

И.Б. Гусева¹, П.И. Далёкин²

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИЖЕГОРОДСКОГО РЕГИОНА

¹Арзамасский политехнический институт
(филиал НГТУ им. Р.Е. Алексеева),
Арзамас, Россия

²Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Арзамас, Россия

Предметом исследования является инновационная деятельность крупнейшего индустриального региона РФ – Нижегородской области. Цель статьи заключается в том, чтобы оценить состояние и динамику инноваций в регионе, выявить проблемы и факторы развития инновационной деятельности и предложить основные направления их решения. Нижегородская область является одним из ключевых лейтмотивов в развитии инноваций в Российской Федерации. Высокий уровень развития научной сферы Нижегородской области сформирован с советских времен и преимущественно за счет оборонно-промышленного комплекса. Авторами рассмотрены основные проблемы развития инновационной деятельности в Нижегородской области и направления их решения. Также представлены классификация организаций в сфере исследований и разработок и ключевые действующие субъекты инновационной деятельности в Российской Федерации.

Ключевые слова: инновационная деятельность, высокоэффективные технологии, инновационное развитие, проблемы региона, конкурентоспособная продукция.

Нижегородская область является крупнейшим промышленным центром РФ с развитыми отраслями: машиностроительный комплекс, нефтехимия, металлургия, химия, фармацевтика. Помимо этого, в регионе имеется высокий научно-технический потенциал оборонно-промышленных предприятий.

Ключевыми проблемами Нижегородского региона в области инновационного развития являются следующие.

1. Проблемы региона, связанные с макроэкономическим регулированием в РФ.

К этой группе проблем можно отнести: рост безработицы, низкий уровень жизни населения, высокий курс валют, инфляция, высокие ставки по банковским кредитам, налогам и т.д.

2. Проблемы в области нормативного регулирования инновационной деятельности: несовершенство законодательства, отсутствие единой нормативной базы, регулирующей инновационную деятельность на федеральном, региональном и муниципальном уровнях власти, отставание стандартов (СНиПы, ГОСТы, и т.п.) от потребностей рынка (затянутые сроки внесения изменений и переработки государственных стандартов не соответствуют высокой динамике внедрения инновационных товаров), отсутствие единой методологии государственного прогнозирования в области регулирования инновационной политики на разных уровнях управления: федеральном, региональном, муниципальном, низкая эффективность системы защиты интеллектуальной собственности, недостаточное налоговое стимулирование инновационной деятельности и т.д.

3. Проблемы региона, связанные с нехваткой ресурсов.

1) финансовые проблемы включают в себя: ограниченность государственного финансирования региона (данная проблема является серьёзным барьером для более чем 50 % предприятий Нижегородского региона), нецелевое использование финансовых ресурсов, направленных на инновационное развитие Нижегородской области, высокая налоговая нагрузка, сложное финансово-экономическое состояние предприятий региона (из-за нехватки финансирования большинство законченных и готовых к внедрению результатов НИОКР, необходимых предприятиям для модернизации производства и выпуска конкурентоспособной продукции, остаются невостребованными на рынке), высокие затраты на патенты для инновационных предприятий малого бизнеса и т.д., недостаточная доля экспорта инновационной продукции в общем объеме экспорта в регионе и т.д. [3].

2) кадровые проблемы включают в себя: нехватка управленческих кадров в регионе, связанных с инновационной средой бизнеса, недостаточная квалификация государственных служащих в области инвестирования инноваций, в результате чего степень осведомленности предприятий региона о различных программах, механизмах, формах и институтах развития остается на достаточно низком уровне, отсутствие реальной экспертизы проектов по критерию научной новизны и т.д.

3) организационные проблемы включают в себя: отсутствие системного подхода к построению инновационной среды бизнеса на всех уровнях управления, неразвитая инновационная инфраструктура региона (низкий удельный вес крупных, средних и малых предприятий, занимающихся исследованиями и разработками), в т.ч. недостаток офисных, производственных и торговых помещений для осуществления деятельности начинающих инновационных компаний, низкий процент инновационной активности предприятий малого и среднего бизнеса, низкий уровень спроса на товары и услуги инновационной среды бизнеса в регионе, недостаточная проработка маркетинговых вопросов на стадии проектирования инновационных

продуктов, в том числе, отсутствие маркетингового сопровождения их по соответствующим сегментам рынка и т.д., неготовность малого и среднего бизнеса к вступлению в ВТО [10].

4) информационные проблемы включают в себя: отсутствие единой информационной платформы рынков сбыта в регионе, неразвитость кооперационных связей между научными организациями и промышленными предприятиями в Нижегородской области, недостаток информации о новых технологиях в сфере инноваций и т.д.

Выше обозначенные проблемные вопросы развития инновационной деятельности Нижегородского региона требуют разработки **пакета мероприятий**, направленных на дальнейшее его развитие. Рассмотрим некоторые из них в зависимости от перечисленных выше проблемных зон.

1. Для разрешения проблем в области инновационной деятельности региона, связанных с **макроэкономическим регулированием** в РФ, необходимо сократить процент безработицы в регионе путем разработки пакета мероприятий, направленных на стимулирование развития частного бизнеса, осуществляющего переподготовку кадров для научно-технических видов деятельности, проработать льготные условия, например, снизить процентную ставку по банковским кредитам для предприятий и организаций, занимающихся инновационной деятельностью, увеличить заработную плату научным работникам, исследователям, повышая престижность данной сферы деятельности, привлекать инвестиции в научно-техническую сферу, предоставляя благоприятные условия инвесторам (например, уменьшить налоговую нагрузку), проработать вопрос формирования системы специализированных внебюджетных фондов, предоставляющих условно-возвратные кредиты, которые погашаются при достижении коммерческих результатов либо компенсируются из централизованных фондов в случае негативного результата, или безвозвратные субсидии предприятиям для целевого использования – финансирования НИОКР и инновационной деятельности в регионе [8].

2. Решение проблемных вопросов в области **нормативного регулирования** инновационной деятельности можно осуществить за счет следующих мероприятий: ввести консолидирующий закон об инновациях, объединяющий единые принципы и подходы на федеральном, региональном и муниципальном уровнях власти, установить правовые основы взаимоотношений субъектов инновационной деятельности, гарантировать охрану прав и интересов субъектов инновационной деятельности, в частности, права интеллектуальной собственности и т.д.

3. Решение проблем региона, связанных с **нехваткой ресурсов**.

3.1 Проблемы региона, связанные с нехваткой **финансовых** ресурсов, можно решить с помощью: разработки различных направлений допол-

нительных источников финансирования, контроля за целевым использованием денежных средств, способствующих повышению деловой активности региона, разработки методики финансовой оценки интеллектуальной собственности и механизма ее использования в качестве залога, ужесточения мер наказаний за правонарушение в сфере экономических преступлений и т.д. [6].

3.2 Проблемные вопросы Нижегородского региона в области **кадровых** ресурсов инновационной среды бизнеса можно решить с помощью: создания системы многоуровневого непрерывного образования, включающей в себя обучение в областных ресурсных центрах (первые ресурсные центры уже созданы, например, высокотехнологичный ресурсный центр по подготовке квалифицированных рабочих кадров и специалистов для транспорта на базе Городецкого Губернского колледжа, инновационный ресурсный центр подготовки квалифицированных кадров для высокотехнологичных производств машиностроительной отрасли на базе профессионального училища №74 в г. Кулебаки и т.д.), позволяющих поднять квалификацию кадров в сфере инноваций на новый уровень развития, выстраивания комплексной системы подготовки специалистов на базе научных учреждений в сферах бизнеса, маркетинга, продаж, подбора и обучения персонала и т.д. (так, в НИУ ВШЭ работает единственная в России кафедра венчурного менеджмента, готовящая подобных специалистов по магистерской программе), проведения на базе Нижегородских учебных заведений обучающих курсов по адаптации инновационного бизнеса к изменениям окружающей среды, ротации существующих кандидатов из числа внутреннего резерва, дополнительного обучения выпускников вузов, не имеющих стажа работы по специальности, разработки программ по стимулированию работников к обучению и повышению своей квалификации и т.д.

3.3 Разрешение проблем региона, связанных с **организационными вопросами**, можно осуществить за счет следующих мероприятий:

- расширения инновационного поля деятельности субъектов хозяйствования (в настоящее время в Нижегородской области организации, занимающиеся исследованиями и разработками, составляют около 1 % от общего числа организаций (табл. 1));
- пересмотра организационно-управленческих вопросов инновационного развития области, например, под юрисдикцией одного Министерства, либо создать специальный орган – Координационный совет по вопросам реализации инновационных программ;
- организации и контроля дальнейшего строительства существующих в регионе технопарков или инновационных бизнес-инкубаторов – ИТ-парка «Анкудиновка» в Нижнем Новгороде и технопарка в поселке Сатис Дивеевского района;
- оптимизации структуры намеченных инновационных проектов региона;

- разработки пакета требований к современным инфраструктурным проектам;
- применения лучших мировых практик и т.д.

Таблица 1.

Классификация предприятий Нижегородского региона, занимающихся выполнением исследований и разработок

Годы	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, в том числе:	101	97	90	90	96
научно-исследовательские	39	36	34	31	31
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические и изыскательские	19	19	15	17	18
образовательные организации высшего образования	19	17	16	15	17
организации промышленности, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения	18	19	19	19	19
Опытные заводы	1	1	1	1	1
прочие	5	5	5	7	10

Источник: составлено по материалам официального сайта Нижегородстата https://nizhstat.gks.ru/publication_collection/document/41619

3.4 Проблемы региона, связанные с недостаточным уровнем развития **информационных ресурсов** в сфере инноватики, можно решить следующим образом:

- периодически обновлять созданный ранее интернет-портал регионального центра производственной субконтрактации и аутсорсинга, формирующий единую базу данных о возможностях, потребностях, проблемах и задачах вузов, НИИ, малых и средних инновационных предприятий региона;
- создать единую информационную платформу рынков сбыта продукции инновационных предприятий Нижегородской области (на примере бизнес-платформы НИС РФ (Национальная Информационная Система, созданная на платформе InStella) и т.д. [1].

Предложенные выше мероприятия, направленные на дальнейшее развитие инновационной деятельности Нижегородского региона, показывают, что активизация инновационной деятельности на данном этапе развития региона недостаточна, а роль инноваций в экономике региона велика. Разработка мероприятий и их внедрение позволят повысить конкурентоспособность не только Нижегородского, но и других регионов РФ, тем самым обеспечив устойчивость экономического роста страны в целом.

Таким образом, в целях закрепления лидирующих позиций и решения проблем инновационного развития Нижегородской области требуется согласованная работа всех субъектов региональной инновационной системы: крупных, средних и малых предприятий, органов государственного управления, инвесторов, научных, образовательных и общественных организаций. При этом стимулирование спроса на инновации в данном регионе желательно осуществлять по трем основным направлениям [11]:

- инновационный мониторинг, направленный на проведение динамичного анализа статистической информации об инновационной активности промышленных предприятий региона в отраслевом разрезе;
- инновационный аудит, посвященный точечному обследованию предприятий области с последующей разработкой конкретных рекомендаций, связанных с эффективным использованием имеющихся у предприятий резервов;
- организация управления проектами НИОКР по запросам высокотехнологичных предприятий региона.

© Гусева И.Б., Далёкин П.И., 2021

Библиографический список

- [1] Виноходова А.Ф., Дмитрик Е.Г., Черникова А.А. Инфраструктура функционирования малого бизнеса // Образование, наука, производство и управление в XXI веке // Материалы Международной научной конференции. Том III. Старый Оскол. 2004. С. 105-108.
- [2] Гриневич Ю.А. Инновационная инфраструктура как основа формирования региональных инновационных кластеров в Нижегородской области // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2013. № 3-3. С. 67-71.
- [3] Гутников О.В. Сопоставительный анализ и оценка законодательных моделей регулирования инновационной деятельности // Законодательство и экономика. № 10. 2006. С. 20.
- [4] Далёкин П.И. Регулирование инновационной деятельности в Российской Федерации. Менеджмент и маркетинг: вызовы XXI века: материалы студ. Научно-практической конференции. Екатеринбург: УГЭУ, 2016. С. 117-119.
- [5] Далёкин П.И. Регулирование инновационной деятельности на основе концепции инновационного развития Нижегородской области до 2020 года. Современный стиль управления: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары: ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, 2016. С. 85-89.
- [6] Дмитрик Е.Г. Формирование эффективной финансовой поддержки малого предпринимательства на основе совершенствования системы налогообложения: монография. Старый Оскол: ТНТ, 2006. 204 с.
- [7] Кузнецова И.А. Инновационная инфраструктура как фактор повышения эффективности инновационной деятельности // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2015. № 11(106). С. 219-225.

- [8] Леденева С.В., Портникова К.В. Основные проблемы инновационного развития в РФ и пути их решения // Международный студенческий научный вестник.–2016.–6.;URL: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=16780>.
- [9] Лосва Я.А., Гольцова П.А. Инновационная инфраструктура, инфраструктура инновационной деятельности и национальная инновационная система: в чем разница? // Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. № 12-10. С. 84-86.
- [10] Суханова П.А. Инновационная инфраструктура в региональной инновационной экосистеме и ее элементы // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. № 3. 2012. С. 49-52.
- [11] Мурашова Н.А. Модель управления региональным рынком инноваций на примере Нижегородской области // Экономика и предпринимательство. 2020. № 2. С. 711-716.

I.B. Guseva¹, P.I. Dalekin²

PROBLEMATIC ISSUES OF INNOVATION DEVELOPMENT IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

¹Arzamas Polytechnic Institute (NNSTU n.a. R.E. Alekseev branch)
Arzamas, Russia

²Arzamas branch of Nizhny Novgorod State University
n.a. N.I. Lobachevsky
Arzamas, Russia

Abstract. The subject of the research is the innovation activity of the largest industrial region of the Russian Federation - the Nizhny Novgorod region. The purpose of this article is to assess the state and dynamics of innovation in the region, identify problems and factors in the development of innovation and propose the main directions for their solution. The Nizhny Novgorod Region is one of the key leitmotifs in the development of innovations in the Russian Federation. The high level of development of the scientific sphere of the Nizhny Novgorod region has been formed since Soviet times and mainly due to the military-industrial complex. The authors considered the main problems of the development of innovative activity in the Nizhny Novgorod region, and also presented the directions for their solution. In addition, the authors provide a classification of organizations in the field of research and development, as well as the key actors of innovation in the Russian Federation.

Key words: innovative activity, high-performance technologies, innovative development, regional problems, competitive products.

References

- [1] Vinokhodova, A.F., Dmitrik, E.G., Chernikova, A.A. (2004). [Infrastructure of small business functioning]. *Staryj Oskol* [Old Oskol]. pp. 105-108. (In Russ).
- [2] Grinevich, Yu.A. (2013). [Innovation infrastructure as the basis for the formation of regional innovation clusters in the Nizhny Novgorod region]. *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta im. N.I. Lobachevskogo* [Bulletin of the Nizhny Novgorod Lobachevsky University]. № 3-3. pp. 67-71. (In Russ).
- [3] Gutnikov, O.V. (2006). [Comparative analysis and assessment of legislative models of innovation regulation]. *Zakonodatel'stvo i jekonomika* [Legislation and economy]. № 10. pp. 20. (In Russ).
- [4] Dalyokin, P.I. (2016). [Regulation of innovation activities in the Russian Federation]. *Ekaterinburg: UGJeU* [Yekaterinburg: UGUU]. pp. 117-119. (In Russ).
- [5] Dalyokin, P.I. (2016). [Regulation of innovation activities based on the concept of innovative development of the Nizhny Novgorod region until 2020]. *Cheboksary* [Cheboksary]: pp. 85-89. (In Russ).
- [6] Dmitrik, E.G. (2006). *Formirovanie jeffektivnoj finansovoj podderzhki malogo predprinimatel'stva na osnove sovershenstvovaniya sistemy nalogooblozheniya: monografija* [Formation of effective financial support for small businesses based on the improvement of the tax system: monograph]. Old Oskol: TNT. 204 p. (In Russ).
- [7] Kuznetsova, I.A. (2015). [Innovation infrastructure as a factor in increasing the efficiency of innovation]. *Vestnik Irkutskogo gosudarstvennogo tehničeskogo universiteta* [Bulletin of Irkutsk State Technical University]. № 11(106). pp. 219-225. (In Russ).
- [8] Ledeneva, S.V., Portnikova, K.V. (2016). [The main problems of innovative development in the Russian Federation and ways to solve them]. [Electronic resource]. Available at: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=16780>
- [9] Loeva, Ya.A., Goltsova, P.A. (2016). [Innovation infrastructure, innovation infrastructure and national innovation system: what is the difference?]. *Sovremennye tendencii razvitiya nauki i tehnologij* [Modern trends in the development of science and technology]. № 12-10. pp. 84-86. (In Russ).
- [10] Sukhanova, P.A. (2012). [Innovation infrastructure in the regional innovation ecosystem and its elements]. *Vestnik Sibirskogo instituta biznesa i informacionnyh tehnologij* [Bulletin of the Siberian Institute of Business and Information Technologies]. № 3. pp. 49-52. (In Russ).
- [11] Murashova, N.A. (2020). [A model for managing the regional market for innovations on the example of the Nizhny Novgorod region] *Ekonomika i predprinimatel'stvo*. [Economics and Entrepreneurship]. № 3. pp. 711-716. (In Russ).