

УДК 332.1

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ВУЗАХ НА
РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
AREAS OF SUPPORT OF SMALL BUSINESS INNOVATIVE ENTERPRISES
ORGANIZED AT HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS ON
REGIONAL LEVEL**

*ПЕТРИЩЕ В.И., канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента и управления народным хозяйством, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Орел
Тел.: +7(903)637-20-00*

*PETRISHCHE V., Ph.D., Associate professor, Management and National Economy Management Chair, the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, Orel
Tel.: +7(903)637-20-00*

Аннотация

В инновационной сфере малые предприятия имеют значительные преимущества и способны активно развивать инновационную экономику страны, поэтому их поддержка является приоритетным направлением государственной политики, нацеленной на осуществление технологического прорыва по перспективным направлениям научно-технической деятельности. Непосредственно производителями наукоемкой продукции в настоящий момент выступают малые инновационные предприятия, созданные при вузе, пример деятельности которых в Орловской области рассмотрен в статье.

Abstract

In the sphere of innovation small businesses have significant advantages and are able to actively develop the innovation economy of the country, so their support is a priority of the state policy aimed at the implementation of technological breakthroughs in the promising areas of scientific and technological activities. At the moment small innovative enterprises established at higher educational establishments (universities) act directly as manufacturers of high technology products. The example of such enterprises in the Orel region is given in the article.

Ключевые слова: малые инновационные предприятия, региональная образовательная система, механизмы государственной поддержки инноваций.

Key words: small innovative enterprises, the regional educational system, the mechanisms of state support of innovation.

Во всем мире получила признание модель научной организации, в которой центральное звено занимают университеты: они функционально обеспечивают связь науки, образования и инновационного бизнеса. Во многих странах мира университеты превратились в научно-технологические центры с громким именем, которые абсолютно автономны как в плане бюджета, так и в плане перспектив собственного развития - модель глобального научно-исследовательского университета (global research university).

В России не так давно приступили к созданию аналогичной системы. Возможность создания при вузах малых инновационных предприятий (МИП) предоставляет Федеральный закон № 217 от 02.08.2009 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

Законом предусматривается наделение бюджетных научных и образовательных учреждений правом самостоятельно создавать хозяйственные общества, деятельность которых заключается в практическом применении, т.е. внедрении результатов интеллектуальной деятельности. При этом исключительные права на такие разработки принадлежат научным и образовательным учреждениям. Доходы от распоряжения акциями в уставных капиталах хозяйственных обществ и часть прибыли, полученные бюджетными научными и образовательными учреждениями, поступают в их самостоятельное распоряжение и направляются на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности, выплату вознаграждения их авторам и на уставную деятельность.

Данный Закон снял множественные законодательные преграды, которые долгое время затрудняли коммерциализацию инновационных разработок, созданных в вузах и НИИ, и внедрение их в реальный сектор экономики. Появление МИП стало значительным шагом в продвижении инновационных разработок вузов на рынок.

Система высшего профессионального образования Орловской области представлена 7 федеральными высшими учебными заведениями и 5 филиалами, где по 226-ти специальностям обучается около 42 тыс. человек.

Основные направления инновационной деятельности вузов Орловской области:

- перспективные технологии энергосберегающего промышленного и гражданского строительства, жилищного хозяйства и конструктивной безопасности строительных систем;
- сохранение и восстановление плодородия почв и земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов;
- повышение потребительских свойств продуктов питания;

- использование информационных технологий в социальной сфере, безопасные высокоэффективные энергосберегающие технологии при производстве и потреблении электрической и тепловой энергии.

Ядром региональной образовательной системы области по праву являются Орловский государственный университет, Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орловский государственный аграрный университет. Эти вузы постоянно расширяют материально-техническую, учебно-лабораторную, социально-бытовую базы, совершенствуют инфраструктуру, образовательную, производственную и научную деятельность. На их базе созданы университетские комплексы, где реализуется системный подход к формированию эффективной модели и механизмов функционирования вуза на основе интеграции в единую образовательную среду, реальный сектор экономики и социальную сферу региона. Университетские комплексы консолидируют целые кластеры предприятий и научных организаций, высокотехнологичного предпринимательства и промышленности, являющиеся привлекательными для крупных иностранных и отечественных инвесторов и успешными на мировых рынках высоких технологий и образовательных услуг.

Непосредственно производителями наукоемкой продукции в настоящий момент выступают малые инновационные предприятия, созданные при вузе. Малые инновационные предприятия, создающиеся при вузах, являются результатом отработанного механизма трансформации разработок в предприятия, обеспечивающие полный производственный цикл и способствующие повышению уровня занятости населения, появлению новых рабочих мест в научно-технической сфере, увеличению объемов выпуска инновационной продукции и ее доли в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг. Инновационная деятельность на таких предприятиях может быть представлена достаточно широко: как любое изменение товара или услуги – от усовершенствования отдельных видов продукции, ранее выпускаемой на предприятии, до создания новых видов товаров и услуг в промышленной, научно-технической и других сферах. В среднем на одно МИП приходится до 3-4-х направлений научно-технической деятельности. Эти направления, как правило, взаимно дополняют друг друга и способствуют выживанию МИП в случае возникающих сложностей в производстве и сбыте продукции одного вида.

Несмотря на то, что основная часть научно-технического потенциала Орловской области сосредоточена в крупных хозяйственных образованиях, малые инновационные предприятия играют немалую роль в развитии этого потенциала. Малые и средние предприятия практически всегда опережают крупные предприятия по части коммерциализации результатов НИОКР.

Место и роль малых инновационных предприятий в создании эффективной инновационной системы региона, способствующей развитию научно-технического потенциала, продвижению результатов научно-

исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики региона, заключаются в следующем:

- Создание новшеств. МИП способны очень динамично и гибко реагировать на изменения как потребительского спроса, так и на новые предложения и перспективы, открывающиеся на базе использования результатов исследований и разработок.

- Доведение научных знаний до промышленного производства (опытно-конструкторские, испытательные работы, опытное производство в рамках МИП).

- Производство наукоемкой продукции на самостоятельной основе либо совместно с другими организациями (крупный, средний и малый бизнес, в том числе госзаказ, другие МИП). Развитие механизмов инновационного взаимодействия МИП и крупного бизнеса возможно на основе формирования аутсорсинга.

- Организация дополнительных рабочих мест, в том числе и для высококвалифицированных специалистов, научных работников, студентов, аспирантов, способных работать в условиях поиска как новых научных решений, так и финансовых возможностей для реализации научно-технических достижений во всех отраслях народного хозяйства. Сохранение трудового потенциала отечественной науки.

- Актуализация роли новатора в обществе, прежде всего в среде молодежи.

- Обеспечение эффективной связи между отдельными элементами инновационной системы региона.

На сегодняшний день в пяти высших учебных заведениях области - Орловском государственном аграрном университете, Государственном университете - учебно-научно-производственном комплексе, Орловском государственном университете, Орловском государственном институте экономики и торговли, Орловском государственном институте искусств и культуры – создано 15 хозяйственных обществ.

При участии ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК» созданы следующие хозяйственные общества в рамках реализации № 217-ФЗ: ООО «Научно-производственный центр «Новые медицинские технологии»; ЗАО «Лаборатория Информационных технологий»; ООО «Учебно-научно-производственный комплекс «Региональная ассоциация наукоемких технологий» (ООО «УНПК РАНТОЛ»); ООО «Альянс».

Орловский ГАУ (Орловский государственный аграрный университет) также принимает активное участие в реализации Федерального закона № 217-ФЗ и формировании условий, необходимых для развития малых инновационных предприятий. Здесь реализуется один из главных принципов современного агробизнеса – создание новых рабочих мест намного эффективнее поиска вакантных. На сегодняшний день учреждено десять хозяйственных обществ,

которые способствуют развитию у выпускников навыков предпринимательской деятельности и повышению их социальной защищенности: ООО «Академ-Агро»; ООО «Научная компания «Инновационные технологии по экспертизе и оценке собственности»; ООО «Научная компания «Наука и образование»; ООО «ПродБио»; ООО «Международный центр новых технологий «Внедрение».

Большинство МИП ведет научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных наук, естественных и технических наук; осуществляет деятельность в области права, бухгалтерского учета и аудита; технические испытания, исследования и сертификацию; консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления предприятием.

Созданные МИП позволяют реализовать на практике перспективные научные разработки ученых этих вузов, а также создать дополнительные рабочие места, в том числе и для выпускников.

Кадровая проблема также является очень актуальной на малых инновационных предприятиях. Данная проблема обусловлена рядом факторов, таких как недостаток кадров, низкое профессиональное качество молодой интеллигенции, отсутствие у молодежи возможностей реализации творческих способностей в условиях финансового дефицита, нежелание молодого поколения связать свою жизнь с наукой. Таким образом, очень важно заинтересовать студентов исследовательской работой уже на 2-3-м курсе вузов. Необходимо, по нашему мнению, вкладывать средства в обновление научно-библиотечных фондов, Интернет-оборудования для практиков, учебно-экспериментальной и научной работы, а также поддерживать кооперационные связи с научными учреждениями, на базе которых может проводиться обучение. Целесообразно усилить разъяснительную работу со студентами, особенно с аспирантами и молодыми учеными, целью которой было бы донесение информации о порядке создания малых фирм при вузе, об имеющихся льготах и мерах поддержки. Данная мера для некоторых учащихся помогла бы решить проблему трудоустройства.

У большинства МИПов 2/3 выручки уходит на выплату заработной платы сотрудникам. Основной штат сотрудников – студенты и аспиранты вуза. В среднем в каждом МИП трудится около 4-х человек. Средняя заработная плата в МИПе – 7-8 тыс. рублей.

При орловских вузах созданы инновационные предприятия, но для дальнейшего их развития требуется развивать в Орловской области научно-производственный комплекс (в виде промышленного парка или технопарковой зоны, возможны другие организационные формы производственных площадок), но это должен быть комплекс современной технической и технологической инфраструктуры, который обеспечит полный процесс создания высокотехнологичной продукции посредством предоставления предприятиям современных научно-производственных площадей и доступа к исследовательскому, проектному, технологическому оборудованию и новейшим

технологиям. Основными направлениями деятельности таких комплексов должны быть:

- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в приоритетных для региона направлениях;
- предоставление технологических услуг малым наукоёмким предприятиям г.Орла на базе созданных центров коллективного пользования современным оборудованием, центров прототипирования и др.

Для региональной инновационной структуры такой научно-производственный комплекс позволит:

- 1) создать в Орловской области современную инфраструктуру, отвечающую требованиям развития предпринимательства в научно-технической сфере и высокотехнологичных производств;
- 2) выполнить функции «системного интегратора» инновационной активности в регионе;
- 3) сформировать комфортную инновационную среду для реализации наукоёмких проектов в высокотехнологических сферах экономики;
- 4) координировать программы развития малых инновационных предприятий и непосредственно участвовать в этих программах.

Для коммерциализации научного потенциала области, внедрения научных разработок в реальный сектор экономики и производство инновационной продукции в Орловской области может быть сформирован механизм государственной поддержки: предоставление субсидий (грантов) малым инновационным предприятиям, созданным при вузах (в соответствии с законом № 217-ФЗ), на реализацию инновационных проектов во взаимодействии с производственными предприятиями (рис. 1).

Интеллектуальная собственность

созданное в соответствии с законом №217 ФЗ

Производство высокотехнологичной продукции

ВУЗы, авторы проекта

Средства инвестора

Производственное предприятие
(до 10 млн. руб.)

Средства бюджета

(до 10 млн.руб.)

50%

50%

Малое инновационное предприятие

Рис. 1. Механизм государственной поддержки: предоставление субсидий (грантов) малым инновационным предприятиям, созданным при вузах

Схема финансирования проектов:

- 50% объема финансирования проекта предоставляет бюджет Орловской области в виде субсидии (гранта) малому инновационному предприятию;
- 50% объема проекта финансирует производственное предприятие, заключившее договор с малым инновационным предприятием по реализации инновационного проекта.

Получатели грантов – юридические лица (хозяйственные общества) – субъекты малого предпринимательства, созданные высшими учебными заведениями и осуществляющие деятельность на территории Орловской области.

Функционирование орловских вузов свидетельствует об усилении практической значимости проводимых ими научно-исследовательских работ и возможности их применения для развития региональной экономики инновационного типа. Инновационная деятельность вузов в возможных пределах ориентирована на направления, приоритетные для развития ключевых промышленных и сельскохозяйственных кластеров Орловской области, решающих проблемы импортозамещения для региональной и российской экономики и обеспечивающих выход на мировые рынки с конкурентоспособной продукцией.

Таким образом, современные исследования и инновационная деятельность в вузах - это не только возможность привлечения дополнительных

бюджетных и внебюджетных средств, но и важнейшая самостоятельная задача высшей школы, а также необходимая составляющая качественного образовательного процесса.

Литература:

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р.

2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 г. № 1662-р.

3. Федеральный закон № 217 от 02.08.2009 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

4. Петрище В.И. Профильная оценка развития региона в контексте устойчивого развития [Текст] // Русский провинциальный научный журнал «Регион: системы, экономика, управление». – Воронеж: Научная книга, 2011. - № 2 (13). - С. 45-48.

5. Петрище В.И., Мироненко Н.В. Современный инновационный менеджмент [Текст]: Монография. – Орел: ГОУ ВПО «ОГУ». - Издатель А.Воробьев, 2009. -186 с.

References:

1. The strategy of innovative development of the Russian Federation for the period up to 2020. Russian Federation Government Decree dated December 8, 2011 № 2227-p.

2. The concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2020. Approved by Government Decree of the Russian Federation dated 17.11.2008 № 1662-p.

3. Federal Act № 217 dated 02.08.2009 «On amendments to certain legislative acts of the Russian Federation to the questions of the organization by budget scientific and educational institutions business entities of for the sake of practical application (implementation) of intellectual activity results».

4. Petrishche V. Profile assessment of the development of the region in the context of sustainable development [Text] // Russian provincial scientific journal «Region: systems, economics and management». – Voronezh: Nauchnaya Kniga. - 2011. - № 2 (13). - P. 45-48.

5. Petrishche V., Myronenko N. Modern innovation management [Text]. – Orel: Publishing House «OSU». - Published by Alexander Vorobyev, 2009. -186 p.