

Карпейчик С.В., ведущий специалист
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований,
г. Минск, Республика Беларусь

ТРАНСФЕР РЕЗУЛЬТАТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

По последним данным, на конец 2010 года в Минске было сосредоточено 21,9 тысяч работников, выполняющих научные исследования (72,1% от их общей численности в республике), в том числе 633 (84,6%) докторов наук и 2612 (81,8%) кандидатов наук. Для сравнения укажем, что в Гродненской, Могилевской и Брестской областях имелось соответственно 488, 527 и 547 научных работников [1]. Очевидно, что без успешного решения социально-экономических проблем регионов невозможно решение этих задач в целом по республике. Поэтому Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) уделяет большое внимание привлечению ученых из регионов к проведению фундаментальных исследований как по общереспубликанским приоритетным направлениям, так и по конкретным научным направлениям регионов. В этой деятельности значительное место занимают совместные конкурсы с областными и городскими исполнительными комитетами и Министерством образования Республики Беларусь при паритетном финансировании. При этом одновременно решается задача ускоренной подготовки необходимых для регионов научных и научно-педагогических кадров, а также закладываются основы создания в регионах новых научных школ. Главным требованием для региональных конкурсов, проводимых Фондом совместно с облисполкомами, является их тематическая увязка с региональными научно-техническими программами, т.е. научное обеспечение этих программ. В результате заметно увеличивается влияние Фонда на инновационную деятельность в регионах. Анализ показывает, что такие подходы уже дали определенный положительный результат. Если в 1998 году финансировалось лишь 9,8% проектов из региональных организаций от общего количества финансируемых Фондом проектов, то в 2011 г. – уже 20,4% (рис. 1), а по конкурсам для молодых ученых – 29,9% [2].

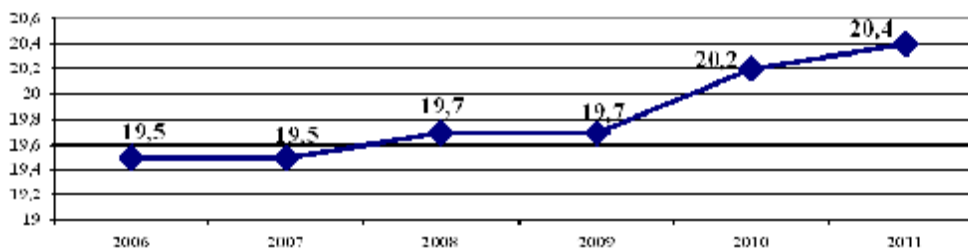


Рисунок 1 – Доля (в %) проектов, выполняемых учеными в регионах Республики Беларусь, в общей доле проектов, финансируемых БРФФИ

БРФФИ развернул многовекторную деятельность по проведению региональных конкурсов и организовал несколько эффективных моделей организации работ в регионах. Были организованы и проведены следующие конкурсы:

- в Гомельской области – конкурсы «Полесье-2005», «Полесье-2007»;
- в Брестской области – конкурсы «БРФФИ-Брест-2006, 2008, 2010»;
- в Могилевской области – конкурсы «БРФФИ-Могилев-2006, 2007, 2008»;
- в Витебской области – конкурсы «Полоцк-2009», «БРФФИ-Витебск-2011»;
- трехсторонние (БРФФИ-РФФИ-ГФФИУ) межрегиональные конкурсы в приграничных областях РБ, РФ и Украины по чернобыльской тематике;
- совместные двухсторонние межрегиональные конкурсы в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях «БРФФИ-РГНФпр-2010, 2011»;
- конкурс по изучению древнего Полоцка «БРФФИ-РГНФ-Полоцк-2011».

В проводимых Фондом как региональных, так и других конкурсах исследовательских проектов активное участие принимают исследователи из Бреста и Брестской области. Всего из этой области были поданы 234 заявки и принято к финансированию 75 проектов, из них только по региональным конкурсам соответственно 53 и 14. По ряду завершенных проектов получены значимые научные и практические результаты. За последнее десятилетие в выполнении исследований по грантам БРФФИ участвовали ученые всех вузов и ряда научных учреждений Брестского региона. Среди них достойное место занимают ученые Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси (58 заявок, 24 гранта), Брестского госуниверситета им. А.С. Пушкина (70 заявок, 22 гранта), Брестского технического госуниверситета (62 заявки, 18 грантов). Все

это результаты большой и упорной работы, которая ведется в названных организациях по развитию научных исследований.

БРФФИ и Брестский областной исполнительный комитет в соответствии с заключенным между ними соглашением провели три совместных тематических конкурса на получение финансовой поддержки проектов фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам Брестской области. Основной целью этих конкурсов была консолидация усилий республиканских и региональных органов для финансирования научных исследований по проблемам Брестской области.

В 2010 г. был объявлен совместный тематический конкурс проектов научных исследований «БРФФИ – Брест-2010». Он проводился по следующим приоритетным для региона научным проблемам:

- обеспечение устойчивого развития отрасли кормопроизводства в изменяющихся климатических условиях;
- инновационные биотехнологии в охране окружающей среды и в производстве биологически активных веществ.

Все поступившие на конкурс проекты прошли поэтапную независимую экспертизу. На первом этапе проекты рассматривались региональным экспертным советом, который выносил решение о соответствии проектов условиям конкурса и о передаче проектов на дальнейшую экспертизу. На втором этапе рекомендации о поддержке проектов и объеме их финансирования вносились совместно экспертными советами БРФФИ, секциями Научного совета БРФФИ и региональным экспертным советом конкурса на основе заключений независимых экспертов. По результатам двухсторонней экспертизы финансирование полученных проектов в 2011 году завершилось финансирование этих проектов. Проведенный анализ показал, что результаты исследований уже на стадии завершения выполнения этих проектов получили практическую реализацию. Так, например, результаты исследований по проекту Б10Б-006 (руководитель-кандидат сельскохозяйственных наук Сорока А.В., Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси) нашли дальнейшее применение в Государственной программе научных исследований «Инновационные технологии в АПК». Кроме того, полученные экспериментальные данные были апробированы для хозяйств АПК (СПК «Рита», ЧУП «Савушкина» Малоритского района Брестской области) с различными почвенными условиями. Кроме того, результаты исследования положены в основу проекта, включенного в ГНТП «Агропромкомплекс-устойчивое развитие на 2011-2015 гг.» с последующим внедрением в хозяйствах АПК Брестской области. Разработанные в результате исследований по проекту Б10Б-004 (руководитель Дашкевич М.М., Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси) бальзамы внедряются на РПУП «Брестский ликероводочный завод «БЕЛАЛКО», биологические активные добавки на основе меда, пыльцы и экстрактов прополиса и лекарственных растений – на ЧУПТП «Фарма-компания «Качановский». Кроме того, подготовлены два проекта на изобретения «Композиция ингредиентов для бальзама». Разработаны новые композиции для изготовления бальзамов, обладающих высокой антиоксидантной активностью, созданные на основе лекарственных и пряно-ароматических растений, широко распространенных в Республике Беларусь, в том числе в диком виде и легко доступных для промышленного использования, с применением пряностей, меда и прополиса. Изобретение позволит расширить ассортимент выпускаемых бальзамов, а оригинальный состав, основанный на травах местной флоры придает им самобытность.

Тематика исследований, проводимых специалистами региона в различных областях знаний по проектам БРФФИ, отличается разнообразием, новизной, принципиальной важностью для социально-экономического комплекса нашей страны. Большая часть проектов, выполненных брестскими учеными по грантам Фонда, находит практическое использование в учебниках и учебных пособиях системы высшего образования, при создании новых материалов и технологий в производстве, при выполнении заданий государственных программ фундаментальных исследований различного типа и государственных научно-технических программ, в патентах на изобретения, подтверждающих принципиальную новизну результатов исследований, при заключении контрактов с зарубежными организациями и выполнении международных проектов. Таким образом, региональные конкурсы, проводимые БРФФИ, способствуют созданию научных основ формирования региональных научно-технических программ, созданию научного обоснования решения конкретных производственных проблем областей, а также стимулируют рост научных и научно-педагогических кадров в регионах. Кроме того, конкурсы Фонда, проводимые в рамках регионального сотрудничества, не только привлекают дополнительные средства для финансирования новых проектов фундаментальных исследований, но и повышают эффективность влияния фундаментальной науки на инновационную деятельность в регионах нашей республики.

Однако в организации и проведении региональных конкурсов существуют определенные проблемы. Не всегда выполняются обязательства по софинансированию проектов, что вызывает недовольство у исполнителей проектов. До настоящего времени, несмотря на усилия БРФФИ, не удалось организовать региональные конкурсы с Гомельским и Гродненским облисполкомами, не получили продолжения региональные

конкурсы с Могилевским облисполкомом. Как нам представляется, необходимы дополнительные усилия как со стороны БРФФИ, так и со стороны НАН Беларуси. В частности, возможно включение пункта о проведении региональных конкурсов в соглашения о сотрудничестве, которые заключает НАН Беларуси с областными администрациями.

Список цитированных источников

1. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2010 года и за период 2006–2010 годов: Аналитический доклад / Под ред. И.В. Войтова, А.М. Русецкого. – Минск: ГУ «БелИСА», 2011. – 200 с.
2. Орлович, В.А. О работе Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в 2010 году и о перспективах деятельности на 2011 год (отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ 8 апреля 2011 года) // Вестник фонда фундаментальных исследований. – 2011. – №2. – С. 9-26.
3. Карпейчик, С.В. Грантовая поддержка региональных фундаментальных исследований // Сборник материалов Междунар. науч.-практич. конференции «Перспективы инновационного развития РБ»: Тезисы. – Брест: ГТУ, 2009.

Кивуля Д.С., аспирант
Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
daria_sergeevna@rambler.ru

ПЛАНЕТАРНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Развитие человеческой цивилизации сопровождалось непрерывной борьбой за лучшие условия для жизнедеятельности. Фактор ограниченности жизненных благ и экономических ресурсов требует не только разработки определенного порядка их распределения, но и установления правил контроля над ними. Вопрос собственности – один из самых главных вопросов, определяющих генерацию, существование и пути развития человеческого общества. Историческая ретроспектива эволюции многообразных форм собственности в плане выяснения сущности этого явления убеждает, что собственность – сложное и изменчивое явление, которое, развиваясь само, развивает свои конкретные формы и представляющие их институты собственности [2].

На наш взгляд, существует общепланетарная собственность, включающая в себя общегосударственную собственность (в пределах государственных границ под национальной юрисдикцией) и планетарную собственность (за пределами государственных границ, вне национальной юрисдикции), управляемую и регулируемую надгосударственными структурами.

По мнению российского экономиста Жадан И.Э., планетарная собственность – высшая форма развития общественной собственности на объекты совместного потребления. Примерами могут служить ядро Земли, континентальные платформы земной суши, просторы Мирового океана [3], атмосфера. Все вышеперечисленные объекты являются звеньями общепланетарной системы, поэтому термин «планетарная» наиболее точно отражает их суть. Например, атмосфера имеет значение как один из специфических ресурсов влаги и важнейших звеньев общепланетарной циркуляции воды.

Объектом исследования в сфере собственности в экономической науке является способ реализации собственности, экономические условия соединения факторов производства, процедура и пропорции распределения произведенного продукта [2].

Использование объектов планетарной собственности должно быть рациональным, с тем, чтобы давать возможность его обновления и сохранения, в частности, в интересах будущих поколений во избежание сценариев «трагедии общих ресурсов», когда свободный доступ к ресурсу, например, пастбищу, полностью уничтожает ресурс из-за чрезмерного его использования. Это происходит потому, что все пользующиеся им получают выгоды (или доход) непосредственно себе, а издержки содержания ресурса ложатся на них всех равномерно [1].

Блага, извлекаемые из использования планетарной собственности, должны в духе справедливости идти на пользу всем государствам, всем людям и всем народам, что требует ограничения коммерческой активности частных корпоративных организаций – здесь возникает связь с концепцией «глобального общественного товара», т.е. в соответствии с этим принципом возникают признаки общественного товара:

- 1) признак неисключения – практически невозможно исключить человека из круга потребителей данного товара;
- 2) признак неконкурентности в потреблении – потребление товара одним человеком не уменьшает возможностей потребления его другим;
- 3) признак неделимости – товар нельзя разложить на отдельные единицы.