регионов, полученных в различных конкурсах

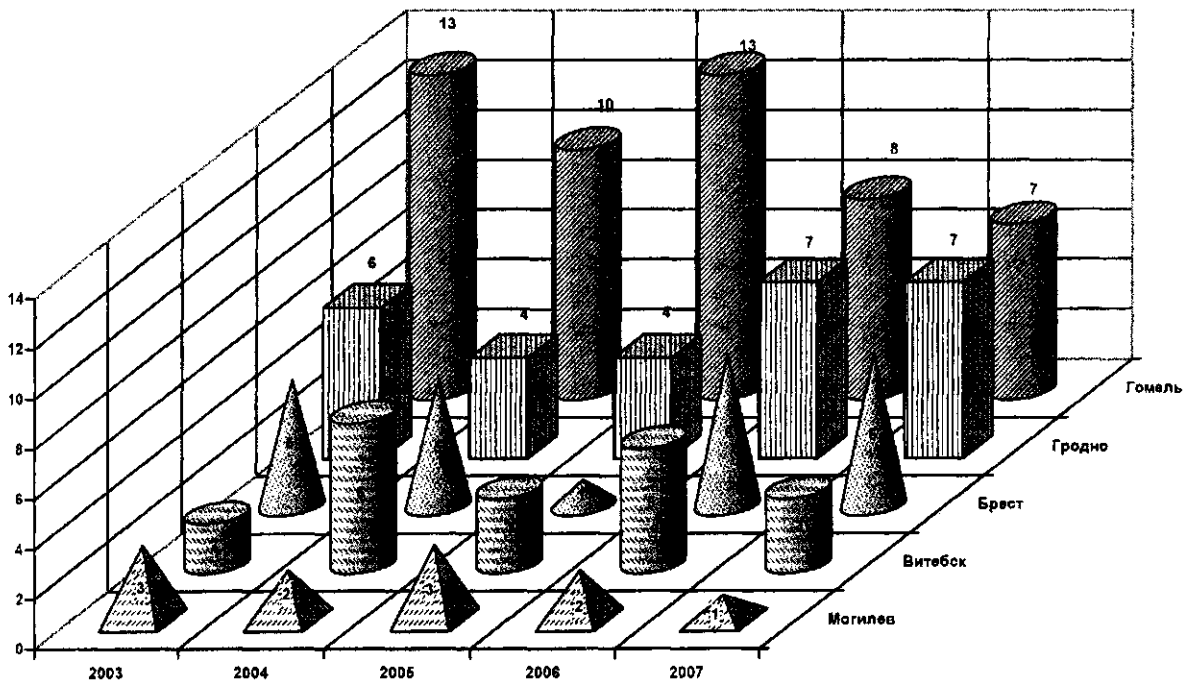


Рис. 2. Распределение количества молодежных грантов конкурсов «Наука-М» по областям Беларуси, кроме Минска и Минской области

Важным для расширения в регионах деятельности Фонда по проведению совместных с местными органами управления конкурсов фундаментальных исследований является то, что основная цель этих действий – создание научных основ формирования региональных научно-технических программ и решение конкретных производственных проблем областей.

В соответствии с таким подходом БРФФИ был объявлен совместный с Брестским облисполкомом конкурс «БРФФИ – Брест-06» по актуальным для данного региона экологическим, природоресурсным и агропромышленным проблемам. Целью конкурса являлось содействие повышению качества жизни людей и уровня экономики региона, обеспечению устойчивого социально-экономического развития региона с учетом его трансграничного положения, разработке новых подходов к управлению природными комплексами и развитию природно-ресурсного потенциала на основе проведения фундаментальных исследований. Конкурс проводился в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности в Республике Беларусь, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 6 июля 2005 года, № 315 с учетом концепции социально-экономического развития Брестской области.

Финансирование научных исследований осуществлялось за счет средств БРФФИ (50 %) и облисполкома (50 %), выделяемых ежегодно. К участию в конкурсе допускались инициативные научные проекты, рассчитанные на 2 – 3 года. При этом приветствовались междисциплинарные проекты, предлагаемые совместно учеными разных областей знаний. Кроме того, предпочтение отдавалось проектам ученых, работающих на территории области, а также из других регионов Республики Беларусь и зарубежных ученых, работающих совместно с учеными данного региона. Согласно положению о конкурсе финансовая поддержка проектов проводилась в виде безвозмездных грантов на конкурсной основе независимо от ведомственной принадлежности и правового статуса научных и иных организаций, а также возраста, ученой степени, ученого звания и должности научного работника. Условием участия в конкурсе являлось обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием, опубликовав их в отечественных и международных изданиях с упоминанием о полученной по конкурсу поддержке.

Первый конкурс «БРФФИ-Брест-06» был объявлен по следующим основным направлениям фундаментальных научных исследований:

- экологическая безопасность, охрана окружающей среды, полезные ископаемые и недра Беларуси, эффективное использование и возобновление природных ресурсов, предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций;

- повышение эффективности агропромышленного комплекса и уровня продовольственной безопасности, разработка интенсивных и ресурсосэкономных технологий ведения сельского хозяйства.

Координационным научно-техническим советом облисполкома головной организацией был определен ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси», в задачу которого входила организация конкурса «БРФФИ – Брест-06» (руководитель – директор института Н.В. Михальчук).

На конкурс было подано 25 заявок от различных учреждений, а их география охватывала всю Беларусь. Все поступившие на конкурс заявки проходили двухэтапную независимую экспертизу. На первом этапе заявки рассматривались региональным экспертным советом, возглавляемым первым заместителем председателя Брестского облисполкома М.И. Юхимуком. В задачу регионального экспертного совета входила прежде всего оценка соответствия поступивших заявок региональным приоритетам и условиям конкурса. По результатам работы экспертного совета было отобрано 12 проектов, которые в полной мере отвечали условиям конкурса, с последующей их передачей на экспертизу в БРФФИ. На втором этапе экспертизы проекты рассматривались ведущими учеными Республики Беларусь, экспертными советами и секциями технических наук, химии и наук о Земле, биологических, медицинских и аграрных наук Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. По результатам двух этапов совместным решением: БРФФИ и Брестского облисполкома было отобрано 5 проектов фундаментальных научных исследований по проблемам, выполнение которых продолжалось в 2007 году и завершилось в I-м квартале 2008 года.

Содержание и результаты выполнения ряда совместных проектов, направленных на развитие научно-производственного потенциала Брестщины

Ресурсы материальной энергии г. Бреста и прилегающих районов (научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук В.И. Зуй, Институт геохимии и геофизики НАН Беларуси). Проект направлен на решение проблем увеличения местных и возобновляемых ресурсов в энергетическом балансе страны. Суть исследования – оценка плотности ресурсов геотермальной энергии пресных вод с температурой до 40 °С, расположенных на глубине 1000 – 1200 м, а также в составлении схем и карт подземного тепла г. Бреста и прилегающих районов.

Результаты выполненного проекта:

- выделены подземные горизонты, пригодные для первоочередного использования геотермальной энергии и составления соответствующих картосхем;

- определен геотермальный потенциал недр региона исследований (Брестский, Жабинковский, Каменецкий районы);

- выделены наиболее перспективные участки для постановки первоочередных работ по практическому использованию геотермальной энергии;

- предложены основные технологические схемы практического извлечения подземного тепла.

Оценка влияния изменений климата на агроклиматические ресурсы и продуктивность агросистем Брестской области (научный руководитель – доктор географических наук А.А. Волчек, Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси). Проект направлен на минимизацию возможных негативных последствий для агроэкосистем, вызванных прогнозируемым потеплением климата.

Результаты выполненного проекта:

- разработана методика прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур;
- дана количественная оценка изменений агроклиматических показателей в современных условиях;
- проведена оценка агроклиматических ресурсов территории Брестской области и продуктивности агросистем для различных сценариев изменения климата.

Результаты исследований могут быть использованы:

- для разработки сельскохозяйственных севооборотов в современных условиях и на ближайшую перспективу с учетом возможных климатических изменений;
- в водохозяйственном строительстве при обосновании реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений с учетом возможных изменений водно-воздушного режима почв;
- в промышленном и гражданском строительстве при проектировании зданий и сооружений;
- при разработке мероприятий по охране природы районными комитетами природных ресурсов.

Моделирование и прогноз пожаров на торфяниках с целью снижения экономического и экологического ущерба, наносимого Белорусскому Полесью (научный руководитель – кандидат технических наук Н.В. Санюк, Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина). Проект направлен на минимизацию экологических и экономических последствий торфяных пожаров.

Результаты выполненного проекта:

- проведен первичный анализ пожароопасности торфяников в зависимости от различных природных условий;
- создана структура информационно-аналитической базы пожароопасных торфомассивов Брестской области, произведено картирование территорий по риску возникновения пожара;
- подготовлена к утверждению инструкция по тушению караванов торфа;
- создана имитационная модель возникновения пожара на осушенных торфяно-болотных почвах при различных погодных состояниях;
- отработаны сценарии мероприятий по снижению риска пожара на торфомассивах;
- научно обоснованы методики оценки экономического и экологического ущерба от возникновения пожаров на торфяниках.

Изучение газогеохимических параметров пластовых вод с целью оценки ущерба природным комплексам в районе эксплуатации Прибугского подземного хранилища (научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук В.Г. Левашкевич, Институт геохимии и геофизики НАН Беларуси). Проект направлен на поддержание экологического равновесия в районе эксплуатации Прибугского подземного газохранилища газа (ПХГ).

Результаты выполненного проекта:

- проведены научные интерпретации данных по газо-геохимическому составу пластовых и поверхностных вод и геоэкологическому состоянию подземной и наземной гидросферы в целом в районе эксплуатации Прибугского ПХГ с целью их оперативного использования при выработке мероприятий по охране окружающей среды в регионе;
- установлено влияние процессов эксплуатации ПХГ и хозяйственной деятельности в районе исследований на гидродинамическую пластовую систему, горизонты пресных вод и воздушной среды и оценена степень такого влияния на качество вод в зоне их активного использования (артезианские скважины, колодцы, родники и пр.) и проживания населения;
- оценены масштабы современных и прогнозируемых экологических дестабилизаций в районе;
- разработаны рекомендации по улучшению геоэкологической обстановки и качеству используемых вод в населенных пунктах в районе Прибугского ПХГ.

Основные результаты исследований могут быть использованы директивными органами Брестской области при выработке мероприятий охраны окружающей среды и оптимизации жизнедеятельности населения в районе Прибугского ПХГ.

Изучить геохимические барьеры в агротехнических ландшафтах для оценки их экологического состояния и геохимического картирования (научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук Л.Н. Рябова, Институт геохимии и геофизики НАН Беларуси и Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси). Проект направлен на улучшение экологического состояния агротехногенных ландшафтов Белорусского Полесья.

Результаты выполненного проекта:

- проведено эколого-геохимическое изучение территории Брестского, Кобринского и Малоритского районов с использованием маршрутно-катенарного метода, позволяющего учитывать закономерности формирования почвенного покрова в ландшафтах;

- выявлена интенсивность протекания в исследованных ландшафтах ведущих геохимических процессов (карбонатообразования и ожелезнения) под влиянием рельефа и степени техногенной трансформации территории, показано их значение в процессах дробной дифференциации среды;
- осуществлена количественная и качественная оценки экологического состояния ландшафтов исследованной территории на основании суммарного показателя концентраций (СПК) основных элементозагрязнителей, прежде всего тяжелых металлов;
- составлена эколого-геохимическая карта масштаба 1:100000.

Результаты работы служат вкладом в создание общей концепции формирования техногеохимических барьеров и имеют немаловажное прикладное значение при оценке экологического состояния территорий и проведении мониторинговых наблюдений; в конструирование оптимальных агроценозов с использованием степных и лесостепных фитогеографических элементов в условиях карбонатного засоления почв. Что позволит разработать технологии возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающие минимизацию накопления в выращиваемой продукции тяжелых металлов.

Совместная работа с Брестским облисполкомом успешно продолжается. На конкурс «БРФФИ – Брест-2008» было подано 21 предложение ученых. Заявки из организаций НАН Беларуси составили 38,1 %, Министерства образования – 57,1 %, Министерства сельского хозяйства и продовольствия – 4,8 %. По результатам многоступенчатой экспертизы выделено 8 грантов. Как и прежде, финансирование будет осуществляться на паритетных условиях БРФФИ и Брестским облисполкомом – по 50 млн. руб. от каждой стороны.

Не менее перспективными оказались совместные конкурсы с Могилевским облисполкомом, причем при более ощутимом уровне финансирования. В 2006 году между БРФФИ и Могилевским областным исполнительным комитетом было заключено Соглашение о проведении областных конкурсов фундаментальных исследований и их долевым финансировании и разработано Положение о совместных конкурсах по актуальным для Могилевской области тематикам, образован областной экспертный совет и головной организацией конкурсов определен Институт технологии металлов НАН Беларуси.

В 2006 году в Могилевской области проведен первый совместный с БРФФИ конкурс по тематикам «*Машиностроение*», «*Пища и здоровье*». На конкурс было подано 34 заявки, областным экспертным советом и решением Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований одобрено 7 проектов с общим объемом финансирования на два года 555 871 900 руб. при паритетном участии Могилевского областного исполнительного комитета и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Эти проекты выполнялись и в отчетном 2007 году. В результате выполнения проектов в областном конкурсе фундаментальных исследований по тематикам «*Машиностроение*», «*Пища и здоровье*» разработчики проектов опубликовали 21 статью в научных изданиях, 2 монографии, приняли участие в работе 11 конференций и семинаров и сделали 20 докладов. Подана одна заявка на изобретение.

Результаты исследований по тематике «*Разработать научные принципы создания наноструктурных, высокостойких композиционных механически легированных материалов на основе металлов*» (научный руководитель – доктор технических наук, профессор Ф.Г. Ловиенко, Белорусско-Российский университет) послужили основой для выполнения международного контракта с Республикой Корея по разработке технологии получения сплава Cu–Cr–Zr повышенной долговечности на сумму 20 000 долл.: Сеульским Национальным университетом (Seoul National University); Исследовательским институтом новых материалов (Research Institute of Advanced Materials). Достигнутые результаты в области создания наноструктурных, высокостойких композиционных механически легированных материалов на основе металлов были отмечены двумя серебряными медалями и дипломами на VII и VIII Московских международных салонах инноваций и инвестиций.

Работы по тематике «*Создать теоретические и технологические основы световодного непрерывного термоконтроля закрытых объектов для контроля температуры жидкого металла, газовых сред и футеровки в плавильных, нагревательных и раздаточных агрегатах металлургического и литейного производства*» (научный руководитель – кандидат технических наук Ю.Н. Кочкин, Институт технологии металлов НАН Беларуси) стали заделом для создания в рамках региональной научно-технической программы «*Развитие Могилевской области*» технологии и приборов для измерения температуры плавильных печей, которые широко применяются на предприятиях Республики Беларусь.

В рамках выполнения темы «*Создать научные основы получения износостойких материалов на основе комплексно легированных чугунов для деталей, работающих в условиях реологического воздействия пластичных керамических масс с высоким содержанием абразива*» (научный руководитель – кандидат технических наук К.Э. Барановский, Институт технологии металлов НАН Беларуси) разработаны методики изготовления и испытания чугунов с высокой износостойкостью. Результаты исследований использованы при выполнении задания региональной научно-технической программы «*Развитие Могилевской области*» по разработке технологии литья и термической обработки деталей оборудования, изготавливаемого НТЦ «Строммаш» завода «Строммашина», по производству керамических блоков и кирпичей.

В 2007 году в Могилевской области проведен совместный с БРФФИ конкурс по тематике «*Ресурсосбережение, использование вторичного сырья*». На конкурс была подана 21 заявка, областным экспертным советом и решением Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований одобрено 9 проектов с общим объемом финансирования на два года 664 858 000 руб. за счет средств Могилевского областного исполнительного комитета и БРФФИ. В результате выполнения

проектов в областном конкурсе фундаментальных исследований по тематике «Ресурсо-энергосбережение, использование вторичного сырья» разработчики проектов опубликовали и подготовили к печати 8 статей в научных изданиях, приняли участие в работе 4 конференций и сделали 4 доклада. Подано две заявки на изобретение. Результаты исследований по тематике «Разработка метода расчета охлаждающей способности кристаллизаторов при непрерывном литье металлов» (*научный руководитель – кандидат технических наук В.Н. Лаптинский, Институт технологии металлов НАН Беларуси*) послужили основой для разработки нового кристаллизатора и устройства с затопленно-струйной системой охлаждения. Применение новых узлов при непрерывном и непрерывно-циклическом литье сплавов позволяет повысить их износостойкость в 2...5 раз. Достигнутые результаты отмечены золотой медалью и дипломом на VIII Московском международном салоне инноваций и инвестиций, серебряной медалью и дипломом на XIII международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (г. Санкт-Петербург). Заключен договор с РУП «Белорусский металлургический завод» на сумму 107 000 000 руб. по повышению эффективности системы вторичного охлаждения на машинах непрерывного литья заготовок с использованием нового кристаллизатора и устройства с затоплено-струйной системой охлаждения.

Результаты исследований по теме «Создать теоретические и технологические основы диспергирования структуры медных анодов специальной конфигурации методом термоциклирования» (*научный руководитель – А.П. Ласковнев, Физико-технический институт НАН Беларуси и Институт технологии металлов НАН Беларуси*) послужили основой для выполнения международного контракта с фирмой «Sun Steel Stock Company» по исследованию возможности получения непрерывнолитой отливки из меди с заданной структурой на сумму 25 000 долл.

Результаты исследований по теме «Создание теоретических и технологических основ для разработки конкурентоспособной технологии литья под давлением высокодисперсных силуминовых материалов» (*научный руководитель – И.Л. Захаров, Институт технологии металлов НАН Беларуси*) послужили основой для выполнения международного контракта с Корейским институтом машин и материалов (Korea Institute of Machinery and Materials) на сумму 30 000 долл. по разработке технологических основ получения силуминов с наноструктурным эвтектическим кремнием.

Планируется в рамках региональной научно-технической программы «Развитие Могилевской области» продолжить совместно с предприятиями коммунального хозяйства работы по тематике «Сушка и измельчение вторичных топливных ресурсов перед прессованием» (*научный руководитель – В.А. Шуляк, Могилевский государственный университет продовольствия*) по разработке и внедрению комплексной линии по сушке, измельчению и прессованию топливных гранул.

Результаты исследований по теме «Информационная оценка качества линейных измерений приборов медицинской диагностики и неразрушающего контроля» (*научный руководитель – Д.В. Довнар, Институт технологии металлов НАН Беларуси*) получили развитие в рамках задания государственной научно-технической программы «Оптотех-2» – создается спецпроцессор и программное обеспечение с целью повышения качества изображений в оптико-электронных приборах для ОАО «Пеленг».

В 2008 году в Могилевской области проведен еще один совместный с БРФФИ конкурс по тематике «Повышение конкурентоспособности продукции машиностроительной отрасли». На конкурс было подано 8 заявок, одобрено областным экспертным советом (протокол № 3 от 14 февраля 2008 года) и экспертизой БРФФИ принятых к выполнению 6 проектов с общим объемом финансирования 505 713 320 руб. БРФФИ и Мозырским государственным педагогическим университетом проводится второй совместный региональный конкурс проектов фундаментальных научных исследований по приоритетным социально-культурным и экономическим проблемам региона Восточного Полесья «Полесье-2007», рассчитанный на выполнение исследований в 2007 – 2009 годах, при активном финансировании этого конкурса Мозырским райисполкомом и Министерством образования.

Актуальность проведения такого конкурса определяется рядом весомых факторов, изучение которых будет способствовать сохранению культурного многообразия этого региона. На региональный конкурс «Полесье-2007» было подано 24 заявки, принято к финансированию 13 проектов, в том числе по гуманитарным наукам – 11, по химии и наукам о Земле – 2. Проекты ученых организаций Министерства образования составили 69,2 %, НАН Беларуси – 23,1 %, Министерства сельского хозяйства и продовольствия – 7,7 %. Проекты ученых из Гомельско-Мозырского региона составили 69,2 % от общего числа грантов. В числе исполнителей этих исследований: 1 академик и 1 член-корреспондент, 15 докторов и 27 кандидатов наук. Годовое финансирование составляло: по 80,5 млн. руб. от БРФФИ и Мозырского исполкома, 69 млн. руб. от Минобразования. По результатам 2007 года опубликованы 2 монографии, 31 статья в рецензируемых журналах, 128 докладов и тезисов – в материалах конференций. Проведены 2 международных конференции на базе МГПУ. Активный участник двух совместных конкурсов заведующий кафедрой Гомельского госуниверситета профессор И.Ф. Штейнер удостоен Премии Национальной академии наук Беларуси. Назовем некоторые из выполняемых исследований этого конкурса, а также поставленные в них цели и решаемые задачи.

Основные тенденции развития и современного использования этнопедагогической культуры Мозырско-Припятского региона (*научный руководитель – В.С. Болбас, Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина*). Цель проекта – выявление и теоретическое осмысление основных тенденций развития этнопедагогической культуры жителей Мозырско-Припятского Полесья и

определение основных путей ее использования в современных условиях. В результате реконструирован процесс развития некоторых воспитательных идей на протяжении истории формирования культуры Мозырского Полесья. Выявлены основные тенденции народного понимания роли воспитания. Систематизированы публикации по духовной культуре Полесья. Выявлены основные тенденции понимания роли воспитания. Составлен опросник «Народная педагогика Мазырскага Полесья».

Теоретико-методологические основы производства конкурентоспособной, экологически безопасной продукции сельского хозяйства на примере сельхозорганизаций Мозырского района (научный руководитель – Г.И. Гануш, Белорусский государственный аграрный технический университет). Цель проекта – разработать теоретические и методические положения, обеспечивающие производство конкурентоспособной и экологически безопасной сельскохозяйственной продукции с учетом социально-экономических особенностей Мозырско-Припятского региона.

Результаты выполненного проекта:

- разработана система показателей оценки емкости рынка сельскохозяйственной продукции;
- предложена методология формирования системы углубления специализации сельхозорганизаций с учетом особенностей природно-экологических условий Полесского региона;
- определены основные принципы создания конкурентных преимуществ овощеводства.

Повторное использование отходов нефтепереработки в лакокрасочном производстве (научный руководитель – Л.Н. Бакланенко, Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина). Цель проекта – исследовать влияние отходов нефтеперерабатывающего производства на эксплуатационные свойства лакокрасочной композиции на минеральной основе.

Результаты выполненного проекта: установлено, что содержание нелетучих веществ в эмали с добавлением ОНП соответствует ГОСТ 17537-72; продолжительность высыхания до степени 3 при 20 ± 2 °С составляет 24 ч. Цвет пленки эмали – беж, коричневый, хаки; внешний вид пленки эмали – ровная однородная глянцевая поверхность. Твердость пленки не менее 0,2 ус. ед.; прочность пленки при ударе не менее 500 Н·см; изгиб пленки не более 1 мм.

Оптимизация и рациональное использование особо охраняемых природных территорий Мозырско-Припятского Полесья (научный руководитель – академик В.И. Парфенов, Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина). Цель проекта – изучение современного состояния и оптимизации системы особо охраняемых природных территорий Мозырско-Припятского Полесья; разработка природоохранных мероприятий по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия и научных основ их рационального использования; планируется определить перспективы дальнейшего развития сети заповедных объектов с целью их репрезентативности.

Результаты выполненного проекта:

- проведена оценка разнообразия ландшафтов двух заказников и Национального парка «Припятский» и выявлены особенности, играющие важную роль при организации экологического туризма;
- выполнена оценка биологического разнообразия флоры заказников, национального парка;
- обнаружены редкие виды растений и их биологические особенности;
- дана оценка биологического разнообразия фауны, выявлены редкие и исчезающие виды;
- полученные данные являются вспомогательным материалом для совершенствования сети ООПТ Полесья и издания литературы (буклеты, рекламные издания по особо ценным природным объектам Мозырско-Припятского Полесья).

Этнокультурные особенности общественных и семейных отношений в Мозырско-Припятском Полесье: традиции и современность (научный руководитель – И.В. Чаквин, Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАНБ). Цель проекта – системное и сравнительно-историческое изучение традиций общественных и семейных отношений населения Мозырско-Припятского Полесья, их генезиса, эволюции и особенностей в прошлом и настоящем с целью сохранения этнического своеобразия традиционной культуры региона.

Результаты выполненного проекта: систематизированы и обобщены исторические (литературные и архивные) сведения о традиционных общественных и семейных отношениях в Мозырско-Припятском Полесье. Отмечается, что многообразие форм общественных и семейных отношений формировалось в регионе в различные исторические периоды в соответствии с изменявшимися социально-политическими и этнокультурными условиями последних столетий.

Заключение. В дальнейшем Фонд будет активизировать работу по проведению региональных тематических конкурсов исследовательских проектов, включая организацию совместных конкурсов с Гомельской, Гродненской и Витебской областями, целевых тематических конкурсов научных исследований с ведущими министерствами и ведомствами страны, обеспечивая при этом условия для решения перспективных задач соответствующих отраслей реального сектора экономики. Прорабатываются также вопросы проведения региональных конкурсов с территориями, обладающими большим историко-культурным потенциалом (Мир, Несвиж, Полоцк и др.), целевых конкурсов научных исследований с недавно созданными региональными университетами при совместном выполнении исследований с крупными учеными из ведущих академических НИИ и вузов Беларуси.

Поступила 26.06.2008