

## ВОПРОСЫ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ И ИНВЕСТИЦИЙ В РЕГИОНЕ

УДК 332.1

### КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ\*

И.В. Козин<sup>1</sup>, Д.А. Ильин<sup>2</sup>, А.А. Мальцева<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Министерство экономического развития Тверской области, г. Тверь

<sup>2</sup> Министерство экономического развития Тверской области, г. Тверь

<sup>3</sup> Тверской государственный университет, г. Тверь

В работе применен современный научный подход для анализа инновационной среды Тверской области, выделены ее ключевые элементы. Приведены направления государственной поддержки инновационной среды программно-целевым методом.

**Ключевые слова:** государственная поддержка, инновационная среда, инновации, инновационная компания, научные исследования и разработки, Тверская область.

Необходимость развития среды, благоприятной для инноваций, является одним из базовых ориентиров Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 года. В условиях нестабильной динамики и высокой конкуренции именно инновации являются потенциальным источником перспективного экономического роста регионов.

В соответствии с базовыми представлениями в современной науке и практике инновационная среда может быть определена как комплекс взаимосвязанных условий, обеспечивающих создание и использование инновационного продукта для повышения необходимого уровня технологического развития и удовлетворения потребительского спроса в новой продукции [6, с. 9].

В соответствии со структурно-организационной классификацией, предложенной в работах Котова Д.В., инновационная среда включает в себя следующие базовые компоненты:

- сектор высшего образования как источник кадрового обеспечения и генерации исследований и разработок;

---

\* Статья выполнена в рамках НИР «Формирование основных инновационных преобразований стратегии развития университета, ориентированных на интересы и приоритеты обновления Тверского региона» по программе стратегического развития Тверского государственного университета

- сектор исследований и разработок, включающий научные, научно-исследовательские, проектно-конструкторские организации;
- предпринимательский сектор как потребитель инноваций и производитель инновационной продукции (услуг);
- сектор инновационной инфраструктуры, обеспечивающий поддержку инновационных процессов в экономике [4, с. 12].

Эффективное взаимодействие перечисленных элементов обеспечивается в рамках инновационной среды посредством реализуемых органами региональной исполнительной власти механизмов, в том числе включающих нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности.

В рамках данной статьи рассмотрены вопросы реализации указанных механизмов Министерством экономического развития Тверской области, в том числе необходимых для достижения целей Стратегии социально-экономического развития Тверской области до 2030 г., к которым относится инновационное развитие и модернизация экономики (обеспечение экономического роста, улучшение инвестиционного климата и привлечение инвестиций, развитие инновационной деятельности) [7].

Принцип инновационности, обеспечивающий возможность реализовывать масштабные инновационные проекты в интересах региона и всей страны, а также в рамках международного сотрудничества, является одним из ключевых элементов принятой Стратегии.

Современные тенденции инновационного развития Тверской области характеризуются положительной динамикой. Регион занимает 13-ю позицию из 83-х в группе регионов с высокой инновационной активностью Рейтинга инновационной активности регионов – 2012 Национальной ассоциации инноваций и развития информационных технологий, переместившись на две строчки вверх по сравнению с 2011 г. [3].

Статистика демонстрирует существенный рост основных показателей деятельности инновационно-активных организаций в Тверской области, начиная с 2011 г. (табл. 1).

Так, в 2012 г. по сравнению с 2009 г. их количество выросло в 2,3 раза, а удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций, — в 2,1 раза с 4,4% до 9,3%. При этом объем инновационных товаров, работ, услуг увеличился по сравнению с 2009 г. только на 476,0 млн. руб. (2,8 %).

Приведенные данные свидетельствуют о том, что рост инновационно-активных организаций обеспечен за счет малого и среднего бизнеса, развитию которого уделялось особое внимание в регионе.

Анализ инновационного потенциала по данным региональной статистики показывает наличие достаточно высоких конкурентных позиций Тверской области в Центральном федеральном округе (без г. Москвы и Московской области). Так, в 2012 г. регион занимал 5 место по численности персонала, занятого исследованиями и разработками, 5 место по численности исследователей с учеными степенями, 4 место по величине затрат на исследования и разработки, 4 место по доле инновационной продукции, работ, услуг в их общем объеме.

Таблица 1  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ СУБЪЕКТОВ	2008	2009	2010	2011	2012
1	Число организаций, осуществляющих инновационную деятельность, технологические, организационные или маркетинговые инновации, ед.	32	23	27	44	53
2	Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций, %	6,3	4,4	5,1	7,8	9,3
3	Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, млн. руб.	1124,0	1492,8	1581,5	3567,4	3899,3
4	Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн. руб.	13878,3	16679,6	14948,3	18257,8	17155,6

При этом Тверская область показывает недостаточные показатели по выпуску из аспирантуры с защитой диссертации (10 место), по числу полученных патентов на изобретения и полезные модели (9 место), по числу созданных передовых производственных технологий (8 место). Анализ показал наличие резервов роста ключевых показателей, характеризующих результаты секторов высшего образования и исследований и разработок региона.

Характеризуя современное состояние инновационной среды Тверской области в соответствии с приведенной выше структурой, отмечается, что сектор высшего образования включает более 30 университетов, институтов и филиалов, среди которых выделяется Тверской государственный университет — старейший вуз региона, стабильно занимающий лидирующие позиции в общероссийских рейтингах, а также Тверской государственный технический университет, Тверская государственная медицинская академия, Тверская государственная сельскохозяйственная академия.

Сектор исследований и разработок региона представлен научно-исследовательскими институтами и инновационными компаниями, среди

которых следует выделить ФГУП «ВНИИСВ»; ФГБУ «Центрально-Лесной заповедник»; ГНУ ВНИИЛ Россельхозакадемии; ГНУ ВНИИМЗ Россельхозакадемии; ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России; ФГБОУ ВПО «ТвГТУ»; ОАО «ТВЗ»; ООО «Славнефть-НПЦ»; ОАО НПЦ «Тверьгеофизика»; ОАО НРЦ «Тверьпроектреставрация»; ООО «НЕФТЕГАЗГЕОФИЗИКА»; Научно-исследовательский центр ФБУ «4 ЦНИИ Минобороны России»; ОАО «НИИИТ».

К числу субъектов экономики предпринимательского сектора относятся инновационно-активные организации, функционирующие в различных секторах: ОАО «Ритм» ТПТА, ОАО «Тверьстеклопластик»; ФГУП «ВНИИСВ»; ОАО «Пожтехника»; ОАО «Элтра»; ОАО Полиграфкомбинат детской литературы; ОАО «Стеклозавод им. Луначарского»; ЗАО «Хлеб»; ОАО «Волжский пекарь»; ПК «ПК Максатихинский лесопромышленный комбинат»; ОАО «Максатихинский маслодельный завод»; ЗАО «ТЖБИ-4»; ЗАО «ДКС»; ФЛ ПКБ Локомотивного хозяйства; ГНУ ВНИИЛ Россельхозакадемии; ООО «КЗТО «РАДИАТОР»; ООО «Частная пивоварня «Афанасий»; ОАО «ТВЗ»; ОАО «ТорВЗ»; ОАО «КЗЭ»; ГНУ ВНИИМЗ Россельхозакадемии; ООО «Орион пищепром»; ФЛ Тверской ООО «Гематек»; ОАО «Электромеханика»; ОАО «НИИИТ»; ОАО «Завод «Луч»; ОАО «Кимрская фабрика им. Горького»; ООО «Тверской Спектр»; ЗАО «Тверской экскаватор»; ФЛ «Калинатомтехэнерго»; ОАО Атомтехэнерго; ООО «Паулинг Рус».

В регионе создана и функционирует инновационная инфраструктура, включающая:

- элементы информационной и организационной инфраструктуры — Тверской региональный ресурсный центр Президентской программы подготовки управленческих кадров, Региональная сеть Деловых информационных центров и Бизнес-центров, Евро Инфо Корреспондентский Центр Тверской области;
- элементы финансовой инфраструктуры — Венчурный фонд Тверской области, Старт-Ап фонд Тверской области, региональное представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на базе Тверского государственного университета, Фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства;
- интегрированные элементы инновационной инфраструктуры — Тверской областной бизнес-инкубатор и IT-бизнес-инкубатор.

Анализ показал наличие отдельных элементов инновационной среды в регионе, при этом отмечается точечное развитие

инновационной инфраструктуры, в первую очередь информационной и организационной.

Формирование и развитие научных и технологических парков, инновационных бизнес-инкубаторов, являющихся интегрированными элементами инновационных систем, обусловлено их существенными характеристиками, обеспечивающими комплексные материально-технические, социально-культурные, сервисные, финансовые и иные условия для эффективного становления, развития, поддержки малых инновационных предприятий [5]. В Тверской области подобных структур в классическом их понимании на текущий момент по объективным причинам пока не создано.

При этом отмечается более высокое развитие по сравнению с другими регионами финансовой инфраструктуры. В Тверской области, одной из первых в стране, более 18 лет назад было создано представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, благодаря эффективному сотрудничеству Тверского ИнноЦентра с руководством Фонда.

Наличие в регионе Венчурного фонда, который располагает с учетом дополнительных средств управляющей компании 400 млн. руб., является индикатором активной позиции в рамках формирования венчурной экосистемы, которое осуществляется ОАО «РВК». При этом отмечается, что созданный Старт-ап фонд Тверской области является первым региональным фондом, осуществляющим инвестирование на посевной стадии инновационных проектов и располагающим капиталом порядка 20 млн. руб.

Начиная с 2008 г., в регионе реализуются комплексные меры по государственной поддержке инновационной среды, к которым, в первую очередь, относится программно-целевой инструментарий:

- долгосрочная целевая программа Тверской области «Развитие инновационной деятельности в Тверской области на 2009-2013 годы», утвержденная постановлением администрации Тверской области от 01.09.2008 № 282-па, с объемом финансирования 90314,1 тыс. руб. (в первой редакции программы – 65630,6 тыс. руб.) [2];
- государственная программа Тверской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Тверской области на 2013-2018 годы» с закрепленным объемом финансирования 1081111,5 тыс. руб. [1].

Подпрограмма 3 «Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Тверской области» направлена на решение следующих задач:

- финансово-кредитная поддержка предпринимателей;

- развитие инфраструктуры субъектов малого и среднего предпринимательства в Тверской области;
- развитие информационно-консультационной и образовательной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства;
- развитие форм и методов взаимодействия исполнительных органов государственной власти Тверской области и бизнес-сообщества;
- создание положительного имиджа предпринимателей;
- развитие молодежного предпринимательства.

Обеспечение предпринимательского сектора финансово-кредитными ресурсами осуществляется в регионе Фондом содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства в рамках предоставления займов (до 1 млн. руб.), поручительств и субсидий (рис. 1).

СУБСИДИРОВАНИЕ	процентной ставки по кредитам
	процентных ставок по лизинговым договорам
	части затрат: водоотведение, энергопринимающих устройств
	части затрат на уплату процентов по кредиту, полученному на реализацию инвестиционного проекта
	на создание собственного дела
	на создание собственного дела безработными гражданами
	малых инновационных предприятий по реализации специальных образовательных программ
	части затрат инновационным компаниям в целях возмещения затрат или недополученных доходов, связанных с производством (реализацией) товаров, выполнением работ, оказанием услуг
	части затрат на повышение энергоэффективности производства

Рисунок 1 – Направления предоставления субсидий Фондом содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Тверской области

Объем финансирования в 2013 г. по каждому виду субсидий составляет 3000 тыс. руб. Отмечается, что в 2012 г. существенно увеличены фактические объемы субсидирования по всем направлениям: в денежном выражении – в 4 раза, в количественном – в 3,6 раза. Если в

2011 году было выдано всего 5 субсидий на общую сумму 1383 тыс. руб., то в 2012 г. – 18 субсидий на общую сумму 5562 тыс. руб.

В перспективе в рамках государственной программы предполагается дальнейшее развитие предпринимательской среды в регионе, в том числе инновационной. Особое внимание будет уделяться вопросам совершенствования механизмов поддержки компаний в рамках существующей инновационной инфраструктуры, популяризации предпринимательской деятельности, привлечению молодежи к организации собственного бизнеса. Всего на реализацию предложенных мероприятий предполагается выделить порядка 75 млн. руб.

Подпрограмма 4 «Государственная поддержка и развитие инновационной деятельности в Тверской области» с объемом финансирования 44089,8 тыс. руб. направлена, в первую очередь, на создание условий для развития науки и инновационной деятельности, а также малого инновационного предпринимательства в Тверской области.

Поддержка секторов высшего образования и исследований и разработок в Тверской области осуществляется в рамках взаимодействия с Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ), Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере посредством программы «У.М.Н.И.К.».

Государственной программой предполагается выделение прямого финансирования на организацию и проведение научно-исследовательских работ и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям социально-экономического развития Тверской области в соответствии с ежегодно утверждаемым планом, что должно стать важным направлением поддержки науки и инноваций в регионе.

Дополнительно следует отметить программные мероприятия, направленные на формирование системы управления интеллектуальной собственностью в Тверской области, грантовую поддержку малых инновационных предприятий и субсидии действующим инновационным компаниям.

При наличии существенной поддержки инновационной среды региона со стороны органов исполнительной власти отмечается наличие целого ряда проблем, значительно тормозящих инновационное развитие области, среди которых:

- недостаток частных инвестиций в инновационный бизнес и, как следствие, невысокая эффективность государственных инвестиционных инструментов вследствие отсутствия рыночного механизма отбора объектов инвестирования;

- отсутствие необходимого числа квалифицированных инновационных менеджеров, способных обеспечить эффективное взаимодействие между сегментами генерации инноваций и предпринимательским сектором;
- невысокий объем внутренних затрат на исследования и разработки крупных и средних предприятий региона и, как следствие, относительная стагнация показателей, характеризующих количество и объем инновационной продукции (услуг);
- отсутствие единой коммуникативной площадки, объединяющей представителей органов власти, науки и реального сектора экономики, а также организации, имеющей легитимный статус аналитического центра поддержки развития региональной инновационной системы.

С целью решения этих и многих других проблем, свойственных большинству российских регионов, Министерство экономического развития готовится к разработке Стратегии развития инновационной деятельности в Тверской области до 2020 года. Разработка Стратегии будет осуществляться в тесном взаимодействии с высшими учебными заведениями региона, научным сообществом, учреждениями, входящими в состав инновационной инфраструктуры региона.

Указанный документ, согласованный со всеми заинтересованными субъектами экономики и утвержденный Правительством Тверской области, станет основой развития инновационной деятельности в Тверской области на ближайшие 7 лет.

В целом, отмечается имеющаяся положительная динамика развития инновационной среды региона и высокий научно-технический и инновационный потенциал, реализация которого совместными усилиями позволит достичь решения амбициозных задач, поставленных органами исполнительной власти федерального и регионального уровней.

### **Список литературы**

1. Государственная программа Тверской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Тверской области на 2013-2018 годы» [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Тверской области [Официальный сайт]. URL: [http://economy.tver.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=668&Itemid=252](http://economy.tver.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=668&Itemid=252) (дата обращения: 29.10.2013).
2. Долгосрочная целевая программа Тверской области «Развитие инновационной деятельности в Тверской области на 2009-2013 годы» [Электронный ресурс] // Министерство экономического

- развития Тверской области [Официальный сайт]. URL: [http://economy.tver.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=495&Itemid=197](http://economy.tver.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=495&Itemid=197) (дата обращения: 29.10.2013).
3. Индикаторы инновационной деятельности. Тверь: Тверьстат. 2013.
  4. Котов Д.В. Методология формирования и развития инновационной среды в регионе: автореф. дисс. ... д-ра. эконом. наук: 08.00.05. Уфа, 2012. 41 с.
  5. Мальцева А.А., Чевычелов В.А. Мировые тенденции развития технопарковых структур: выборочный анализ // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. 2012. № 2. Т. 5. С. 29–42.
  6. Малютин Д.Л. Макроэкономические приоритеты формирования инновационной среды в российской экономике: автореф. дисс. ... канд. эконом. наук: 08.00.05. М., 2013. 24 с.
  7. Стратегия социально-экономического развития Тверской области до 2030 г. // приложение к распоряжению Правительства Тверской области от 24.09.2013 № 475-рп.

#### **KEY AREAS OF STATE SUPPORT OF INNOVATION ENVIRONMENT IN TVER REGION**

**I.V. Kozin<sup>1</sup>, D.A. Ilyin<sup>2</sup>, A.A. Maltseva<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Ministry of Economic Development of Tver region, Tver

<sup>2</sup> Ministry of Economic Development of Tver region, Tver

<sup>3</sup> Tver State University, Tver

An advanced scientific approach was applied in this paper to analyze the innovation environment in Tver region, and key elements of this environment has been highlighted. The directions of state support of innovative environment by program-target method were showed.

**Keywords:** *government support, the innovation environment, innovation, innovative company, research and development, Tver region.*

*Об авторах:*

КОЗИН Игорь Владимирович – кандидат экономических наук, министр экономического развития Тверской области, e-mail: [dep\\_economy@web.region.tver.ru](mailto:dep_economy@web.region.tver.ru)

ИЛЬИН Денис Анатольевич – заместитель министра экономического развития Тверской области, e-mail: [denisilin74@mail.ru](mailto:denisilin74@mail.ru).

МАЛЬЦЕВА Анна Андреевна – кандидат экономических наук, директор Тверского ИнноЦентра, e-mail: [80179@list.ru](mailto:80179@list.ru).

Научная библиотека ТвГУ