

УДК 330.34:330.117(571.13)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)

Погребцова Е.А.

*ФГБУ ВО «Омский государственный аграрный университет», Омск,
e-mail: ea.pogrebtsova@omgau.org*

Повышение качества инновационной деятельности является одним из приоритетных государственных направлений страны, в том числе и регионов, так как уровень инновационной активности служит конкурентным преимуществом и основой экономической стабильности. Актуальность темы инновационного развития Омского региона определяется внешними вызовами и установленными задачами. На территорию оказывают влияние наличие инновационного потенциала, сформированность инфраструктуры, уровень государственной поддержки. Поэтому внедрение инноваций в производство возможно благодаря сотрудничеству государства, науки и предприятий всех сфер деятельности. Для этого необходимо изучать экономические, социальные, ресурсные, трудовые ресурсы Омской области, то есть проведение мониторинга инновационного развития региона следует осуществлять на регулярной основе. В статье выявлены положительные и отрицательные факторы инновационной политики региона, изучены тенденции активности предприятий Омского региона, развитость инновационной инфраструктуры. Сравнительный анализ проведен по определенным показателям: уровень инновационной активности, количество исследователей, виды объектов интеллектуальной собственности, социально-экономические условия, научно-технический потенциал, инновационная активность, экспертная деятельность, качество инновационной политики. Проведенное наблюдение позволило оценить современное состояние и перспективы инновационного развития рассматриваемого региона.

Ключевые слова: инновационная активность, Омская область, мониторинг, политика, инновационная инфраструктура

THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION (ON THE EXAMPLE OF THE OMSK REGION)

Pogrebtsova E.A.

Omsk State Agrarian University, Omsk, e-mail: ea.pogrebtsova@omgau.org

Improving the quality of innovation activity is one of the priority state directions of the country, including the regions. Since the level of innovation activity is a competitive advantage and the basis of economic stability. The relevance of the topic of innovative development of the Omsk region is determined by external challenges and established tasks. The territory is influenced by the availability of innovative potential, the formation of infrastructure, the level of state support. Therefore, the introduction of innovations in production is possible thanks to the cooperation of the state, science and enterprises of all spheres of activity. To do this, it is necessary to study the economic, social, resource, labor resources of the Omsk region, that is, monitoring of the innovative development of the region should be carried out on a regular basis. The article identifies positive and negative factors of the innovation policy of the region, examines the trends in the activity of enterprises in the Omsk region, the development of innovation infrastructure. The comparative analysis was carried out according to certain indicators: the level of innovation activity, the number of researchers, types of intellectual property objects, socio-economic conditions, scientific and technical potential, innovation activity, expert activity, the quality of innovation policy. The observation made it possible to assess the current state and prospects of innovative development of the region under consideration.

Keywords: innovation activity, Omsk region, monitoring, policy, innovation infrastructure

Омская область является крупным, динамично развивающимся аграрно-сырьевым региональным образованием. Сформированный инновационный, производственный, научно-технический потенциал привлекает инвесторов. Однако выявлены проблемы инновационной деятельности предприятий и внедрения инноваций в крупных звеньях экономики. Е.А. Федулова, Ю.Ю. Савина подчеркнули, что каждый регион имеет множество экономических и других особенностей, развитие которых может сделать его конкурентоспособным на национальном рынке. Уровни экономического развития каждого региона неоднородны, различаются качеством жизни насе-

ления, региональными бюджетами и объемом инвестиций в инновации. На этом фоне Омская область выделяется своей экономической стабильностью, что делает ее выгодным объектом вложения средств для инвесторов [1]. Поэтому Омской области необходимо успешно внедрять инновационные технологии и максимально использовать свой потенциал. Мониторинг инновационной деятельности может помочь решать эти проблемы. На основе многомерного анализа предлагаются новые пути инновационного преобразования региона.

Целью исследования является определение особенностей и перспектив инновационного развития Омской области.

Материалы и методы исследования

Методологической основой данного исследования послужили работы отечественных ученых, официальные статистические данные и научные статьи. К проблеме осуществления инновационных преобразований обращались ученые Ю.Ю. Савина, Е.А. Федулова, В.В. Андреев, Д.М. Горшкова, Е.А. Асташова, И.Л. Беилин, которые оценивали уровень инновационной активности регионов. Динамичность и изменчивость среды требуют постоянного анализа этих исследований. Основой исследования был системный подход, использовались методы сравнительного анализа и синтеза. С целью измерения инновационной активности Омской области применялись статистические методы.

Результаты исследования и их обсуждение

В стратегии социально-экономического развития Омской области на период до 2030 года представлены элементы инновационного развития региона. Он обладает огромным человеческим, экономическим, промышленным, интеллектуальным и природным потенциалом. Однако развитие региона происходит в условиях жесткой конкуренции между субъектами Российской Федерации за такие ресурсы, как инвестиции, квалифицированные специалисты, рынки сбыта и транспортные потоки [2]. Перспективы инновационного развития должны базироваться на повсеместном внедрении современных научно-технических продуктов с применением цифровых технологий.

Инновационный потенциал региона понимается как сложная многоуровневая характеристика, включающая совокупность

различных условий, возможностей и способностей экономической системы для осуществления этой деятельности [3, 4]. Его состав включает ученый, рабочий, производственный и маркетинговый потенциал. Развитие инновационной деятельности требует реализации комплекса различных мероприятий, составляющих основу инновационного процесса, начиная от создания новых идей и развития кадрового потенциала и заканчивая финансовым, материально-техническим, информационным, правовым, методическим и организационным обеспечением [5, 6]. С целью оценки инновационного потенциала Омской области выявим тенденции региона с учетом вклада в Сибирский федеральный округ и результаты страны, так как регион занимает 5-е место в Сибирском федеральном округе и 30-е место в Российской Федерации по объему валового регионального продукта. По итогам 2020 года индекс промышленного производства в регионе составил 100,5%, что выше среднего по стране (97,9%) и по Сибирскому федеральному округу (95,9%). Это стало возможным благодаря обрабатывающей промышленности, которая лидирует в общем объеме продукции региона (92,6%) [2]. Уровень инновационной активности региона за рассматриваемый период увеличился на 3,5 п.п. (табл. 1).

В целом, за последние десять лет объем выпуска инновационной продукции в Омской области увеличился в 35 раз. С 2015 года инновационная активность предприятий в регионе возрастает по сравнению с Сибирским федеральным округом, но остается меньше, чем в Российской Федерации: соответственно в 2021 году +1,5 п.п. и -2,6 п.п. [7–10].

Таблица 1

Показатели инновационной активности предприятий Омского региона

Округ	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Уровень инновационной активности организаций, %							
Омская область	7,3	6,4	7,6	7,5	9,5	7,5	10,5
Сибирский федеральный округ	8,1	8,3	7,0	7,6	9,9	7,5	9,8
Российская Федерация	9,5	9,3	8,4	8,5	12,8	9,1	10,8
Численность исследователей, человек							
Омская область	328	341	314	318	343	340	312
Сибирский федеральный округ	10156	11198	11348	10714	10642	10466	10502
Российская Федерация	105114	111533	108388	103327	100330	99912	99122

Примечание: составлено автором на основе источников 7–10.

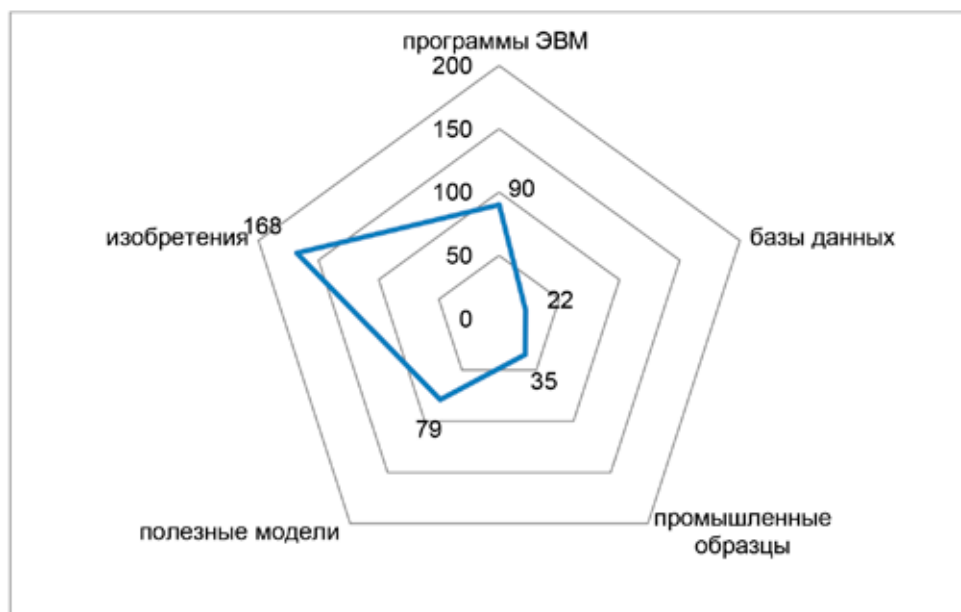
Основным критерием устойчивого развития инновационной деятельности предприятий является объем финансирования. В 2019 году в Сибирском федеральном округе на исследования и разработки выделено 85,9 млрд руб., что составляет 86,3% от общего объема затрат. При этом текущие расходы – 82,1 млрд руб., а региональные – 5,9 млрд руб. В основном средства были направлены на развитие науки – 24%, промышленного производства – 19,3% и использование космоса в мирных целях – 17,8%. Из регионального бюджета было направлено более 41,9%, в основном на производство электронного оборудования и транспортные средства. Следовательно, отраслевая структура затрат отражает неиспользованный инновационный потенциал региона.

Отрицательным моментом является снижение численности исследователей, что не способствует поддержанию должного уровня инновационной активности. В Сибирском федеральном округе наблюдается тенденция незначительного увеличения числа исследователей на 3%. В научных центрах работают более 10,5 тысячи исследователей, из которых 26,4% имеют ученую степень доктора наук, а 73,6% – кандидата наук. Однако в целом по стране и в Омской области наблюдается сокращение исследователей на 4,9%. В научных исследованиях к 2020 году участвует более 48,5% в технических, естественных и сельскохозяйственных науках [11].

На лепестковой диаграмме (рисунок) отражены основные виды интеллектуаль-

ной собственности, создаваемые на территории Омского региона. На их долю приходится около пятой части валового продукта региона. Ежегодно выдается 350 патентов на изобретения, модели и промышленные образцы. Коэффициент изобретательской активности в Омской области составляет 1,14, по Российской Федерации – 1,590 [10]. Интересные разработки предлагают Омский институт метрологии Омского государственного университета имени Ф.М. Достоевского и ОмГТУ, ООО «Титан-Агро», АО «Сибирская органика», ОАО «Высокие технологии» и др. На площадке ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» действует «ПолиТехноПарк», объединяющий в единую систему науку, образование, ресурсные центры, малые и средние предприятия. Ресурсный центр металлообработки действует на базе Омского высшего технического машиностроительного университета. С 2017 года в Технопарке промышленной автоматизации ПАО «Газпромнефть» работает Центр цифровых инноваций, который выпускает интерактивные варианты создания решений в нефтяной отрасли. Сибирское отделение Омского научного центра создано на базе Федерального государственного бюджетного научно-исследовательского института. Основная цель создания центров – обучение сотрудников.

Такая положительная динамика является плодотворной и продуманной мерой со стороны правительства Омской области.



Объекты интеллектуальной собственности Омского региона в 2020 году

Таблица 2

Рейтинг инновационного развития Омского региона

Показатель	2014 г.	2015 г.	2017 г.	2019 г.
Социально-экономические условия	0,413	0,366	0,453	0,437
Научно-технический потенциал	0,42	0,4	0,44	0,367
Инновационная деятельность	0,114	0,111	0,289	0,317
Экспертная активность	–	–	0,451	0,461
Качество инновационной политики	–	–	0,207	0,239
Сводный инновационный индекс	0,324	0,308	0,37	0,364

Примечание: составлено автором на основе источника 7

Создана правовая основа и разработаны меры господдержки предприятий. В Законе от 13.07.2004 г. № 527-ОЗ «Об инновационной деятельности на территории Омской области» отражены цели, принципы, направления и формы государственной поддержки. В нем сформировано понятие инновационной деятельности как деятельности, направленной на создание и вовлечение в экономический оборот результатов научных исследований, опытных конструкторских работ, новых или усовершенствованных видов продукции и технологий [12]. В соответствии с ним регламентируются контакты субъектов и органов власти области. В нем зафиксированы следующие определения: «инновация», «проект», «инфраструктура», «деятельность», «государственная инновационная политика», «потенциал» и др. В таблице 2 представлена система показателей, отражающая оценку инновационного развития Омской области.

Такие положительные тенденции связаны с формированием кластеров (лесопромышленный; нефтепереработка и нефтехимия; высокотехнологичный компонент) в Омской области, формированием инновационной инфраструктуры, оказанием господдержки.

БУ «Омский областной бизнес-инкубатор» был открыт в 2006 году при поддержке государственного бюджета. Мы способствуем созданию инновационных мини-компаний, реализующих бизнес-идеи и создающих условия, необходимые для прибыльной работы. В следующем году будет создан межвузовский инновационный бизнес-инкубатор для студентов, аспирантов и научных сотрудников. Его сотрудники оказывают консультационную, методическую поддержку и регулируют реализацию молодежных бизнес-проектов. В зависимости от цели и содержания работы мы в основном обеспечиваем решение проблем, связанных с открытием малого бизнеса. Высок процент студенческих бизнес-идей [6].

В высших учебных заведениях создаются малые инновационные предприятия. К ним относят: ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)», ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ).

Финансовая поддержка инновационной деятельности осуществляется основными и гарантийными фондами, венчурными партнерами, поддерживающими малые и средние предприятия. С 2007 года Омский областной фонд решает проблемы по доступности финансовых средств и оказывает информационно-консультационную поддержку [13]. В регионе имеется представительство фонда содействия инновациям, который реализует разные проекты («Умник», «Проект поддержки стартапов», программы содействия развитию мини-бизнеса). Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере оказывает поддержку научной, технической и инновационной деятельности. В регионе предприятия, занимающиеся инновационными разработками, получают процентные платежи по кредитам, лизинговые платежи, сертификационные работы, аренду благоустроенных помещений на льготных условиях, а часть затрат, обеспеченных субсидиями, будет возмещена. Особое внимание уделяется представителям малого и среднего бизнеса, которым возможно воспользоваться микрофинансовым кредитом под низкие проценты с минимальным залогом.

Руководители предприятий региона сталкиваются с отрицательными факторами, препятствующими инновационной активности.

Во-первых, предприятия рискуют, вкладывая денежные средства в интеллектуальную собственность. Выходом из данной ситуации являются плодотворное сотрудничество с инвестиционными фондами для финансирования бизнес-стартапов, получение грантовой поддержки, поиск заинтересованных инвесторов, страхование бизнеса.

Во-вторых, наблюдается незначительный удельный вес отгруженных инновационных товаров в общем объеме продукции из-за неясности экономического интереса. В этом случае предоставление инструкций и проведение активной рекламы будут способствовать продвижению изобретений, разработок и предложений. Другим вариантом является активное участие предприятий региона в различных инновационных форумах и площадках.

В-третьих, кадровый потенциал организаций достаточно слаб. Предполагается создание сектора знаний на базе передовых вузов региона для формирования системы информационного обеспечения и повышения квалификационного уровня сотрудников предприятий [6, 14, 15].

Заключение

Омская область является средним регионом по уровню инновационной активности. Однако органы власти региона ведут постоянную работу в сфере поддержки деятельности, создания эффективной системы управления инновационным развитием, формирования инфраструктуры. Основными направлениями для развития остаются создание доброжелательной инновационной среды, внедрение инноваций во все сферы деятельности, их активная господдержка, формирование инновационной инфраструктуры для осуществления технологической модернизации. Дальнейшая перспектива развития инновационной активности Омской области приведет к усилению конкурентных преимуществ региона.

Список литературы

1. Савина Ю.Ю., Федулова Е.А. Условия привлечения инвестиций в целях повышения инновационного потенциала регионов Сибирского федерального округа // Россия и новая экономика: ключевые векторы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 2016. С. 149-153.

2. Стратегия социально-экономического развития Омской области до 2030 года [Электронный ресурс]. URL: <https://omskportal.ru/magnoliaPublic/dam/jcr:7db862c9-d082-40db-bcf6-e2810f3de675/Стратегия%202030%20543-п%20от%2012.10.2022.pdf> (дата обращения: 09.05.2023).

3. Андреев В.В. Моделирование и анализ влияния инновационной деятельности на экономическое развитие регионов России на примере субъектов Сибирского Федерального округа // Промышленная политика в цифровой экономике: проблемы и перспективы. Труды научно-практической конференции с международным участием / Под ред. А.В. Бабкина. 2017. С. 163-167.

4. Горшкова Д.М. Разработка программ инновационного развития Омской области // Потенциал российской экономики и инновационные пути его реализации: материалы международной научно-практической конференции студентов и аспирантов. 2018. С. 394-396.

5. Кремков М., Воронин С., Умаров А. Факторы инновационного развития национальной экономики // Рынок, деньги и кредит. 2010. № 8. С. 30-34.

6. Асташова Е.А., Погребцова Е.А., Дурнев С.И. Инновационная деятельность региона как составная часть социально-экономического развития // Вопросы инновационной экономики. 2022. № 2. С. 827-842.

7. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 7 / В.Л. Абашкин, Г.И. Абдрахманова, С.В. Бредихин и др.; под ред. Л.М. Гохберга. М.: НИУ ВШЭ, 2021. 274 с.

8. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 09.05.2023).

9. Регионы России: социально-экономические показатели // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/region/reg-pok15.pdf (дата обращения: 09.05.2023).

10. Наука и инновации: объем инновационных товаров, работ и услуг // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/# (дата обращения: 09.05.2023).

11. Инновационное развитие Российской Федерации в 2019 году Сибирский федеральный округ [Электронный ресурс]. URL: <https://miiris.ru> (дата обращения: 09.05.2023).

12. Закон № 527-ОЗ от 13.07.2004г. «Об инновационной деятельности на территории Омской области» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 09.05.2023).

13. Омский региональный фонд поддержки и развития малого предпринимательства [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fond-omsk.ru> (дата обращения: 09.05.2023).

14. Бейлин И.Л. Инновационная экономическая оценка производственной деятельности нефтегазовых компаний с учетом регионального размещения // Вопросы инновационной экономики. 2020. Т. 10, № 2. С. 1023-1040.

15. Бурец Ю.С., Акерман Е.Н., Акерман Е.А., Волохова А.М. Анализ востребованности и эффективности государственной поддержки инновационной деятельности (на примере регионов АИРП) // Вопросы инновационной экономики. 2016. Т. 6, № 4. С. 293-302.