

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Промышленный потенциал каждого региона является основой его развития. Он определяет ориентиры государственной политики. В статье рассматривается инновационный потенциал Самарского региона, обладающего особо уникальным наличием крупных и технологически активных промышленных предприятий, в которых активно формируются и развиваются современные конкурентоспособные промышленные и иные производства. По выпуску ряда значимых для общества номенклатурных изделий Самарский регион занимает солидную долю в производстве России.

Ключевые слова: промышленный потенциал, регион, развитие, ориентиры, индикаторы, государственная политика, технологии, инновации, промышленные предприятия, конкурентоспособность, производство, номенклатура, изделия.

Мощный производственно-технологический и интеллектуальный, кадровый потенциал является значимым преимуществом Самарской области, которое определяет ориентиры государственной политики. Самарская область уделяет довольно большое внимание инновационному развитию своей деятельности. В рейтинге инновационных регионов РФ, по версии организации «Ассоциация инновационных регионов РФ», Самарский регион занимает 14-е место и находится в числе регионов – «среднесильных инноваторов» [1]. Регион занимает лидирующее положение среди регионов РФ по доле занятых в наукоемких и высокотехнологичных видах экономической деятельности.

Регион на 12-м месте по компоненте научных исследований и разработок, 19-м месте – по компоненте инновационной деятельности, 23-м месте – по компоненте в сфере организации социально-экономических условий по видам инновационной деятельности в промышленности [1].

По рейтингу «Инновационное предпринимательство в регионах РФ», разработанному РАНХ и госслужбой при Президенте РФ совместно с «Ассоциацией инновационных регионов России», Самарский регион входит в первую десятку регионов-лидеров, занимая 3-е место в ПФО и 7-е место в РФ по уровню концентрации ресурсов для развития наукоемких и высокотехнологичных организаций, 2-е место в ПФО и 6-е место в России по деятельности в сфере развития высокотехнологичных промышленных предприятий [2].

Самарский регион вместе с другими 12 регионами ПФО также входит в группу регионов-лидеров с высоким соотношением результатов и условий (ресурсов) развития высокотехнологичного промышленного сектора – свыше 150 %. Это свидетельствует об умелом и эффективном применении имеющегося инновационного потенциала региона [2].

По результатам 2016 года в промышленности региона произведено 32,5 % автомобилей российского производства (автопром), 22,2 % аммиака (химическая промышленность), 12,3 % плитки керамической (стройматериалы), 9,6 % мазута (нефтепереработка), 9,1 % пластмасс (химическая промышленность), 9,2 % дизтоплива (нефтепереработка), 7,7 % автомобильного бензина (нефтепереработка), 4,1 % минеральных удобрений (химическая промышленность), 3,1 % добытой нефти (нефтедобыча) [3].

Инновационную активность ведущих инновационных центров мира можно оценить через вклад в развитие технологий. Сопоставимые оценки по всему миру можно получить, используя показатель числа «триадных патентных семей» – связанных патентов и заявок на одно и то же изобретение, зарегистрированных одновременно в США, Европе и Японии.

Если судить по вкладу местных компаний и исследовательских организаций в мировой технологический прогресс, Самарский регион не является особо значимым инновационным центром в гло-

* © Подборнова Е.С., 2016

Подборнова Екатерина Сергеевна (kate011087@rambler.ru), кафедра экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

бальном масштабе. Регион также значительно уступает ведущим инновационным центрам СНГ как по объемам, так и по эффективности инновационной деятельности [3].

По индексу промышленного производства за 2016 год, который в регионе составил 103,1 %, масштабно и наиболее динамично происходило развитие производства пластмассовых и резиновых изделий (индекс 118,2 %), строительной отрасли (111,1 %), пищевой промышленности (106,4 %), электронного, оптического и электрооборудования (106,1 %), производства машин и прочего оборудования (104,6 %) [4].

Благодаря организованной деятельности областного правительства, которая направлена на стимулирование и развитие инновационной деятельности региона в промышленности, область входит в первую десятку лидеров по инновационной деятельности в России. В области действуют такие институты инновационного развития, как Региональный центр трансфера технологий, Инновационно-инвестиционный фонд, Венчурный фонд, Центр инновационного развития и кластерных инициатив, инновационные бизнес-инкубаторы и пр. Запущена и успешно реализуется региональная целевая программа по развитию инновационной деятельности. Самарский регион является членом «Ассоциации инновационных регионов РФ», а также возглавляет заново организованный комитет по кластерным инициативам и кластерной политике [5].

Уровень удельного веса произведенной инновационной промышленной продукции в течение ряда лет устойчиво превышает среднероссийский в 4–5 раз. В 2016 году в Самарском регионе объем произведенной инновационной продукции повысился на 20,5 % и составляет 25 % от всего объема производства промышленной продукции. Затраты в регионе на НИОКР в 2016 году составили 18,1 млрд. рублей – на 24,2 % выше, чем в 2015 году.

Выделяется шесть ключевых факторов для развития инноваций в промышленности [6]: НИОКР, человеческие ресурсы, коммерциализация технологий, инновации в компаниях, активация инновационных кластеров, нормативное и техническое регулирование. Оценка Самарской области по факторам развития инноваций [7]:

- НИОКР – недостаточно развит;
- человеческие ресурсы – развит хорошо;
- коммерциализация технологий – достаточно развит;
- инновации в компаниях – недостаточно развит;
- активация инновационных кластеров – развит хорошо;
- нормативное и техническое регулирование – недостаточно развит.

Главную составляющую научного потенциала Самарского региона представляет академическая и вузовская наука, в том числе научные подразделения ведущих промышленных предприятий. В области НИОКР по широкому кругу направлений действует 76 научно-исследовательских институтов. Сложившаяся структура видов деятельности инновационных предприятий промышленного комплекса Самарского региона в 2015–2016 годах говорит о том, что здесь явно лидируют предприятия машиностроения и металлообработки и пищевой промышленности. На эти отрасли приходится более половины всего количества инновационно активных предприятий: 52,5 % – в 2012 г., 56,5 % – в 2013 г., 56,8 % – в 2014 г., 49,4 % – в 2015 г., 57,6 % – в 2016 г. [6].

Анализ инновационного функционирования промышленных предприятий Самарского региона в данном разрезе показывает, что распределение предприятий по типам инноваций в 2015–2016 гг. складывается в пользу продуктовых инноваций.

Основным механизмом финансовой поддержки инновационного развития промышленности региона является областная подпрограмма государственной программы «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности в Самарской области» на 2014–2018 годы, где отражены [3]:

- поддержка трансфера технологий, инновационных проектов, освоения новых видов промышленной продукции;
- развитие международного и межрегионального сотрудничества в сфере инноваций;
- поддержка Национального исследовательского университета региона и развитие научно-технологической базы инновационной сферы Самарской области;

– формирование эффективной системы привлечения венчурного финансирования и внебюджетных инвестиций.

В Самарском регионе реализованы структурированные, системные действия по формированию эффективной инновационной инфраструктуры, фундамента для завершения инновационного цикла развития промышленности.

Кластерная политика в промышленности региона – это наиболее эффективный механизм формирования национального бизнеса в целях глобальной конкуренции для таких регионов, как ПФО, т. е. регионов, имеющих мощный экономический, научно-инновационный и производственный потенциал. Самарский регион одним из первых начал разработку кластерных инициатив и их применение в развитии региона еще с конца 1990-х годов. Он по праву может считаться пилотным регионом, который выбрал эту модель развития [3].

Начиная с 2007 года правительством Самарского региона организовано проведение Межрегионального экономического форума «Кластерная политика – основа инновационного развития промышленности в национальной экономике». Данный Форум является центральным публичным событием в сфере реализации кластерной политики в РФ, эффективной коммуникационной площадкой для обсуждения актуальных профессиональных вопросов в сфере развития территориальных кластеров, имеющих региональное, национальное и международное значение. В работе данного Форума принимают непосредственное участие от 500 до 1100 участников. Это мероприятие поддерживается партнерами из дальнего и ближнего зарубежья, включая Бельгию, Германию, Норвегию, США, Швецию, Францию, Казахстан [2].

Координацией исследований в сфере фундаментальных наук занимается Самарский научный центр РАН, объединяющий 9 научных организаций ФАНО РФ:

- Институт систем обработки изображений РАН;
- Институт проблем управления сложными системами РАН;
- Институт экологии Волжского бассейна РАН;
- Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН;
- Поволжский филиал Института российской истории РАН;
- Поволжскую агролесомелиоративную опытную станцию Всероссийского НИИ агролесомелиорации РАСХН;
- Самарскую научно-исследовательскую ветеринарную станцию, Поволжский НИИ селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова;
- Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова (СНИИСХ) [2].

Центр также ведет деятельность отделения секции Научного совета по проблемам управления движением и навигацией РАН, отделения секции прикладных проблем РАН и Самарского регионального отделения Научного совета по проблемам методологии искусственного интеллекта РАН, а также организует кураторство научно-исследовательских организаций под научно-методическим руководством РАН.

Для активного развития инновационной деятельности, формирования в регионе нового инновационного предпринимательства Самарский регион проводит работу по осуществлению крупных инфраструктурных проектов – в регионе создан технопарк в сфере наукоемких и высоких технологий «Жигулевская долина», являющийся особой экономической зоной промышленно-производственного вида.

Значимой деятельностью по усовершенствованию и технологическому перевооружению в промышленности Самарского региона является развитие научных учреждений и вузов. Большую роль в этом направлении проводят созданные малые инновационные организации при вузах, являющиеся «мостом» между практикой и теорией. Благодаря данной инициатирующей деятельности в части формирования инновационной инфраструктуры ПФО занимает одну из главных позиций в РФ по числу действующих малых инновационных организаций в вузах (в рамках реализации закона РФ № 217-ФЗ) – создано и успешно функционируют 54 хозяйственных объекта с участием шести вузов области.

В Самарском регионе производится подготовка специалистов в 25 образовательных учреждениях высшего профессионального образования, из них 16 являются государственными и муниципальными. Количество студентов, обучающихся в вузах региона в 2016/2017 учебном году, составило 112 тыс.

человек. По числу населения, которое обладает высшим профессиональным образованием, Самарский регион занимает первое место среди регионов ПФО [4].

Другим важным компонентом развития инновационной деятельности в промышленности являются инфраструктура и инструменты поддержки инновационной деятельности. В Самарском регионе высокоразвиты университетские отраслевые центры, центры передачи технологий и бизнес-инкубаторы. Работает система выплаты стипендий студентам, исследователям и профессорам. В то же время в регионе отсутствуют НИИ нового поколения, инновационные хабы. В целом инструменты и инфраструктура для развития инноваций в регионе недостаточно развиты.

В настоящее время в системе поддержки инноваций в промышленном комплексе региона имеются незаполненные ниши и пробелы, которые тормозят развитие инновационного процесса. Для преодоления указанного ограничения стадии инновационного процесса анализируются с точки зрения полноценности участников инновационного процесса, полноты решаемых ими задач и выполняемых функций на каждой его стадии. Пересматриваются функции действующих организаций инновационной инфраструктуры с целью максимально возможного заполнения отсутствующих звеньев.

В 2013 году начата работа по активации крупнейшего проекта по развитию инноваций – строительства Технополиса «Гагарин-центр» в городе Самаре как научно-производственного университетского кампуса с мировым уровнем, с единой производственной, научной, учебной и культурно-бытовой зоной [7].

Деятельность в сфере инноваций в промышленности региона осуществляется на базе интеграции научных разработок и компетенций имеющихся научных школ, а также потребностей территориальных кластеров Самарского региона в части автомобилестроения, машиностроения, авиастроения, ракетно-космической техники, нефтехимической и химической промышленности, энергоснабжения и энергетики, нанотехнологий, медицины и биотехнологий, IT-технологий, логистики и транспортных систем [7]. Реализация данного проекта рассчитана на период осуществления до 2022 года.

Основной целью проводимых преобразований в инновационной сфере промышленного комплекса является создание новой конкурентоспособной продукции и развитие инновационной деятельности организаций и предприятий. Самарский регион занимает значительные позиции в РФ и ПФО по уровню производства инновационных видов промышленной продукции в абсолютном выражении. Общие затраты на инновационную деятельность на промышленных предприятиях Самарского региона в значительной мере превышают средние по РФ показатели. Но удельный вес предприятий, производящих технологические инновации, пока остается недостаточно значимым по сравнению с регионами-конкурентами в РФ и составляет только 4,7 %.

Кроме того, по показателю уровня удельного веса промышленных предприятий, которые осуществляют инновации в сфере технологий в 2016 году, Самарский регион значительно отстает от многих регионов сравнения, таких как Республика Татарстан, Пермский край и Республика Башкортостан. В то же время более половины опрошенных охарактеризовали технологический уровень промышленного производства, оборудования и комплектующих как «высокий» и «скорее высокий». Кроме того, около половины малых и средних предприятий подтвердили выпуск новых и улучшенных продуктов и услуг и внедрение новых и улучшенных производственных процессов в последнее время.

В Самарском регионе существует хорошая научная база для развития и внедрения инноваций в ключевых промышленных кластерах.

Таким образом, Самарский регион имеет высокий научно-технический и исследовательский потенциал в промышленности, а функционирование ключевых университетов направлено на разработку и коммерциализацию наукоемких технологий. Самарская область наряду с другими инновационно активными регионами РФ занимает высокие позиции по масштабам и результативности всей инновационной деятельности.

Библиографический список

1. «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» № 2227-р от 8 декабря 2011 года, утв. распоряжением Правительства РФ.
2. «Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2020 года» от 15 февраля 2014 года Протокол № 1, утв. Межведомственной комиссией по научно-инновационной политике.

3. «Основы государственной политики в области развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации» № Пр-528 от 1 марта 2010 года, утв. Президентом РФ.
4. «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» № Пр-83 от 11 января 2012 г., утв. Президентом РФ.
5. Тюкавкин Н.М. Концепция формирования стратегии устойчивого развития // Основы экономики, управления и права. 2013. №(8). С. 93–97.
6. Тюкавкин Н.М. Зарплата как элемент экономики // Журнал экономической теории. 2008. № 3. С. 140–144.
7. Хмелева Г.А., Тюкавкин Н.М. Современные методические подходы к оценке инновационного развития регионов // Вестник Самарского муниципального института управления. 2016. № 2. С. 18–26.

References

1. «*Strategiia innovatsionnogo razvitiia Rossiiskoi Federatsii na period do 2020 goda*» № 2227-r от 8 dekabria 2011 goda, utverzhdenaia rasporyazheniem Pravitel'stva RF [«Strategy of innovative development of the Russian Federation for the period up to 2020» № 2227-r dated December 8, 2011, approved by the Decree of the Government of the Russian Federation] [in Russian].
2. «*Strategiia razvitiia nauki i innovatsii v Rossiiskoi Federatsii na period do 2020 goda*» от 15 fevralia 2014 goda Protokol № 1, utverzhdenaia Mezhdvedomstvennoi komissiei po nauchno-innovatsionnoi politike [«Strategy for the development of science and innovations in the Russian Federation for the period until 2020» dated February 15, 2014 Protocol No. 1, approved by the Interdepartmental Commission for Science and Innovation Policy] [in Russian].
3. «*Osnovy gosudarstvennoi politiki v oblasti razvitiia oboronno-promyshlennogo kompleksa Rossiiskoi Federatsii*» № Pr-528 от 1 marta 2010 goda, utverzhdennye Prezidentom RF [«Fundamentals of state policy in the development of the defense industry complex of the Russian Federation» № Pr-528 dated March 1, 2010, approved by the President of the Russian Federation] [in Russian].
4. «*Osnovy politiki Rossiiskoi Federatsii v oblasti razvitiia nauki i tekhnologii na period do 2020 goda i dal'neishuiu perspektivu*» № Pr-83 от 11 ianvaria 2012 g., utverzhdennye Prezidentom RF [«Fundamentals of the policy of the Russian Federation in the sphere of development of science and technology for the period until 2020 and beyond» № Pr-83 dated January 11, 2012, approved by the President of the Russian Federation] [in Russian].
5. Tyukavkin N.M. *Kontseptsiiia formirovaniia strategii ustoichivogo razvitiia* [Concept of forming a strategy of sustainable development]. *Osnovy ekonomiki, upravleniia i prava* [Foundations of Economics, Management and Law], 2013, no. 2(8), pp. 93–97 [in Russian].
6. Tyukavkin N.M. *Zarplata kak element ekonomiki* [Salary as an element of economy]. *Zhurnal ekonomicheskoi teorii* [Russian Journal of Economic Theory], 2008, no. 3, pp. 140–144 [in Russian].
7. Khmeleva G.A., Tyukavkin N.M. *Sovremennye metodicheskie podkhody k otsenke innovatsionnogo razvitiia regionov* [Modern methodological approaches to the assessment of innovative development of regions]. *Vestnik Samarskogo munitsipal'nogo instituta upravleniia* [Bulletin of Samara Municipal Institute of Management], 2016, no. 2, pp. 18–26 [in Russian].

*E.S. Podbornova**

EVALUATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF INDUSTRIAL SECTOR OF THE SAMARA REGION

The industrial potential of each region is the basis of its development. It defines the guidelines for state policy. The Samara region has a particularly unique presence of large and technologically active industrial enterprises, in which modern competitive industrial and other industries are actively formed and developed. In the production of a number of important nomenclature products for the Samara Region, the Samara Region has a significant share in the production of Russia.

Key words: industrial potential, region, development, benchmarks, indicators, state policy, technologies, innovations, industrial enterprises, competitiveness, production, nomenclature, products.

Статья поступила в редакцию 27/XI/2016.
The article received 27/XI/2016.

* *Podbornova Ekaterina Sergeevna* (kate011087@rambler.ru), Department of Economics of Innovations, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.