

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья посвящена исследованию инновационного потенциала региона на примере Самарской области. В ней рассмотрена проблема создания и использования инновационного потенциала региона.

Ключевые слова: инновационный потенциал, регион, модернизация, экономика, экономическое развитие, факторы развития инновационной деятельности, принципы региональной инновационной политики.

Наличие сильного инновационного развития является одним из главных критериев успешного функционирования экономики регионов и страны в целом.

Инновацией называется внедрение новых оборудования и технологий, организационных улучшений, а также других новшеств, которые, как правило, должны способствовать повышению эффективности и результативности деятельности.

Инновации делятся на несколько видов. К ним относятся:

- направленные на изменения технологий;
- направленные на изменения в организации деятельности;
- направленные на изменения в маркетинговой деятельности [17, с. 235].

Инновационная активность – это деятельность по разработке и внедрению инноваций. Выделяют инновационную активность предприятий, региона в целом и др. Инновационная активность определяется уровнем инновационного потенциала предприятия или региона. Существуют и обратные взаимосвязи. При высокой инновационной активности возрастает уровень развития инновационного потенциала.

Инновационный потенциал региона представляет собой возможность разработки и внедрения инноваций на определенной территории (субъекта Федерации в Российской Федерации). Имеются различные подходы к определению инновационного потенциала региона. В статье Е.А. Курносой, опубликованной в журнале «Математика, экономика и управление» в 2015 г. [18], содержится обстоятельный анализ классификации инновационного потенциала на примере предприятия. Автор цитируемой статьи называет подходы к определению понятия «инновационный потенциал», приведенные в таблице 1 [18, с. 106]:

Создание и использование инновационного потенциала региона зависит от согласованного построения механизма, методов и факторов, которые ускоряют развитие инновационного производства, начиная от НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки) и завершая производством продуктов в массовом объеме или использованием инновационных технологий. В этом случае инновационный потенциал представляется как система существенно разработанных ресурсов и малоисследованных скрытых резервов, а также требования, оказывающие влияние на работу субъектов экономики и создающие подготовленность, потребность и стремление субъекта к развитой инновационной деятельности. Можно согласиться с таким определением инновационного потенциала региона, которое вошло во многие научные публикации и учебные пособия [16, с. 177].

Отдельные аспекты избранной темы исследования нашли отражение в публикациях некоторых российских ученых в области инновационного развития предприятия и территории. Так, А.И. Мосалев посвятил свое исследование вопросам методики эффективности инновационных процессов [19]. Малое предпринимательство в сфере инновационной деятельности привлекло внимание Д.В. Мукошеева [20]. В.Д. Главчанский и Е.Е. Первакова изучили влияние некоторых факторов корпоративной культуры на инновационную активность предприятия [21].

* © Мартышкин А.С., 2016

Мартышкин Алексей Сергеевич (alekseimartyszhkin@mail.ru), кафедра экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

Однако, помимо внутренних особенностей инновационного потенциала, существует множество факторов, оказывающих влияние на развитие инновационной деятельности. Приведем некоторые из них:

- сотрудничество по вопросам реализации инновационных проектов, которое оказывает содействие результативному обмену знаниями, опытом и распространению инноваций;
- возможность объединения создаваемых инноваций с уже разработанной технологией определенной производственной области;
- благополучность становления инновационных программ.

Самарская область является одним из развитых индустриальных регионов страны с диверсифицированной экономикой, высокой концентрацией обрабатывающих производств, составляющих промышленное ядро России, и мощным научно-инновационным потенциалом. Регион обладает уникальным сочетанием крупных и технологически прогрессивных промышленных предприятий и современных научно-образовательных центров, и в области есть все предпосылки для развития передовых технологий во многих сферах производства.

Таблица 1

Подходы к определению понятия «инновационный потенциал»

Автор	Трактовка термина
Беляева Е.С.	Совокупность ресурсов всех видов для осуществления инновационной деятельности
Коробейников О.П., Трифилова А.А., Коршунов Н.А.	Совокупность материально-технических и кадровых ресурсов для осуществления инноваций
Медынский В.Г.	Совокупность ресурсов и организационно-экономического механизма для наукоемких технологий, новых продуктов или их модификации
Николаева А.И.	Набор возможностей и средств для использования инноваций
Панчева Д.А.	Совокупность возможностей и средств при использовании инновационных возможностей

Важнейшей характеристикой инновационного развития региона является инновационная активность предприятий. Самарскую область можно охарактеризовать как инновационно активную, имеющую высокие абсолютные и относительные характеристики инновационного развития.

В рейтинге инновационного развития субъектов Российской Федерации в 2013 г., подготовленном специалистами Высшей школы экономики, Самарская область находилась среди регионов 2-й группы, региональный инновационный индекс составляет 0,4085, что соответствует показателям достаточно высоким, но все же ниже среднестатистических показателей по регионам России. По социально-экономическим условиям инновационной деятельности регион находился на 5-м месте, по уровню научно-технического потенциала занимал 12-е место. Развитие высокотехнологичных и среднетехнологичных высокого уровня отраслей промышленного производства в Самарской области определяет благоприятные рейтинговые оценки: регион лидирует по уровню занятости в этих отраслях и занимает 1-е место [5, с. 18].

По данным Ассоциации инновационных регионов России, в 2015 году Самарская область относилась к среднесильным инноваторам и занимала 14-е место среди регионов РФ. Ее рейтинг увеличился на одну позицию по сравнению с предыдущим, 2014 годом. Значение индекса инновационного развития составляет 124 % от среднего по стране уровня [10].

Национальная Ассоциация инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) присвоила Самарской области 4-е место в рейтинге «Инновационная активность регионов» в 2015 году, плюс 2 позиции по сравнению с 2014 г. Самарская область, по мнению НАИРИТ, относится к регионам с высокой инновационной активностью, итоговый индекс – 0,3511 [11].

Имеется статистика отдельных показателей инновационного развития Самарской области, фиксируемая Госкомстатом России. [17, с. 224] (см. табл. 2).

Таблица 2

Научно-технический потенциал Самарской области

Наименование	2010 г.	2015 г.
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	53	76
Персонал, выполняющий исследования и разработки, чел.	20189	12700
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб.	12517,6	17353,3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	620,0	1366,4
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, млн. руб.	236,2	228,3

Несмотря на значительный инновационный потенциал Самарской области, существует ряд проблем. Возникает необходимость создания и развития эффективного механизма реализации инновационно-инвестиционной политики региона, предложения к ней сформулированы в таблице 3. Необходимыми условиями реализации предложенных мероприятий является эффективная инновационная политика.

Качество инновационной политики выступает резервом дальнейшего развития инновационного потенциала, который определяет инновационную активность региона. Инновационная активность, в свою очередь, также влияет на развитие инновационного потенциала территории (региона), стимулируя работу по его формированию и развитию. Региональная инновационная политика в Самарской области строится на основе принципов, приведенных на рисунке.

В 2011 г. в Российской Федерации была принята Стратегия инновационного развития на период до 2020 г. с целью улучшения ключевых показателей предприятий и регионов страны в области инноваций, таких как доля промышленных предприятий, использующих инновации (с 10 до 20 %), увеличение доли России на мировых рынках высокотехнологичных производств до 10 %, увеличение доли российского экспорта высокотехнологичных товаров в общемировом объеме подобного экспорта с 0,25 до 2 %, увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции с 5 до 35 %, увеличение количества патентов, зарегистрированных в ведущих зарубежных патентных ведомствах, с 63 единиц до 3 тысяч патентов [17, с. 220–221].

Таблица 3

Проблемы сдерживающие развитие инновационной деятельности, и пути их решения

Проблема	Пути решения	Ожидаемый результат
Наличие разрывов в инновационном цикле и в переходе от фундаментальных исследований через научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы к коммерческим технологиям	Формирование мотивации, материально-технической базы и квалификационной компетентности; создание новых рабочих мест	Создание новых рабочих мест; производство и выпуск новой или усовершенствованной продукции, улучшение потребительских технических качеств товаров и способов их производства
Недостаточная государственная поддержка инновационных проектов	Предоставление грантов и займов победителям конкурсных отборов инновационных проектов; увеличение притока федеральных средств на реализацию инновационных проектов Самарской области; создание в Самарской области нанотехнологического центра	Эффективная государственная система поддержки и трансфера инновационных проектов; новое производство на основе нанотехнологических разработок позволит самарским компаниям занять конкурентоспособные позиции на российском и мировом рынке

Окончание табл. 3

Нехватка инновационных проектов, готовых для инвестирования	Выполнение и обслуживание научно-исследовательских, проектных, изыскательских, опытно-конструкторских и технологических работ, направленных на создание новой или усовершенствованной продукции, новой или усовершенствованной технологии, реализуемых в экономическом обороте	Рост числа перспективных инновационных проектов, успешных стартапов, разработанных и внедренных технологий
Недостаточная инвестиционная привлекательность инновационной сферы в сравнении с другими отраслями экономики	Осуществление технологического переоснащения и подготовки производства к выпуску новой или усовершенствованной продукции, внедрению новой или усовершенствованной технологии, организация сервисного сопровождения и обслуживания инновационного проекта; создание и развитие инновационной инфраструктуры	Создание системы коммуникаций как единого механизма взаимодействия участников инновационной деятельности Самарской области, способствующего повышению эффективности реализации инновационных проектов и увеличению привлеченных в Самарскую область ресурсов
Недостаточное количество квалифицированных кадров, готовых к внедрению инновационных проектов	Подготовка, переподготовка или повышение квалификации кадров для осуществления инновационной деятельности	Повышение компетенций, усиление кадрового обеспечения системы коммерциализации инноваций посредством формирования команд инновационных менеджеров



Рис. Принципы реализации инновационной политики в Самарской области

Основным механизмом финансовой поддержки инновационного комплекса региона является подпрограмма «Развитие инновационной деятельности Самарской области» на 2014–2018 годы государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности в Самарской области» на 2014–2018 годы, которая в настоящее время находится на стадии исполнения.

Нормальная активизация инновационной деятельности в регионе возможна только при участии в этом процессе всех структур управления, научной и научно-технической деятельности, образования и предприятий. Реализация предложенных мероприятий окажет существенный толчок для развития инновационного потенциала в регионе [15, с. 4].

Самарская область имеет научно-производственный потенциал, который позволяет разрабатывать новые технологии и продукты, конкурентоспособные с продукцией других регионов страны. Самарская область является одним из лидирующих регионов по инновационному развитию среди других регионов Российской Федерации.

Инновационный потенциал региона, непосредственно связанный с инновационной активностью, по данным указанных годов, наряду с трендом развития имеет препятствия (проблемы) для осуществления этого развития, которые частично отражены в данной статье.

Библиографический список

1. Распоряжение Правительства РФ «Стратегия инновационного развития РФ на период до 2020 года» от 8 декабря 2011 г. № 2227-р.
2. Берестнева Е.А., Термелева А.Е. Специфика управления финансовыми рисками на промышленном предприятии в современных условиях // Математика, экономика и управление. 2015. Т. 1. № 4. С. 79–83
3. Самостроенко Г.М. Формирование стратегии развития региона на основе интеграционного маркетинга: монография. Орел: Изд-во ОРАГС, 2002.
4. Макарова Е.С. Классификация факторов инновационного потенциала региона // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2012. № 1. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2012/01/319>.
5. Мартышкин С.А., Термелева Е.Е. Определение индексов стадий модернизации регионов (на примере Самарской области) // Региональное развитие. 2015. № 5 (9).
6. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Вып. 3 / под ред. Л.М. Гохберга; Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2015. 248 с.
7. Сутулова А.Е. Создание инновационной инфраструктуры в Самарской области // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: межвуз. сб. науч. тр. / редколлегия: Н.А. Чечин, С.А. Ерошевский (отв. ред.) [и др.]. Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2012. Вып. 2. С. 194–201.
8. Термелева А.Е. Сравнительный анализ подходов управления проектами и традиционного менеджмента // Стратегические ориентиры развития экономических систем в современных условиях: межвуз. сб. ст. / под общ. ред. Н.А. Дубровиной. Самара: Издательство «Самарский университет», 2015. Вып. 3. С. 173–179.
9. Термелева А.Е. Принятие управленческого решения – значимая функция современного менеджмента // Стратегические ориентиры развития экономических систем в современных условиях: межвуз. сб. ст. / под общ. ред. Н.А. Дубровиной. Самара: Издательство «Самарский университет», 2016. Вып. 4. С. 154–159.
10. Термелева А.Е. Использование методологии управления проектами в системе инновационного развития региона // Основы экономики, управления и права. 2013. № 6 (12). С. 79–82.
11. Термелева Е.Е. Особенности социальной политики на региональном уровне в России // Современные проблемы управления / под общ. ред. С.А. Мартышкина, С.А. Ключникова. Самара: Издательство «Самарский университет», 2015. С. 68–72.
12. Официальный сайт Ассоциации инновационного развития регионов России. URL: <http://i-regions.org/about/proekty/rejting-innovatsionnogo-razvitiya>.
13. НАИРИТ: офиц. сайт. URL: <http://www.nair-it.ru>.
14. Подпрограмма Развитие инновационной деятельности в Самарской области на 2014–2018 годы. URL: http://economy.samregion.ru/activity/innovacii/programma/ocp_innov_09_15/oblastnaya-tselevaya-programma-razvitiya-innovatsionnoy-deyatelnosti-v-samarskoy-oblasti-na-2012-2015.
15. Инновационная система регионального промышленного комплекса: монография. Самара: Самарский университет, 2016. 204 с.

16. Самарская область. Социокультурный портрет: монография. Самара: Глагол, 2014. 326 с.
17. Социокультурный портрет Самарской области: эволюция и модернизация (1989–2015): монография / под ред. С.А. Мартышкина, Д.В. Прохорова, В.М. Цлафа, Д.М. Шабунина. Самара: Развитие, 2016. 365 с.
18. Курносова Е.А. Инновационный потенциал предприятия: составляющие и методы оценки // Математика, экономика и управление. 2015. Т. 1. № 1.С. 105–109.
19. Мосалев А.И. Подход к разработке методики эффективности инновационных процессов // Основы экономики, управления и права. 2013. № 6 (12). С. 72–78.
20. Мукосеев Д.В. Механизм развития инновационной деятельности организаций в сфере малого предпринимательства // Вестник Самарского государственного университета. 2012. № 1 (92). С. 53–59.
21. Главчанский В.Д., Первакова Е.Е. Влияние некоторых факторов корпоративной культуры на стоимость и инновационную активность компаний // Вестник Самарского государственного университета. 2013. № 10 (111). С. 62–67.

References

1. *Rasporiazhenie Pravitel'stva RF «Strategiia innovatsionnogo razvitiia RF na period do 2020 goda» ot 8 dekabria 2011 g. N 2227-r* [Government Decree of the Russian Federation «Strategy of Innovative Development for the Period up to 2020» dated December 8, 2011 № 2227-p] [in Russian].
2. Berestaneva E.A., Termelyova A.E. *Spetsifika upravleniia finansovymi riskami na promyshlennom predpriatii v sovremennykh usloviakh* [Specific conditions in administration of financial risks on an industrial company in modern conditions]. *Matematika, ekonomika i upravlenie* [Mathematics, Economy and Management], 2015, Vol. 1, no. 4, pp. 79–83 [in Russian].
3. Samostroyenko G.M. *Formirovanie strategii razvitiia regiona na osnove integratsionnogo marketinga: monografiia* [Formation of regional development strategy on the basis of an integration marketing: monograph]. Oryol: Izd-vo ORAGS, 2002, 304 p. [in Russian].
4. Makarova E.S. *Klassifikatsiia faktorov innovatsionnogo potentsiala regiona* [Classification of factors of innovational potency of a region]. *Ekonomika i menedzhment innovatsionnykh tekhnologii* [Economics and innovations management], no. 1, 2012. Retrieved from: <http://ekonomika.snauka.ru/2012/01/319> [in Russian].
5. Martyshkin S.A., Termelyova E.E. *Opreделение indeksov stadii modernizatsii regionov (na primere Samarskoi oblasti)* [Determination of indexes of regional modernization stages (on the example of the Samara Region)]. *Regional'noe razvitie* [Regional Development], 2015, no. 5(9), p. 3 [in Russian].
6. *Reiting innovatsionnogo razvitiia sub"ektov Rossiiskoi Federatsii. Vypusk 3. Pod red. L.M. Gokhberga; Nats. Issled. Un-t «Vysshaya shkola ekonomiki»* [Rating of innovative development of the subjects of the Russian Federation. Issue 3]. L.M. Gokhberg (Ed.); National Research University «Higher School of Economics». M.: NIU VShE, 2015, 248 p. [in Russian].
7. Sutulova A.E. *Sozdanie innovatsionnoi infrastruktury v Samarskoi oblasti* [Creation of innovation infrastructure in the Samara Region]. In: *Problemy sovershenstvovaniia organizatsii proizvodstva i upravleniia promyshlennymi predpriiatiiami/mezhvuzovskii sbornik nauchnykh trudov. Redkollegiia: N.A. Chechin, S.A. Eroshvskii (otv.red.) i dr.* [Issues of improvement of industrial organization and management of industrial enterprises: interacademic collection of research works]. Samara: Izd-vo Samar. gos.ekon.un-ta, 2012, Issue 2, pp. 194–201 [in Russian].
8. Termelyova A.E. *Sravnitel'nyi analiz podkhodov upravleniia proektami i traditsionnogo menedzhmenta* [Comparative analysis of approaches of management of projects and traditional management]. In: *Strategicheskie orientiry razvitiia ekonomicheskikh sistem v sovremennykh usloviakh: mezhvuz. sb. st. Pod obshch. red. N.A. Dubrovinoi* [Strategic indexes of economical systems development in modern conditions: interacademic collection of articles. N.A. Dubrovina (Ed.)]. Samara: Izdatel'stvo «Samarskii universitet», 2015, Issue 3, 198 p., pp. 173–179 [in Russian].
9. Termelyova A.E. *Priniatie upravlencheskogo resheniia – znachimaia funktsiia sovremennogo menedzhmenta* [Management decision making as an important function of modern management]. In: *Strategicheskie orientiry razvitiia ekonomicheskikh sistem v sovremennykh usloviakh: mezhvuz. sb. st. Pod obshch. red. N.A. Dubrovinoi* [Strategic indexes of economical systems development in modern conditions: interacademic collection of articles. N.A. Dubrovina (Ed.)]. Samara: Izdatel'stvo «Samarskii universitet», 2016, Issue 4, pp. 154–159 [in Russian].
10. Termelyova A.E. *Ispolzovanie metodologii upravleniia proektami v sisteme innovatsionnogo razvitiia regiona* [The use of methodology of projects management in the system of the region innovation development]. *Osnovy ekonomiki, upravleniia i prava* [Foundations of Economics, Management and Law], 2013, no. 6(12), pp. 79–82 [in Russian].

11. Termelyova E.E. *Osobennosti sotsial'noi politiki na regional'nom urovne v Rossii* [Specifics of social policy on the regional level in Russia]. In: *Sovremennyye problemy upravleniia. Pod obshchei redaktsiei S.A. Martyshkina, S.A. Kliuchnikova* [Modern problems of management. S.A. Martyshkin, S.A. Klyuchnikov (Eds.)]. Samara: Izdatel'stvo «Samarskii universitet», 2015, pp. 68–72 [in Russian].
12. Official site of the Association of Innovative Development of Regions of Russia. Retrieved from: <http://i-regions.org/about/proekty/rejting-innovatsionnogo-razvitiya> [in Russian].
13. Official site of NAIRIT. Retrieved from: <http://www.nair-it.ru/> [in Russian]
14. *Podprogramma Razvitie innovatsionnoi deiatel'nosti v Samarskoi oblasti na 2014–2018 gody* [Subprogramme Development of Innovative Activity in the Samara Region for 2014–2018]. Retrieved from: Economy.samregion.ru/activity/innovacii/programma/ocp_innov_09_15/oblastnaya-tselevaya-programma-razvitiya-innovatsionnoy-deyatelnosti-v-samarskoy-oblasti-na-2012-2015/ [in Russian].
15. *Innovatsionnaia sistema regional'nogo promyshlennogo kompleksa. Monografiia* [Innovation system of regional industrial complex. Monograph]. Samara: Samarskii universitet, 2016, 204 p. [in Russian].
16. *Samarskaia oblast'. Sotsiokul'turnyi portret. Monografiia* [Samara Region. Socio-cultural image. Monograph]. Samara: Glagol, 2014, 326 p. [in Russian].
17. *Sotsiokul'turnyi portret Samarskoi oblasti: evoliutsiia i modernizatsiia (1989–2015). Monografiia. Pod red. S.A. Martyshkina, D.V. Prokhorova, V.M. Tslafa, D.M. Shabunina* [Socio-cultural portrait of the Samara Region: evolution and modernization (1989–2015). Monograph. S.A. Martyshkin, D.V. Prokhorov, V.M. Tslaf, D.M. Shabunin (Eds.)]. Samara: Razvitie, 2016, 365 p. [in Russian].
18. Kurnosova E.A. *Innovatsionnyi potentsial predpriiatiia: sostavliaiushchie i metody otsenki* [Innovative capacity of an enterprise: components and methods of assessment]. *Matematika, ekonomika i upravlenie* [Mathematics, Economics and Management], 2015, Vol. 1, no. 1, pp. 105–109 [in Russian].
19. Mosalyov A.I. *Podkhod k razrabotke metodiki effektivnosti innovatsionnykh protsessov* [Approach to the development of methodology of efficiency of innovative projects]. *Osnovy ekonomiki, upravleniia i prava* [Foundations of Economics, Management and Law], 2013, no. 6(12), pp. 72–78 [in Russian].
20. Mukoseev D.V. *Mekhanizm razvitiia innovatsionnoi deiatel'nosti organizatsii v sfere malogo predprinimatel'stva* [Mechanism of development of innovative activities of organizations in the sphere of small business]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo universiteta* [Vestnik of Samara State University], 2012, no. 1(92), pp. 53–59 [in Russian].
21. Glavchanskiy V.D., Pervakova E.E. *Vliianie nekotorykh faktorov korporativnoi kul'tury na stoimost' i innovatsionnuiu aktivnost' kompanii* [Influence of some factors of corporate culture on value and innovate activity of companies]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo universiteta* [Vestnik of Samara State University], 2013, no. 10(111), pp. 62–67 [in Russian].

*A.S. Martyshkin**

ANALYSIS OF INNOVATIVE CAPACITY OF THE SAMARA REGION

The article deals with scientific investigation of innovative capacity of regions on the example of the Samara Region. In this article the problem of creation and development of innovative capacity of the region was discussed.

Key words: innovative capacity, region, modernization, economy, economical development, factors of innovation activity development, regional innovation policy main conditions.

Статья поступила в редакцию 22/IX/2016.
The article received 22/IX/2016.

* *Martyshkin Alexey Sergeevich* (alekseimartyshkin@mail.ru), Department of Economics of Innovations, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.