

УДК 338:001;061.61

## ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ВИТЕБСКОГО РЕГИОНА

*С.В. Карнейчик, ведущий специалист,  
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований,  
Республика Беларусь*

Для устойчивого роста и повышения конкурентоспособности национальной экономики все большее значение имеют инновации. Это непосредственно связано и с эволюцией региональных инновационных систем, из которых складывается национальная система. Очевидно, что без успешного решения социально-экономических проблем регионов невозможно решение этих задач в целом по стране.

На данный момент в Республике Беларусь 329 организаций, выполняющих исследования и разработки, 203 расположены в Минске. На Брестскую область приходится 22 единицы, или 6,7 % от общего их числа, в Витебской и Гомельской их чуть больше 8 %, от 4 % до 6 % в Гродненской, Могилевской и Минской областях. Аналогичная ситуация складывается с территориальным распределением кадрового потенциала науки. Наибольшее количество исследователей также сосредоточено в столице – 14,4 тыс. человек, или 78,1 % от их общей численности. Далее следует Гомельская область – 1,5 тыс. человек, или 8 %, Минская – 900, Витебская – 700, Могилевская и Брестская – по 400 и 300 человек в Гродненской области [1]. А это зачастую не соответствует потребностям в научном обеспечении работы региональных промышленных центров и аграрного сектора, НИИ и вузов областей. Поэтому Беларуский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) уделяет большое внимание привлечению ученых из регионов к проведению фундаментальных исследований как по республиканским приоритетным направлениям, так и по конкретным проблемам отдельных регионов. В такой работе значительное место занимают совместные конкурсы с облисполкомами и Министерством образования при паритетном финансировании. При этом одновременно решается задача ускоренной подготовки необходимых для регионов научных и научно-педагогических кадров, а также закладываются основы необходимых для регионов научных школ. Но главным требованием является то, чтобы проекты Фонда были тематически увязаны с региональными программами и фактически обеспечивали им научный задел. Это позволяет заметно увеличивать влияние Фонда на инновационную деятельность в регионах. Работа в этом направлении уже дала определенные результаты: если в 1998 г. финансировалось 9,8% проектов из организаций в регионах от общего количества финансируемых Фондом проектов, то в 2010 г. – 20,6 %, а по конкурсам молодых ученых – 29% [2].

БРФФИ развернул многовекторную деятельность по проведению региональных конкурсов и организовал несколько эффективных моделей организации работ в Витебском регионе.

**Модель «БРФФИ – Полоцкий городской исполнительный комитет – Министерство образования Республики Беларусь».** Первым шагом стало объявление совместного с Полоцким городским исполнительным комитетом и Министерством образования Республики Беларусь регионального конкурса проектов научных исследований по приоритетным социально-культурным и историческим проблемам Придвинского края «Полоцк-2009». Основной целью конкурса стала консолидация усилий общереспубликанских и региональных органов и организаций для финансирования междисциплинарных приоритетных научных исследований по проблемам Полоцкого региона. Конкурс проводился по следующим научным проблемам:

- рациональное природопользование и хозяйствование на территории Полоцкого региона;
- экологическая безопасность, предупреждение и устранение последствий техногенных чрезвычайных ситуаций;
- социально - экономические проблемы устойчивого развития региона;
- проблемы сохранения историко-культурных ценностей Полоцкого региона (исторические памятники, археология, традиционное искусство, фольклор, языковые особенности и религиозно - конфессиональные процессы).

К участию в конкурсе допускались инициативные научные проекты, которые могут быть выполнены в течение одного - двух лет. При этом приветствовались междисциплинарные проекты, предлагаемые совместно специалистами разных областей знаний. Кроме того предпочтение отдавалось проектам ученых, постоянно работающих на территории Полоцкого региона, а также проектам ученых из других регионов Беларуси, работающих совместно с учеными Полоцкого региона.

Все поступающие на конкурс проекты проходили 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.

**Модель «БРФФИ – Витебский областной исполнительный комитет».** В 2010 году БРФФИ и Витебский областной исполнительный комитет, в соответствии с заключенным между ними соглашением, объявляют совместный тематический конкурс фундаментальных и прикладных научных исследований «БРФФИ – Витебск – 2011» с целью финансовой поддержки творческих научных коллективов и отдельных ученых, занимающихся решением актуальных для Витебской области проблем по приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 №585, а также с учетом Концепции социально-экономического развития Витебской области.

Конкурс «БРФФИ – Витебск – 2011» проводился по следующей тематике:

- разработка интенсивных и ресурсосберегающих технологий для повышения конкурентоспособности экономики региона;
- эффективное использование и возобновление природных ресурсов региона.

Финансирование работ по проектам, получившим поддержку, осуществляется за счет средств БРФФИ (50 % от общего объема финансирования – на фундаментальные исследования) и облисполкома (50 % от общего объема финансирования – на прикладные исследования).

В развитии исследований в регионах все более очевидной становится необходимость тесного взаимодействия с зарубежными коллегами, которая очевидна всем. Она вытекает из интернационального характера науки и диктуется рядом несомненных преимуществ. В этой связи представляется важной кооперация ученых с целью совместного получения новых фундаментальных знаний и инноваций.

Началом развития международного регионального сотрудничества Фондов России и Беларуси стало Постановление президиумов Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси от 27 апреля 2007 г. Этим постановлением рекомендовано было Научным фондам обеих стран организовать проведение межрегиональных конкурсов, касающихся прежде всего приграничных территорий, направленных на изучение последствий Чернобыльской аварии, на выполнение совместных археологических

исследований, изучение и сохранение биоразнообразия флоры и фауны, на исследование проблем взаимодействия культур, языков и быта и т.п.

**Модель 1 «БРФФИ-РГНФ».** Начиная с 2010 ежегодно проводится совместный с Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля "БРФФИ-РГНФ пр" [3].

Заявки на этот конкурс подаются одновременно в Фонды обеих стран в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусские ученые — в БРФФИ, российские — в РГНФ. Согласование и утверждение проектов исследований в рамках указанных конкурсов осуществлялось после приема совместных заявок и проведения жесткой независимой экспертизы каждой из Сторон. В конкурсе обеспечивается приоритетное участие научных коллективов из Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областей. Каждая Сторона оплачивает расходы своих исследователей в соответствии с утвержденными сметами и калькуляциями расходов.

**Модель 2 «БРФФИ-РГНФ».** В 2010 г. с целью консолидации усилий Фондов для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Российской Федерации по проблемам древнего Полоцка был объявлен еще один совместный тематический конкурс «БРФФИ-РГНФ-«Полоцк»». Конкурс проводился по следующим научным направлениям:

- история Полоцка и Полоцкого княжества;
- развитие политических, экономических и культурных связей государственных образований Древней Руси с Полоцким княжеством;
- археологические исследования на Полоцких землях;
- культура и письменность Полоцкой земли;
- применение новейших естественнонаучных методов в исторических, археологических, искусствоведческих исследованиях.

Конкурсный отбор проектов осуществляется в том же порядке, что и в конкурсе «БРФФИ-РГНФпр».

Ежегодно БРФФИ проводит региональные и межрегиональные тематические конкурсы, помогая тем самым в преодолении ведомственных барьеров, региональной разобщенности и дисциплинарной обособленности в науке. Эти конкурсы содействуют междисциплинарной, межведомственной и межрегиональной кооперации.

Система грантовой поддержки фундаментальных исследований научными фондами в настоящее время охватывает все стороны жизни научного сообщества, способствуя его активной самоорганизации, выявлению наиболее перспективных научных направлений и концентрации деятельности ученых именно на этих направлениях. Как нам представляется, региональные конкурсы, проводимые БРФФИ, помогают решить следующий ряд задач:

- привлечение дополнительных средств для финансовой поддержки научных исследований из региональных бюджетов;
- повышение творческой активности научных коллективов в регионах республики и привлечение ученых из регионов к участию в экспертизе проектов;
- распространение опыта конкурсного отбора и адресного финансирования перспективных научных исследований в регионах страны;
- решение проблем, имеющих приоритетное для региона значение, в том числе и совместно с учеными ведущих научных учреждений Республики Беларусь.

Однако, круг приоритетных научных проблем, решаемый в межрегиональных и региональных конкурсах БРФФИ, проводимых с Витебской областью, недостаточно широк. Для дальнейшего развития приграничного регионального сотрудничества целесообразно организовывать проведение совместных с РГНФ двусторонних межрегиональных конкурсов

в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях, это бы позволило существенно расширить тематику конкурсов, обеспечивая при этом условия для решения перспективных задач соответствующих отраслей реального сектора экономики.

Список использованных источников

1. Зыкович, С. Стратегия развития регионов // Наука и инновации. 2011. №4(98). С. 53-56.
2. Орлович, В. А., Прокошин В. И. О научном заделе инновационных программ в регионах Беларуси // Материалы Международной научно-практической конференции «1-й Белорусский инновационный форум». Минск, 2009. т. 2. С. 272-284.
3. Прокошин, В. И., Карпейчик С. В., Харитонов Е. М. Международные конкурсы БРФФИ в регионах и для регионов // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність [Текст] : Матеріали VII Всеукр. наук.-практ. конф., Київ, 10-11 березня 2011 р. : тези доповідей. К. : НТУУ «КПІ», 2011. – С.85.

УДК 658.286.2

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ТРАНСПОРТНОГО АУТСОРСИНГА НА  
ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

*Н.И. Карташева, доцент, Э.П. Иванова, студентка,  
ВФ УО ФПБ МУ «МИТСО»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

В бюджете предприятий-производителей логистические издержки составляют значительную часть, и вопрос их сокращения всегда актуален. В свою очередь, в структуре логистических издержек, как правило, доминируют транспортные расходы. Поэтому сегодня перед предприятиями-производителями всё чаще возникает проблема: обзаводиться собственным автомобильным парком и управлять им (нанимая штат водителей и административный персонал) самостоятельно либо прибегать к аутсорсингу – услугам одного или нескольких логистических провайдеров.

Сущность аутсорсинга заключается в передаче собственного парка компании-производителя в управление профессионального логистического оператора с правом последующего выкупа этого парка последним либо без него. Существуют очевидные экономические, финансовые и административные выгоды аутсорсинга: при нём общие транспортные издержки снижаются до 20 %, в несколько раз сокращается необходимое количество оборотного капитала на логистику, практически отсутствуют временные затраты на управление большим коллективом водителей и диспетчеров [1].

Компания – аутсортер проводит анализ деятельности транспортного хозяйства организации, в результате которого выявляет неоправданные расходы и ищет возможность существенного снижения издержек.

По данным практики использования аутсорсинга транспортных операций компанией-аутсортером удается снизить издержки транспортного хозяйства в среднем на 15-20 %. При этом затраты на топливо и ГСМ снижаются до 25, расходы на техобслуживание и ремонт оборудования – до 45 %, расходы на оплату труда – до 35 % [1].

Рассмотрим точки потенциальной экономии:

1. Важный фактор оптимизации общих издержек – снижение почти на 20 % расходов на топливо и ГСМ. Эта экономия образуется за счёт двух основных моментов. Первый: в структуре затрат на топливо у клиента до 10 % составляют разного рода хищения и приписки со стороны сотрудников (например, завышение пробега по путевым листам). Системный