

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

УДК 338

DOI: 10.18384/2310-6646-2022-3-52-57

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА

Гусева Д. А.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика

С. П. Королёва

443086, Самарская обл., г. Самара, Московское шоссе, д. 34, Российская Федерация

Аннотация

Цель. Оценка уровня реализации Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в стране и в Самарской области.

Процедура и методы. Работа выполнена на основе статистических данных, представленных порталом Федеральной службы государственной статистики, а также материалов научных публикаций и конференций.

Результаты. В публикуемой статье анализируются показатели инновационности и цифровизации промышленного комплекса Самарской области. Автором обосновывается необходимость применения инноваций, в частности перехода на цифровые технологии на уровне регионального промышленного комплекса, с точки зрения совершенствования региональной производственной системы. В статье определены показатели, необходимые для мониторинга реализации Национальной программы.

Теоретическая и/или практическая значимость. Результаты данного исследования могут быть использованы в стратегии развития регионального промышленного комплекса на основе цифровизации и внедрения инноваций.

Ключевые слова: инновации, инновационная среда, инновационное развитие, программа, промышленный сектор, Самарская область, технопарки, цифровизация

ANALYSIS OF THE INNOVATION ENVIRONMENT AND DIGITALIZATION OF THE INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION

D. Guseva

Samara National Research University Named After Academician S. P. Korolev

shosse Moscovskoe 34, Samara 443086, Russian Federation

Abstract

Aim. To assess the level of implementation of the National Program *Digital Economy of the Russian Federation* in the country and in Samara region.

Methodology. The work is based on statistical data provided by the portal of the Federal State Statistics Service, as well as the materials of scientific publications and conferences.

© CC BY Гусева Д. А., 2022.

Results. The article analyzes the indicators of innovativeness and digitalization of the industrial complex in Samara region. The author substantiates the necessity of innovation, in particular the transition to digital technology at the level of the regional industrial complex in terms of improving the regional production system. The article defines the indicators necessary for monitoring the National Program implementation.

Research implications. The results of this study can be used in the strategy for the development of the regional industrial complex on the basis of digitalization and innovation.

Keywords: innovations, innovation environment, innovation development, program, industrial sector, Samara region, technology parks, digitalization

Введение

Необходимость применения инноваций и цифровизации в современных условиях не вызывает сомнений. Важность реструктуризации экономики Российской Федерации придаёт первостепенное значение развитию инноваций и повышению инновационной активности, а также цифровизации промышленного сектора. Это связано с тем, что согласно опыту развитых стран, стабильное функционирование экономики страны и устойчивый рост производства материальных благ и услуг будут обеспечены за счёт инновационного развития, широкого использования результатов научных исследований и разработок, современных «разрушительных» технологий, информационных технологий и цифровизации промышленных предприятий [1; 2; 3; 4; 5].

Анализ показателей инновационности и цифровизации промышленного комплекса Самарской области

На долю промышленного сектора Самарской области приходится до 20% ВВП и до 50% доходов бюджета региона. Эти показатели отображают деятельность таких промышленных предприятий Самарской области, как АвтоВАЗ, СамараНефтеГаз, Самарский металлургический завод, ПАО «Кузнецов», Авиаагрегат, Моторостроитель и др. Несмотря на сравнительно устойчивое функционирование промышленных гигантов Самарской области и тенденции их модернизации, актуальной проблемой является неразвитость инновационной деятельности промышленных предприятий и отсутствие координации между субъектами, вовлечёнными в процесс промышленных инноваций. Поэтому важно исследовать инновационную активность промышленных предприятий (в том числе промышленных кластеров) как основную проблему всей инновационной экосистемы системы Самарской области.

Современная методика оценки инновационной деятельности промышленных предприятий базируется на абсолютных и относительных параметрах, таких, как: инновационная активность промышленных предприятий, затраты на НИОКР и производство инновационной продукции, структура затрат на коммерциализацию инновации и трансфер технологий, объём отгруженной инновационной продукции, в том числе и на экспорт.

Степень инновационной активности промышленных предприятий характеризует долю предприятий, осуществлявших инновации, по отношению к общему числу исследуемых предприятий.

Самарская область входит в число регионов с высокими показателями научно-технической инновационной деятельности. На протяжении десятилетий

промышленность Самарской области является ведущим сегментом социально-экономического развития региона благодаря концентрации инновационного, интеллектуального и мультипликативного потенциала. По данным Федеральной службы государственной статистики, Самарская область сильно увеличила активность организаций инновационной инфраструктуры по итогам 2020 г. В то время как в 2019 г. уровень активности был на уровне 10,2%, к концу 2020 г. он вырос до 14,9%. Центром инновационного развития Самарской области является парк высоких технологий «Жигулёвская долина», где предлагается обширная экспертная поддержка резидентов на всех этапах проектной деятельности: от идеи до получения прототипа и вывода продукта на рынок. В результате резиденты имеют возможность участвовать в акселерационных программах Фонда, получать помощь в привлечении инвестиций, интеграции в технологические цепочки крупных компаний.

Помимо этого, для привлечения федеральных средств на базе технопарка было создано представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В 2020 г. в регион было привлечено 330 млн рублей из Фонда развития инновационных проектов Самарской области.

Последние несколько лет «Жигулёвская долина» состоит в числе лучших технопарков страны в национальном рейтинге российских технопарков. Сегодня на платформе технопарка работают более 260 компаний, которые являются основными драйверами инновационного развития региона. Резиденты «Жигулёвской долины» создали более 2,2 тыс. рабочих мест и успешно развивают свои проекты. Работа Министерства по участию компаний в инновационной жизни региона сыграла важную роль в повышении инновационной активности организаций Самарской области.

В 2020 г. была запущена программа «Школа чемпионов». Она была создана для владельцев и руководителей, крупных и средних компаний Самарской области. Программа была открыта региональным центром инноваций *StartupSamara* при поддержке Министерства экономического развития и инвестиций Самарской области. Руководители и владельцы крупных региональных компаний смогут познакомиться с инструментами цифровой трансформации, чтобы потом внедрить их в бизнес-процессы своей компании, узнать, как мотивировать сотрудников на создание новых инновационных продуктов и поиск точек роста вне системы компании.

Ещё одним инновационным институтом развития бизнеса является Фонд венчурного инвестирования Самарской области, который готов инвестировать от 500000 до 20 млн рублей в стартапы на ранней стадии с сильной командой и потенциалом развития. Общий объём фонда составляет 100 млн рублей – эти средства будут инвестированы в высокотехнологичные проекты до 2024 г.

В Самарской области с 2017 г. наблюдается рост значений таких показателей инновационной активности региона, как развитие человеческих ресурсов в регионе (рост числа работников с высшим образованием по отношению к общему числу занятых в экономике), техническое состояние промышленных предприятий региона (рост фондовооруженности труда) и компьютеризация региона. С другой стороны, наблюдается спад в научной деятельности (снижение числа людей, занятых в исследованиях и разработках) и в финансово-экономической деятельности (снижение внутренних расходов на исследования и разработки по сравнению с ВРП).

Согласно данным, приведённым в таблице 1, Самарская область находится на 4 месте среди субъектов ПФО по числу разработанных передовых технологий в промышленности.

Таблица 1 / Table 1

Разработанные передовые технологии в промышленном секторе по субъектам ПФО / Developed advanced technologies in the industrial sector by subjects of the Volga Federal District

	2016	2017	2018	2019	2020
Российская Федерация	1534	1402	1565	1620	1989
Приволжский федеральный округ	279	226	264	219	323
Республика Башкортостан	10	8	11	13	53
Республика Марий Эл	–	–	5	–	–
Республика Мордовия	7	10	7	–	9
Республика Татарстан	64	57	43	54	65
Удмуртская Республика	18	21	9	–	6
Чувашская республика	5	–	–	12	7
Пермский край	33	33	40	45	48
Кировская область	–	–	–	–	11
Нижегородская область	61	30	12	21	28
Оренбургская область	–	–	–	–	3
Пензенская область	–	–	10	5	17
Самарская область	33	25	24	29	47
Саратовская область	12	11	10	13	6
Ульяновская область	30	21	91	11	23

Источник: Данные Росстата [Электронный ресурс].

URL: rosstat.gov.ru/storage/mediabank/innov8.xls (дата обращения: 10.05.2022).

Данные таблицы 1 показывают, что динамика развития новых технологий в Самарской области имеет положительные тенденции. Так, количество разработанных передовых технологий с 2017 по 2020 гг. выросло на 14. Перечислим основные особенности текущего инновационного развития в Самарской области.

1. Промышленный сектор региона характеризуется в основном стабильными и положительными показателями инновационной деятельности, однако спрос на НИОКР ограничен, что существенно замедляет процесс модернизации в промышленном секторе региона.

2. Основным источником финансирования НИОКР в регионе является национальный и региональный бюджет, на долю которого приходится 65% от общего объема финансирования инноваций.

3. Отсутствие динамизма в инновационной деятельности в региональной промышленности связано с отсутствием заинтересованности в увеличении расходов на НИОКР.

4. Передача технологий имеет приоритет над новыми разработками в региональных отраслях.

5. Инновационная деятельность в региональной промышленности серьёзно сдерживается неразвитостью региональной инновационной инфраструктуры.

Проблемы и задачи государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

В настоящее время модернизация финансового сектора с помощью информационно-коммуникационных технологий – один из самых важных инструментов для развития страны. Современная экономика находится на новом этапе развития, который в основном связан с внедрением технологически передовых процессов. В 2019 г. был утверждён паспорт государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Данная программа нацелена на решение следующих задач. Во-первых, создать универсальную, общедоступную, а самое главное, безопасную и устойчивую информационную и телекоммуникационную инфраструктуру, которая позволит быстро передавать, обрабатывать и хранить большие объёмы данных. Во-вторых, позволить органам государственной власти, сообществам и местным организациям использовать национальное программное обеспечение. В то же время можно столкнуться с рядом проблем, таких, как отсутствие правовой и политической базы для регулирования технологического развития, нехватка квалифицированных кадров для обеспечения широкого использования информационных технологий в современном обществе, а также вопросы безопасности, связанные с управлением, передачей и хранением больших объёмов данных.

Сегодня, в Самарской области также реализуются другие региональные проекты, которые направлены на развитие цифровой экономики:

- «Информационная безопасность» (ред. от 23.11.2021);
- «Цифровое государственное управление» (ред. от 19.01.2022);
- «Кадры для цифровой экономики» (ред. от 19.01.2022);
- «Информационная инфраструктура» (ред. от 28.01.2022);
- «Цифровые технологии» (ред. от 18.02.2021).

Региональный проект способствует постоянному развитию региона в области информационных технологий и цифровизации, а также повышению качества и доступности государственных и муниципальных услуг в регионе.

Заключение

Таким образом, при переходе региональных промышленных предприятий к новому технологическому укладу с использованием цифровых технологий, возникает необходимость анализа региональных промышленных структур по вопросам их адаптации к инновационной экономике и эффективности функционирования.

Инновационная деятельность регионального промышленного комплекса отражает сущность инновационных процессов как новых способов производства, новых форм организации труда, которые ориентированы на устойчивое развитие путём применения технологий нового технологического уклада.

Статья поступила в редакцию 16.05.2022.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамова О. С. Информационная инфраструктура цифровой экономики: региональный аспект // Colloquium-journal: польский международный журнал научных публикаций. 2018. № 9 (20). С. 17–20.
2. Баканач О. В., Проскурина Н. В. Статистический анализ состояния и развития сельского хозяйства Самарской области в условиях экономической нестабильности [Электронный ресурс] // Региональное развитие: электронный научно-практический журнал. 2015. № 4 (8). URL: <http://regrazvitie.ru> (дата обращения: 10.05.2022).

3. Мишулин Г. М. Цифровизация экономики как императив в стратегии ускоренного развития России: технологические, организационные и образовательные проблемы во- площения // Экономика и предпринимательство. 2019. № 12 (113). С. 177–186.
4. Самарина В. П., Никитина К. А. Анализ показателей цифровизации региона // Вестник евразийской науки. 2020. № 3 (12). С. 53.
5. The Analysis of Population Density in Russia's Northern Regions // V. P. Samarina, A. V. Samarin, T. P. Skufina, M. V. Tereshina. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. С. 757–764.

REFERENCES

1. Abramova O. S. [Information Infrastructure of the Digital Economy: Regional Aspect]. In: *Colloquium-journal: pol'skij mezhdunarodnyj zhurnal nauchnyh publikacij* [Colloquium-journal: Polish International Journal of Scientific Publications], 2018, no. 9 (20), pp. 17–20.
2. Bakanach O. V., Proskurina N. V. [Statistical Analysis of the State and Development of Agriculture in Samara Region in Conditions of Economic Instability]. In: *Regional'noe razvitie: elektronnyj nauchno-prakticheskij zhurnal* [Regional Development: Electronic Scientific and Practical Journal], 2015, no. 4 (8). Available at: <http://regrazvitie.ru> (accessed: 10.05.2022).
3. Mishulin G. M. [Digitalization of the Economy as an Imperative in the Strategy of Accelerated Development of Russia: Technological, Organizational and Educational Problems of Implementation]. In: *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 2019, no. 12 (113), pp. 177–186.
4. Samarina V. P., Nikitina K. A. [Analysis of indicators of digitalization of the region]. In: *Vestnik evrazijskoj nauki* [Bulletin of Eurasian Science], 2020, p. 53.
5. Samarina V.P., Samarin A.V., Skufina T.P., Tereshina M.V. [The Analysis of Population Density in Russia's Northern Regions]. In: *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, 2019, pp. 757–764.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Гусева Дарья Алексеевна – аспирант кафедры экономики инноваций Института экономики и управления Самарского национального исследовательского университета имени академика С. П. Королёва;
e-mail: dariagyseva1997@gmail.com

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Darya A Guseva – Postgraduate Student, Department of Innovation Economics, Institute of Economics and Management, Samara National Research University, named after Academician S P. Korolev,
e-mail: dariagyseva1997@gmail.com

ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА НА СТАТЬЮ

Гусева Д. А. Анализ инновационной среды и цифровизации промышленного комплекса региона // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. 2022. № 3. С. 52–57.
DOI: 10.18384/2310-6646-2022-3-52-57

FOR CITATION

Guseva D. A. Analysis of the Innovation Environment and Digitalization of the Industrial Complex of the Region. In: *Bulletin of Moscow Region State University. Series: Economics*, 2022, no. 3, pp. 52–57.
DOI: 10.18384/2310-6646-2022-3-52-57