

УДК 338.49

В. В. Суворова, студентка

И. В. Матвеева

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

**АНАЛИЗ ИНФРАСТРУКТУРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

*Проанализировано состояние инновационной инфраструктуры в Удмуртской Республике и выделены ключевые организации поддержки инновационной деятельности. Рассмотрен рейтинг Удмуртии по инновационному развитию среди субъектов Российской Федерации, а также предложен ряд мероприятий по повышению инновационной деятельности в республике.*

**Ключевые слова:** инновационное предпринимательство; инновационная инфраструктура; поддержка инновационного предпринимательства; инновации в Удмуртии.

По оценкам специалистов в 2018 г. мир вступит в VI технологический уклад, в ядро которого входят нано- и биотехнологии, наноэнергетика, молекулярная, клеточная и ядерные технологии [1]. В связи с этим уже сейчас во многих странах мира активно поддерживаются научные исследования и новые разработки, которые могут вывести государство в лидеры и ввести его первым в новый технологический уклад.

В Российской Федерации так же, как и во многих развитых странах мира, существует программа, которая поддерживает появление новых технологий. Распоряжением Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р была утверждена Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года. Стратегия ставит перед собой задачу увеличить количество инновационных предпринимателей [2].

Инновационное предпринимательство – это вид коммерческой деятельности, целью которой является получение прибыли за счет создания технико-технологических нововведений и распространение инноваций во всех сферах народного хозяйства [3].

Закон Удмуртской Республики № 55-РЗ от 26.06.2017 г. «Об инновационной деятельности в Удмуртской Республике» определяет виды инновационной деятельности, среди которых можно выделить [4]:

1) производство новой или усовершенствованной продукции, улучшение потребительских свойств и технических характеристик продукции и (или) способов их производства;

2) выполнение и обслуживание научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;

3) осуществление технологического переоснащения и подготовки производства к выпуску новой или усовершенствованной продукции;

4) проведение испытаний с целью сертификации и стандартизации продукции;

5) охрана, приобретение и передача прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации;

6) создание, обеспечение деятельности и развитие инновационной инфраструктуры.

Развитие инновационного предпринимательства тесно связано с наличием инфраструктуры, поддерживающей исследования и разработки. Кроме законодательной базы для инноваций в Удмуртской Республике создается инновационная инфраструктура. Инновационная инфраструктура – это комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности [5].

Организация инфраструктурной поддержки инновационного предпринимательства в Удмуртской Республике представлена в таблице [6].

**Инфраструктурная поддержка инновационного предпринимательства в Удмуртской Республике**

Название	Характеристика
Республиканский бизнес-инкубатор, Бизнес-инкубатор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Глазовский бизнес-инкубатор	Основной деятельностью бизнес-инкубаторов является оказание информационной, консультационной и имущественной поддержки предпринимателям в период становления и развития инновационного бизнеса. Инкубаторы предоставляют начинающим предпринимателям в аренду на льготных условиях помещения, оргтехнику
Представительство Фонда содействия инновациям в Удмуртской Республике	Представительство оказывает финансовую, информационную помощь малым формам предприятий, а также реализует программы инновационного развития [7]: а) УМНИК – поддержка молодых ученых. Размер гранта – 500 тыс. руб. на проведение научно-исследовательской работы. б) СТАРТ – создание новых и поддержка существующих малых инновационных предприятий. Размер гранта – до 5 млн руб. на проведение НИОКР. в) Развитие – поддержка предприятий, планирующих разработку и освоение новых видов наукоемкой продукции. Размер гранта – до 20 млн руб. на проведение НИОКР. г) Интернационализация – поддержка компаний, разрабатывающих высокотехнологическую продукцию, предназначенную для реализации на зарубежных рынках. Размер гранта – до 15 млн руб. на проведение НИОКР.

Окончание таблицы

Название	Характеристика
	<p>д) Коммерциализация – поддержка компаний, завершивших стадию НИОКР и планирующих создание или расширение производства инновационной продукции. Размер гранта – до 15 млн руб. на коммерциализацию результатов НИОКР.</p> <p>е) Кооперация – использование потенциала сектора малого наукоемкого предпринимательства для развития продуктовых линеек средних и крупных технологических предприятий. Размер гранта – до 25 млн руб. на проведение НИОКР.</p> <p>Так, например, в 2016 г. победителем программы «Коммерциализация» стало предприятие ООО «Уральская медицинская компания» из Удмуртии с проектом по созданию производства одноразовых стоматологических шприцов усовершенствованной конструкции. Сумма гранта составила 13,7 млн руб. Благодаря финансовой поддержке фонда компании удалось открыть новое производство, площади и оборудование. Предприятие уже поставляет продукцию в некоторые субъекты России, ведутся переговоры о будущих поставках за рубеж [8]</p>
Центр трансфера технологий ИГМА, Центр трансфера технологий УдГУ	Трансфер технологий означает процесс перехода результатов научных исследований в сферу практического применения, производства новых продуктов с целью получения коммерческой выгоды. Центры трансфера технологий созданы с целью коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности путем объединения усилий с предпринимательским сектором, сотрудничества на основе взаимовыгодного партнерства
Центр кластерного развития, УК «Удмуртский машиностроительный кластер»	Кластеры создаются для формирования кооперационных и инновационных проектов регионального уровня, в которых бы участвовали предприятия, научные организации и вузы. Кластеры обеспечивают между предприятиями общее информационное и консультационное поля. Например, в Удмуртии существует инновационно-территориальный машиностроительный кластер, среди участников которого числятся АО «Ижевский электромеханический завод «Купол», концерн «Калашников», ОАО «Нити-Прогресс», ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»
Региональный центр инжиниринга, инжиниринговый центр «Специальные технологии формирования поверхности с заданными свойствами» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, инжиниринговый центр инновационных исследований и экспертиз УдГУ	Региональный центр инжиниринга помогает малому и среднему бизнесу в получении высоко квалифицированных инжиниринговых услуг (технический, бухгалтерский, управленческий аудит). Инжиниринговые центры вузов проводят коммерциализацию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, создание институциональных условий и механизмов реализации сложных технических проектов, а также распространение инновационных разработок и технологий вузов
Детский технопарк «Кванториум»	Открытие технопарка в городе Ижевске произошло 15 сентября 2017 г. Технопарк создает условия для получения детьми дополнительного образования научно-технической направленности. Виды деятельности: «Робоквантум», «IT-квантум», «Промышленный дизайн», «Аэроквантум», «VR/AR» (дополненная и виртуальная реальность), «Хай-тек-цех»

Все данные организации призваны поддерживать инновационное предпринимательство в Удмуртской Республике, т. к. в настоящее время состояние инновационной деятельности в республике не является развитым. Приведем некоторые факты.

На рис. 1 представлена инновационная активность организаций Удмуртской Республики по сравнению с регионами Приволжского федерального округа

(удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций) за 2016 г. [9].

Показатель инновационной активности Удмуртии в Приволжском федеральном округе уступает Республике Татарстан, Чувашской Республике, Нижегородской области.

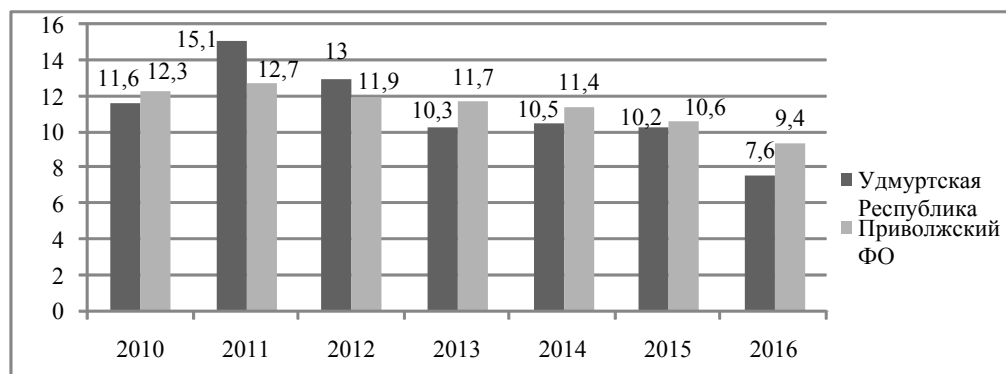


Рис. 1. Инновационная активность организаций Удмуртской Республики и Приволжского федерального округа

На рис. 2 отражен удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Удмуртской Республике по сравнению с Приволжским федеральным округом за 2016 г. [10].

Несмотря на то что в 2016 г. показатель удельного веса инновационных товаров в Удмуртии выше, чем средний по федеральному округу, республика все же проигрывает Республике Татарстан, Республике Мордовия, Нижегородской области и Самарской области.

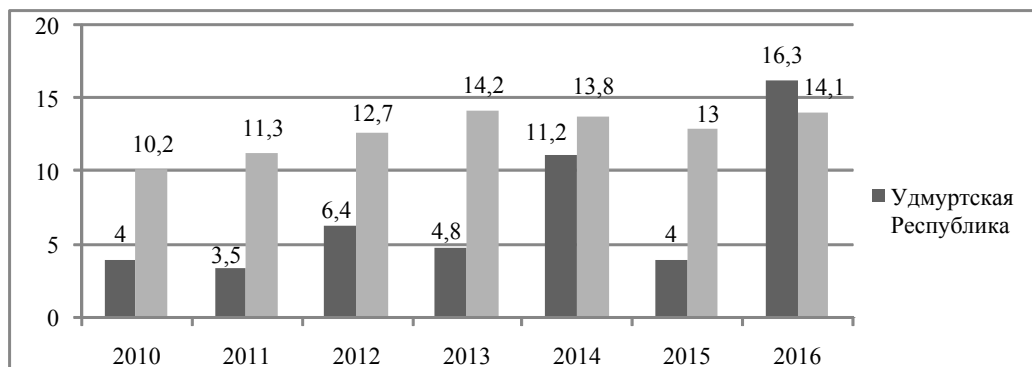


Рис. 2. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в Удмуртской Республике и Приволжском федеральном округе

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» в 2017 г. выпустил сборник «Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации» [11]. Данные в сборнике

отражены за 2015 г. На рис. 3 представлена информация по социально-экономическим условиям инновационной деятельности и по научно-техническому потенциалу Удмуртской Республики.

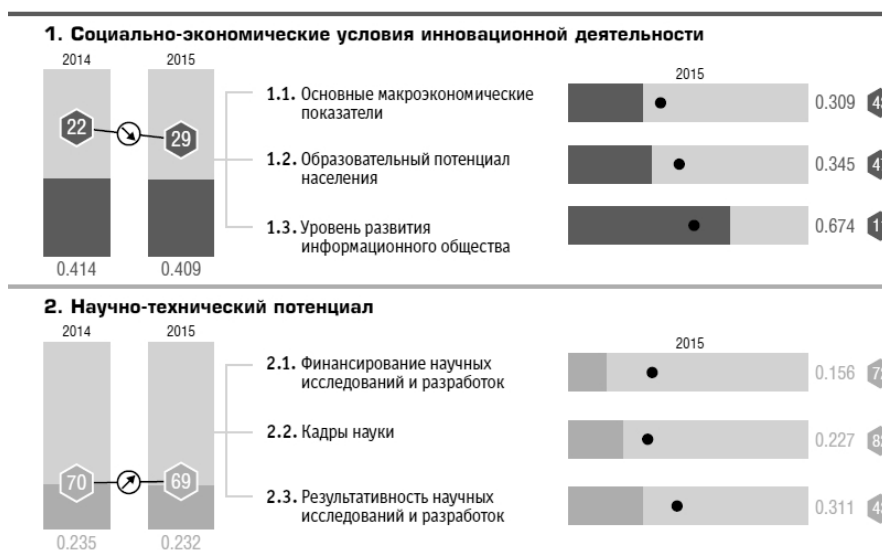


Рис. 3. Социально-экономические условия инновационной деятельности и научно-технический потенциал Удмуртской Республики

Черные точки на шкалах в правой части рис. 3 указывают на среднее значение показателя по Российской Федерации, а номера в шестиугольниках – на ранг Удмуртии по сравнению со всеми субъектами России. Все признаки, кроме одного (уровень развития информационного общества), принимают значения ниже среднего. Ранг Удмуртии по социально-экономическим условиям инновационной деятельности в 2015 г. по сравнению с 2014 г. упал на 7 пунктов, ранг по научно-техническому потенциалу поднялся лишь на 1 пункт.

На рис. 4 отображены данные по инновационной деятельности и по качеству инновационной политики в Удмуртской Республике.

Удмуртия находится практически в самом конце рейтинга среди субъектов РФ по показателю «Нормативная правовая база инновационной политики», что говорит об отсутствии правовой базы по инновационной деятельности. Но есть и положительный факт: инновационная активность организаций Удмуртской Республики оценивается выше среднего среди субъектов России. Ранг Удмуртии по инновационной деятельности в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизился на 13 пунктов, в то время как качество инновационной политики поднялось на 3 места. Сводный инновационный индекс Удмуртии в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизился на 1 позицию и перешел с 61-го места на 62-е.

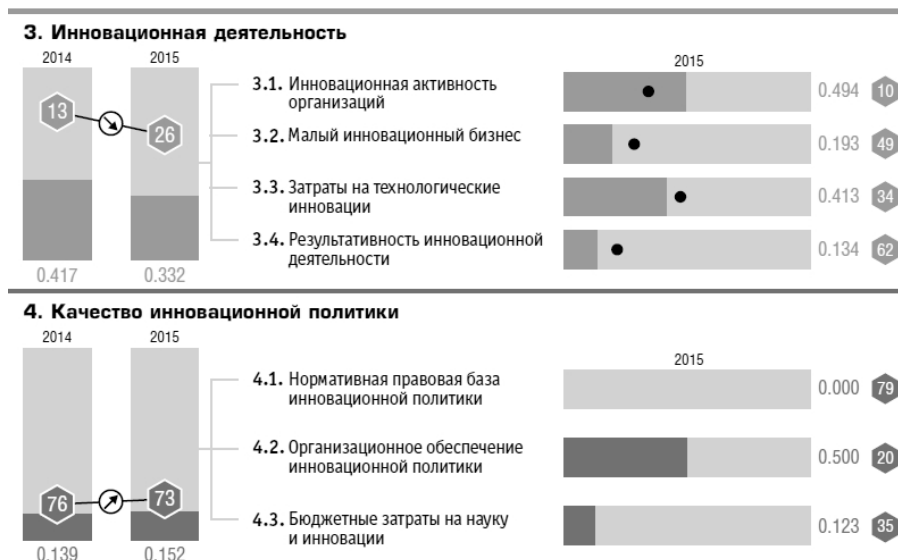


Рис. 4. Инновационная деятельность и качество инновационной политики Удмуртской Республики

В итоге по большинству показателей Удмуртия находится в средней части рейтинга. Есть и низкие, и высокие позиции по различным критериям, что говорит о наличии потенциала республики по развитию инновационной деятельности.

Так, например, данный потенциал Удмуртия в большом объеме направляет на разработку и производство военной техники и оружия [12]: концепт тяжелого мотоцикла «Иж», производство оружия Vaikal 145 «Лось», беспилотников и ружей против дронов, выпуск спецмашины «Щит», а также разработка «летающего мотоцикла». В Удмуртии рассматривается множество проектов будущего, среди которых выделяется создание нового сетевого города VI технологического уклада «Робогграда» [13].

Проведенное исследование показало, что Удмуртской Республике необходимо разработать ряд мероприятий, способствующих инновационному развитию региона. Поэтому на данный момент необходимо обеспечить взаимодействие государства, бизнеса и науки. К таким мероприятиям можно отнести:

- 1) разработку нормативно-правовой базы инновационной политики;
- 2) увеличение бюджетных затрат на науку и инновации;
- 3) повышение результативности научных исследований и разработок и инновационной деятельности за счет коммерциализации результатов НИОКР;
- 4) создание благоприятных условий для привлечения кадров науки с помощью увеличения инвестирования в научную сферу;
- 5) популяризацию среди населения инженерно-технических специальностей;
- 6) повышение инновационной активности предприятий путем участия в различных конкурсах, грантах, программах и выставках [14];
- 7) выделение государственными органами субьектам инновационной инфраструктуры финансовых средств на конкурсной основе на закупку высокотех-

нологического оборудования для предприятий региона и предоставления его в аренду [15].

Все описанные мероприятия помогут повысить рейтинг Удмуртской Республики по инновационному развитию, а также увеличить количество инновационных предпринимателей по Российской Федерации. Все это благоприятно скажется на развитии инновационной деятельности в России, что поможет ей вступить в VI технологический уклад в числе первых среди стран.

#### Библиографический список

1. Шесть технологических укладов. Интересные факты / LiveJournal. Москва. 1999–2017. – URL: <http://general-skokov.livejournal.com/24586.html> (дата обращения: 23.11.2017).
2. Правительство Российской Федерации. Распоряжения. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года : распоряж. [от 08.12.2011 № 2227-р]. – URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/> (дата обращения: 23.11.2017).
3. Крутилина С. Ф. Инновационное предпринимательство / Современные научные исследования и инновации. – 2011–2017. – URL: <http://web.snauka.ru/issues/2013/05/24050> (дата обращения: 23.11.2017).
4. Удмуртская Республика. Законы. Об инновационной деятельности в Удмуртской Республике : регион. закон [от 06 июня 2017 № 55-ПЗ]. – URL: <http://law.ntvpkedr.ru/documents/385266?items=1&page=9> (дата обращения: 23.11.2017).
5. Гершанок Г. А. Основы инновационного предпринимательства : учеб. пособие. – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 167 с.
6. Инфраструктура развития инновационной деятельности. Инновации в Удмуртии: общественный проект. Ижевск, 2017. – URL: <http://innovudm.ru/infrastructur> (дата обращения: 25.11.2017).
7. Фонд содействия инновациям. Программы. – URL: <http://www.fasie.ru/programs/> (дата обращения: 25.11.2017).
8. В Удмуртии открыли уникальное производство одно-разовых стоматологических шприцов / Фонд содействия инновациям. – URL: <http://fasie.ru/press/fund/v-udmurtii-otkryli>

unikalnoe-proizvodstvo-odnorazovykh-stomatologicheskikh-shpirtsov/ (дата обращения: 02.12.2014).

9. Наука и инновации // Федеральная служба государственной статистики. – URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#) (дата обращения: 28.11.2017).

10. Там же.

11. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. – Вып. 5. – 2017. – М. : НИУ ВШЭ, 2017. – 260 с.

12. Об инновационной продукции предприятий Удмуртской Республики. Инновации в Удмуртии : общест-

венный проект. – Ижевск, 2017. – URL: <http://innovdm.ru/innprod> (дата обращения: 01.12.2017).

13. *Мамаев Н.* ROBOGRAD : Город выдающихся инновационных возможностей. – URL: [http://robograd18.ru/en/association-blockchain\\_of\\_smart\\_cities/](http://robograd18.ru/en/association-blockchain_of_smart_cities/) (дата обращения: 28.11.2017).

14. *Матвеева И. В.* К вопросу о содержании и развитии инфраструктурной поддержки инноваций в региональной системе предпринимательства (на примере Удмуртской Республики) // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2015. – № 11 (106). – С. 239–244.

15. Там же.

---

*V. V. Suvorova*, Student

*I. V. Matveeva*

Kalashnikov Izhevsk State Technical University

### ANALYSIS OF THE INFRASTRUCTURE FOR SUPPORTING INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE UDMURT REPUBLIC

*The state of innovative infrastructure in the Udmurt Republic is analyzed and key organizations of innovative activity are identified. The rating of Udmurtia for innovative development among the constituent entities of the Russian Federation is considered, and a number of measures are proposed to increase innovation activity in the republic.*

**Keywords:** innovative entrepreneurship; innovative infrastructure; support of innovative entrepreneurship; innovations in Udmurtia.