

КРЕАТИВНАЯ ЭКОНОМИКА
Том 13 ● Номер 2 ● февраль 2019
ISSN 1994-6929
Journal of Creative Economy
издательство Креативная экономика

Региональные особенности инновационного потенциала

Тугускина Г.Н. [1]
[1] Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

АННОТАЦИЯ:

Существенная роль в осуществлении технологического прорыва России принадлежит инновационному потенциалу. В представленной статье приводится анализ состояния инновационного потенциала России. Выявлены причины отставания России от ведущих мировых стран. Проведено исследование уровня инновационного развития регионов на примере Пензенской области. Обозначены предложения по повышению инновационного потенциала посредством инвестиций в его кадровую составляющую.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационный потенциал, кадровый потенциал.

Regional features of innovative potential

Tuguskina G.N. [1]
[1] Penza State University, Russia

Введение

В последнее время много говорится о необходимости осуществления технологического прорыва России, как основы для выживания, поскольку стране необходимы прорывные открытия и разработки, которые позволили бы создать отечественную продукцию мирового уровня, сформировать мощную технологическую и производственную базу, модернизировать транспортную инфраструктуру, внедрить новые строительные технологии, улучшить состояние окружающей среды и здравоохранения, включая независимость в ключевых сегментах фарминдустрии, укрепить нашу продовольственную безопасность [1].

Чтобы понимать, какой потенциал имеет Россия на сегодняшний день, для этого, можно обратиться к результатам мировых рейтингов (рис. *1*) [2, 3].

Относительно рейтинга Doing Business, следует отметить, что Россия смогла подняться со 112 места, которое занимала в 2013 году, до 31 места в 2018 году. При этом, по показателям «Подключение к системе электроснабжения» и «Регистрация предприятий», Россия заняла в этом рейтинге 12-е место. Как наиболее важные аспекты проведённых в России в прошлом году реформ, Всемирный банк выделил: упроще-

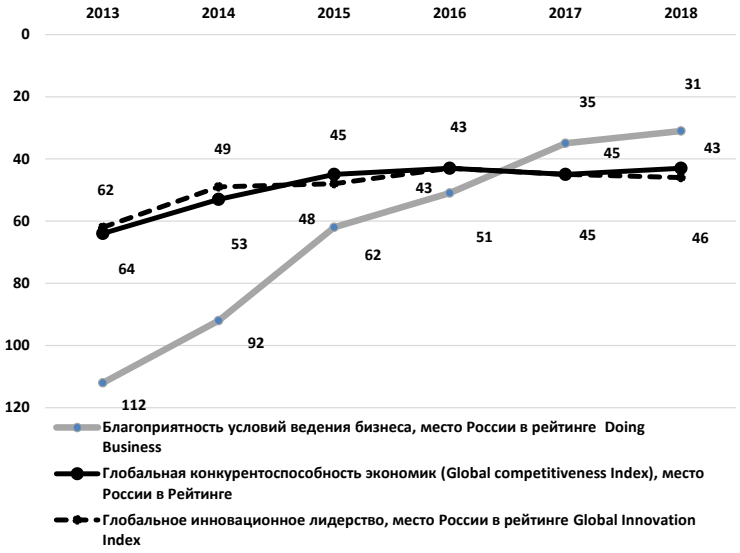


Рисунок 1. Динамика позиции России в международных рейтингах
Источник: составлено автором по данным Национального доклада об инновациях в России и Global competitiveness Index 2018.

ние процедуры получения разрешений на строительство; ускорение процедуры подключения к системе электроснабжения; менее затратную процедуру налогообложения; упрощение международной торговли [4].

Российские показатели в Global Competitiveness Index начали улучшаться с 2012 года, когда Россия занимала 67 место. Обеспечить себе 43 место России удалось благодаря значительным улучшениям в девяти из 12 ключевых показателей, которые учи-

ABSTRACT:
An essential role in the technological breakthrough of Russia belongs to the innovative potential. The article presents an analysis of the state of the innovation potential of Russia. The reasons for Russia's lagging behind the leading world countries are revealed. A study of the level of innovative development of the regions on the example of the Penza region. The proposals for increasing the innovation potential through investments in its personnel component are indicated.

KEYWORDS: innovation potential, human potential.

JEL Classification: J01, O32, P25 **Received: 30.01.2019 / Published: 28.02.2019**

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers
For correspondence: Tuguskina G.N. (galina066@mail.ru)

CITATION:
Tuguskina G.N. (2019) Regionalnye osobennosti innovatsionnogo potentsiala [Regional features of innovative potential]. Kreativnaya ekonomika. 13. (2). – 239-248. doi: 10.18334/ce.13.2.3991

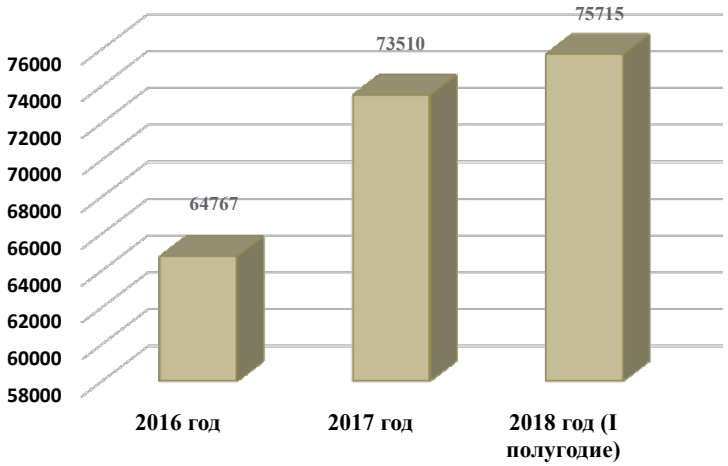


Рисунок 2. Число заявок на регистрацию товарных знаков
Источник: составлено автором по данным Global innovation Index 2018 (Глобальный инновационный индекс).

тываются в расчетах. Это макроэкономическая стабильность России (55 место в мире), размер ее рынка (6 место), развитие IT и современных коммуникаций (25 место). К слабым сторонам отнесены качество институтов (72-е место), развитость финансового рынка (86-е место) и здоровье населения (100-е место) [3].

Если более подробно остановиться на анализе положения России в данном рейтинге, то можно привести следующие показатели. На мировом рынке интеллектуальной собственности Россия играет незаметную роль. За 2017 год было подано 36 454 заявлений на патенты, что соответствует уровню 2006 года, следует из данных Роспатента. Россия не входят в топ–10 стран по количеству патентов, зарегистрированных по системе PCT (международный патент, который действует во многих странах). Из России поступило только 1097 заявок на патенты через систему PCT (международный патент, который действует на территориях разных государств). Для сравнения: из США – 56624, из Китая – 48882, из Германии – 8982 [5].

Однако, следует заметить, что отношение к объектам интеллектуальной собственности в России начинает меняться. Так за последние три года наблюдается стабильный рост числа заявок на регистрацию товарных знаков (рис. *2*).

ОБ АВТОРЕ:

Тугускина Галина Николаевна, профессор кафедры менеджмента и экономической безопасности, доктор экономических наук, доцент (galina066@mail.ru)

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Тугускина Г.Н. Региональные особенности инновационного потенциала // Креативная экономика. – 2019. – Том 13. – № 2. – С. 239-248 doi: 10.18334/ce.13.2.39918

Если говорить об инновационном развитии регионов России, то согласно исследования, проведенного Ассоциацией инновационных регионов России совместно с Министерством экономического развития Российской Федерации, лидерами являются г. Санкт-Петербург, г. Москва и Республика Татарстан. Пензенская область по уровню инновационного развития регионов занимает лишь 25 место из 85 (рис. *3*) [6].

Самый высокий индекс инновационной активности среди предприятий Пензенской области (оценка проводилась по трем группам показателей: научный потенциал, материально–техническая база и способность к внедрению инноваций, реализация инновационного потенциала), принадлежит АО «Научно–производственное предприятие «Рубин», АО «Научно–исследовательский институт физических измерений» и ФГБНУ «Пензенский научно–исследовательский институт сельского хозяйства».

Среди лучших промышленных предприятий города Пензы лидируют ООО «Маякпринт», ООО «Коноплекс Пенза» и ООО «Эндокарбон» (группа компаний «МедИнж») (рис. *4*) [7].

Пензенская область относится к регионам Российской Федерации с достаточно высоким промышленным, инвестиционным и инновационным потенциалом. В области насчитывается более трех тысяч промышленных предприятий, на которых работает свыше 90 тыс. чел. Это около 13,5 % от занятых в экономике. Данными предприятиями создается около 25 % валового регионального продукта, они же обеспечивают практически половину налоговых поступлений в бюджеты всех уровней. В настоящее время в регионе наблюдается активное развитие приборостроения и машиностроения, производства строительных материалов, пищевой и целлюлозно–бумажной промыш-

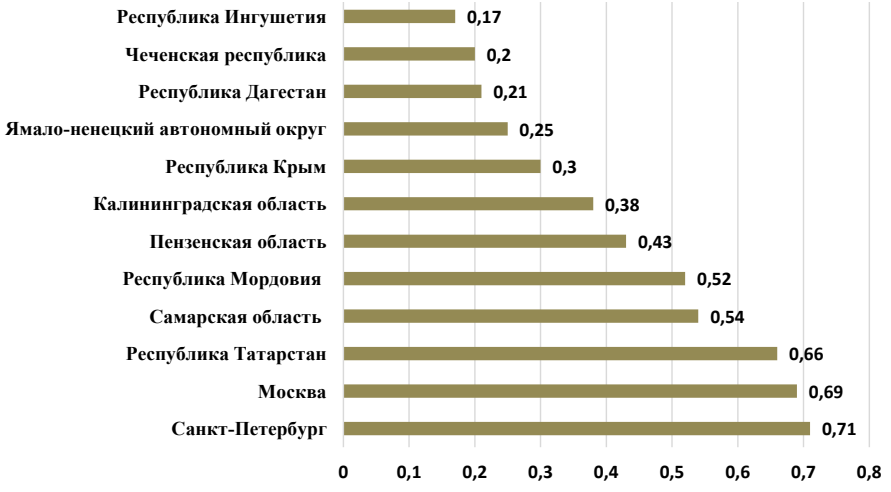


Рисунок 3. Распределение регионов по уровню инновационного развития
Источник: составлено автором по данным Ассоциации инновационных регионов России.



Рисунок 4. Распределение предприятий региона по уровню инновационной активности
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области.

ленности. Особо следует выделить ряд предприятий приборостроения и оборонно-промышленного комплекса области [8].

Стоит отметить, что Пензенская область занимает лидирующее место в Российской Федерации по числу бизнес–инкубаторов, в настоящее время их насчитывается четырнадцать. В них осуществляют деятельность 215 организаций. А это 1533 рабочих места. Созданы и два технопарка: технопарк «Яблочков» (основная специализация – информационные технологии, точное приборостроение и материаловедение) и технопарк высоких технологий «Рамеев» (базис регионального медицинского кластера) [9].

На сегодняшний день акцент делается и на реализацию инновационных проектов и в сельском хозяйстве. Это не только реконструкция, но и строительство новых животноводческих комплексов и зернохранилищ. Так произведена модернизация крупнейшей в области птицефабрики ОАО «ПТФ «Васильевская». Успешно реализуется один из самых масштабных в стране проект компании ООО «АПК «Дамате» по промышленному выращиванию индейки. Реализация только этого проекта позволила дополнительно создать в области более 1200 новых рабочих мест.

«Русская молочная компания» завершает реализацию проекта по строительству элеватора емкостью 100 тыс. тонн единовременного хранения зерна. Построен центр по переработке семян мощностью 10 тонн в час, позволяющий подготавливать семена практически любого направления растениеводства и овощеводства. Введен в эксплуатацию молочный комплекс, рассчитанный на производство 120 тонн молока в сутки.

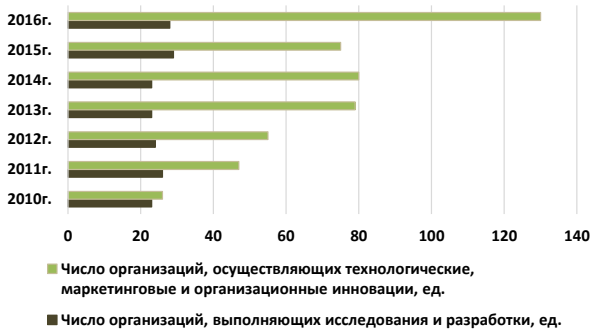


Рисунок 5. Показатели, характеризующие интеллектуальный капитал региона
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области.

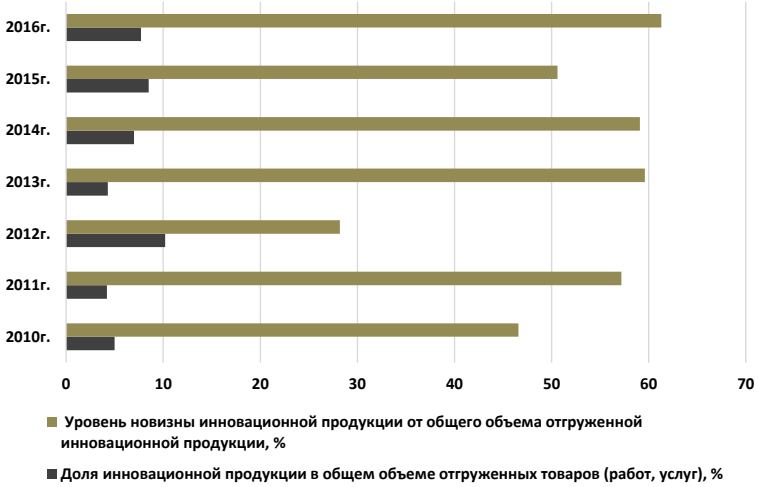


Рисунок 6. Показатели, характеризующие инновационный потенциал региона
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области.

В рамках данного проекта создано около 200 высокотехнологичных рабочих мест. Завершено строительство современного логистического комплекса для хранения овощей. Группа компаний «Черкизово» приступила к строительству откормочных ферм на 280000 голов свиней в год на территории Пензенского района [8].

Что же сдерживает Россию, не позволяя создавать конкуренцию на внешнем рынке? Попробуем посмотреть на эту проблему, сделав акцент на потенциале конкретного региона.

По данным портала инноваторов Пензенской области, на протяжении ряда лет в регионе наблюдается лишь незначительный рост организаций, осуществляющих

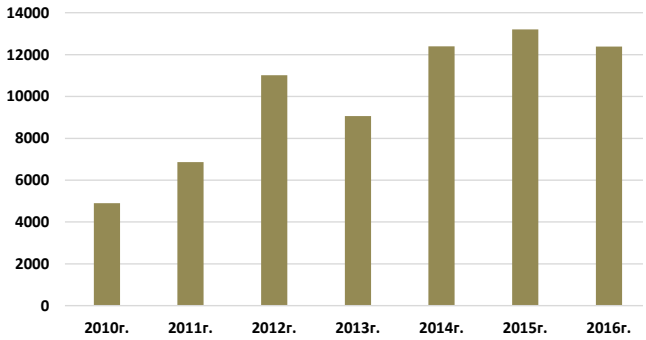


Рисунок 7. Выполненный объем научных работ, млн руб.
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области



Рисунок 8. Динамика численности экономически активного населения и выпуска специалистов с высшим образованием
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области.

исследования и разработки, в то время следует отметить резкий скачок числа организаций, осуществляющих технологические, маркетинговые и организационные инновации (рис. *5*) [10].

Что касается инновационного потенциала, то здесь ситуация близка к общероссийской (рис. *6*). Остается низкой доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг). Она составляет лишь около 8%. Уровень новизны

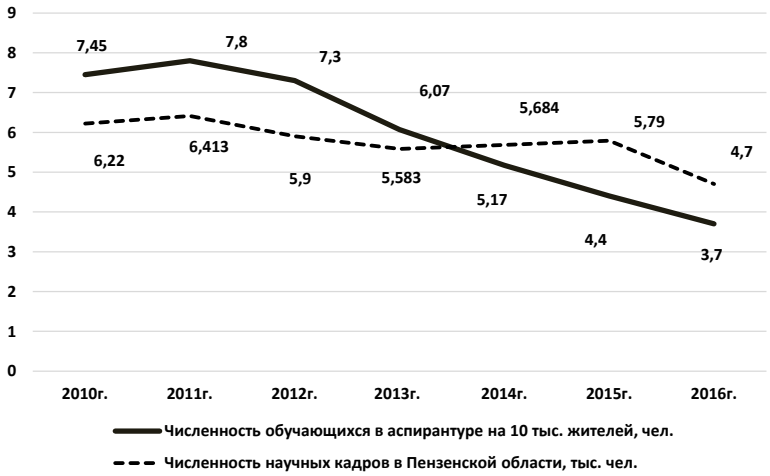


Рисунок 9. Динамика численности аспирантов и научных кадров
Источник: составлено автором по данным Портала инноваторов Пензенской области.

инновационной продукции (доля принципиально новой продукции и продукции, подвергшейся значительным технологическим изменениям) – около 60% от общего объема отгруженной инновационной продукции [10].

Объем научных работ за последние три года практически не изменился (рис. *7*).

Несомненно, важная роль в инновационном развитии региона принадлежит кадровому потенциалу. В 2011 году в Пензенской области наблюдался значительный рост численности экономически активного населения с последующей стабилизацией. Численность подготовленных специалистов с высшим образованием варьируется от 10,75 до 8,28 тыс. человек в год. (рис. *8*).

Количество научных кадров имеет тенденцию к снижению. Что же касается численности аспирантов, которые в будущем могли бы пополнить ряды научных кадров, то здесь наблюдается резко отрицательная динамика. В определенной степени это объясняется либо небольшим количеством или полным отсутствием бюджетных мест в аспирантуру и низким уровнем оплаты труда ученых (рис. *9*). Численность же докторантов на 10 тыс. жителей еще ниже: 0,2 в 2010 году и лишь 0,01 в 2016 году. [10]

Кроме того, хотелось бы отметить, что стабильно низкими остаются затраты на обучение и подготовку персонала, связанного с инновациями. Они составляют лишь 0,4 % от общего объема затрат на технологические (продуктовые, процессные) инновации.

Заключение

Подводя итоги можно отметить следующее. Решение задач инновационного развития как отдельного региона, так и государства в целом, обозначенных в Стратегии

инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» [11], Государственной Программе Пензенской области «Развитие инвестиционного потенциала, инновационной деятельности и предпринимательства в Пензенской области на 2014–2020 годы» [12], определяется, прежде всего, наличием кадрового потенциала, способного решать эти задачи. Без дополнительных инвестиций в развитие кадрового потенциала выполнить поставленные задачи представляется весьма сложным.

ИСТОЧНИКИ:

1. Кухарева Е. Вопрос выживания: Путин оценил значение технологического прорыва для России. Федеральное агентство новостей. [Электронный ресурс]. URL: https://riafan.ru/1125666–vopros–vyzhivaniya–putin–ocenil–znachenie–tekhnologicheskogo–proryva–dlya–rossii (дата обращения: 28.11.2018).
2. Андрущак Г.В., Артемов С.В., Вахштайн В.С., Серебрякова С.В. и др. Национальный доклад об инновациях в России. РВК. [Электронный ресурс]. URL: http://www.rvc.ru/upload/iblock/c64/RVK_innovation_2017.pdf (дата обращения: 10.12.2018).
3. Злобин А. Аналитики Всемирного экономического форума особо отметили макроэкономическую стабильность России и размер ее рынка. Forbes. [Электронный ресурс]. URL: http://www.forbes.ru/biznes/368125–vopreki–sankciyam–rossiya–uluchshila–svoyu–konkurentosposobnost–v–mire (дата обращения: 10.12.2018).
4. Россия поднялась на 31 место в рейтинге Всемирного банка Doing Business. Финам. [Электронный ресурс]. URL: https://www.finam.ru/analysis/newsitem/rossiya-podnyalas–na–31–e–mesto–v–reiytinge–vsemirnogo–banka–doing–business–20181031–16003/ (дата обращения: 10.12.2018).
5. Evgeniy Pen Global Innovation Index: место России в мире инноваций. Vc.ru. [Электронный ресурс]. URL: https://vc.ru/flood/44152–global–innovation–index-mesto–rossii–v–mire–innovaciy (дата обращения: 28.11.2018).
6. АИРР (Ассоциация инновационных регионов России) Рейтинг инновационных регионов России. Версия 2017. Правительство Новосибирской области. [Электронный ресурс]. URL: http://www.nso.ru/sites/test.new.nso.ru/wodby_files/files/document/2018/02/documents/airr17.pdf. (дата обращения: 22.12.2018).
7. Рейтинг инновационно–активных предприятий Пензенской области. Innoterra. [Электронный ресурс]. URL: http://www.inno–terra.ru/enterprises (дата обращения: 23.12.2018).
8. Инвестиционный портал Пензенской области. Инвестиционный портал Пензенской области. [Электронный ресурс]. URL: http://investinpenza.com/About/Economy (дата обращения: 31.12.2018).
9. В Пензенской области на 21% увеличилась выручка от деятельности резидентов бизнес–инкубаторов. Правительство Пензенской области. [Электронный ресурс]. URL: http://archive.pnzreg.ru/news/2017/03/6/14470359 (дата обращения: 06.01.2019).

10. Показатели инновационного потенциала Пензенской области. Innoterra. [Электронный ресурс]. URL: http://www.inno–terra.ru/potential (дата обращения: 06.01.2019).
11. Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 N 2227–р (ред. от 18.10.2018) «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года»
12. Постановление Правительства Пензенской области от 21 октября 2013 г. N 780–пП (ред. от 23.05.2018 N 292–пП) «Об утверждении государственной программы Пензенской области «Развитие инвестиционного потенциала, инновационной деятельности и предпринимательства в Пензенской области на 2014 – 2020 годы»