

Хохлов Д.С.

ПОТЕНЦИАЛ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В статье рассматривается позиция России в Глобальном инновационном индексе – 2019. Сравнивается позиция Свердловской области по показателям инновационной деятельности. На основе проведенного исследования делаются выводы о инновационном потенциале Свердловской области.

Ключевые слова: Россия, Global Innovational Index, Свердловская область, инновационная деятельность, технологические, организационные, маркетинговые инновации, инновационная инфраструктура, потенциал инновационного развития.

Abstract. The article considers the position of Russia in the Global Innovation Index – 2019. The position of the Sverdlovsk region in terms of innovation performance is compared. Based on the study, conclusions are drawn about the innovative potential of the Sverdlovsk region.

Keywords: Russia, Global Innovation Index, Sverdlovsk region, innovative activity, technological, organizational, marketing innovations, innovative infrastructure, innovative development potential.

Россия в Глобальном инновационном индексе – 2019

В современной экономике важную роль играют инновации – они являются неотъемлемой частью экономического развития любого государства. Примерами успешных государств, развивающихся за счет реализации инноваций, являются: Южная Корея, Швеция, Швейцария и др.

В ежегодном отчете Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) в рейтинге инновационного развития (ГИ) за 2019 год Россия находится на 46 месте, что в целом характеризует уровень развития инновационной деятельности в стране выше среднего, первую строчку рейтинга занимает Швейцария, далее идут Швеция, США, Нидерланды и Великобритания. По сравнению с прошлым годом рейтинг РФ не изменился. С учетом того, что Россия находится в частичной изоляции от стран Запада, инновационное развитие во многих сферах значительно замедляется, что подтверждается показателем – «Инновационные связи», Россия находится на 93 месте [1].

Показатель, с наиболее высокой оценкой по сравнению с другими, это – «Человеческий капитал и исследования». По количеству выпускников в области науки и техники наша страна занимает 10 место, также достаточно высокий

показатель «среднее соотношение количества учеников и преподавателей» – 15 место [1].

Также глобальный рейтинг инноваций рассматривает уровень креативности и нетехнологические формы инноваций как важных ингредиентов, необходимых для инновационной экономики и развития общества. Начиная с прошлого года, WIPO благодаря сотрудничеству с App Annie и их мобильной платформе данных, которая отслеживает активность пользователей Google Play и App Store в каждом регионе, составляет рейтинг стран-лидеров в создании мобильных приложений. Абсолютным лидером по этому показателю является Америка, Россия же занимает 6 место, уступая, помимо США, таким странам, как Франция, Индия, Южная Корея и Великобритания.

Рассмотрение инновационной деятельности в России и сравнение Свердловской области с другими регионами РФ

Ни для кого не секрет, что различие между жизнью в Москве и регионах огромное, так же обстоят дела с финансированием. Если Москву можно с полной уверенностью называть Европейским городом с высоким уровнем жизни и доходов населения (средняя зарплата в 2018г. по данным Росстата составляет 81 851р, в Свердловской области – 38 052р.). Как же обстоят дела с инновационной деятельностью в регионах России?

По данным Росстата, удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме за 2018 год составляет 6,5%. В сравнении с предыдущими годами показатель существенно уменьшился (в 2017 г. – 7,2%, 2016 – 8,5%) [2].

Обратимся к графику, составленному по данным Росстата, на котором представлена динамика изменения удельного веса организаций, осуществляющих технологические, организационные, маркетинговые инновации в общем числе обследованных организаций.

За последние годы доля инновационно-активных организаций в России неизменно снижается, данная тенденция наблюдается, начиная с 2015 года. В 2017 году удельный вес организаций, осуществлявших инновации различного вида, составил 9,9% от общего числа организаций [2].

На рисунке 2 продемонстрирован удельный вес организаций, осуществляющих технологические, организационные, маркетинговые инновации в общем числе организаций по округам РФ.



Рисунок 1 – Удельный вес организаций, осуществляющих инновации в общем числе обследованных организаций.



Рисунок 2 – Удельный вес организаций, занимающихся инновационной деятельностью в общем числе организаций, по округам РФ.

Лидером по данному показателю является Центральный округ (9,9%), далее идет Приволжский ФО (9,1%). Худший показатель удельного веса организаций, занимающихся инновациями в их общем числе, у Северо-Кавказского федерального округа – 3,2%. У Уральского Федерального Округа среднее значение и отставание от Центрального ФО не такое большое (1,7%).

Согласно официальным данным Росстата, доля организаций Свердловской области, осуществляющих технологические, организационные и маркетинговые инновации в общем числе обследованных организаций в 2017 году, составляет 9,6%. Почти вся инновационная продукция Свердловской области производится в обрабатывающем секторе промышленности. В связи с этим фактором стоит рассмотреть затраты на технологические инновации в России.

Технологические инновации – деятельность организации, связанная с разработкой и внедрением: технологически новых продуктов и процессов, а также значительных технологических усовершенствований в продуктах и процессах; технологически новых или значительно усовершенствованных услуг; новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг [3].

Наибольшую долю затрат в технологических инновациях занимает исследование и разработка новых продуктов, услуг, методов их производства и производственных процессов и составляет 45,15%. Также значимую часть затрат составляет приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями – 30,19%.

В 2018 году лидерами среди субъектов РФ по затратам на технологические инновации являются: Москва, Московская область, республика Татарстан, Нижегородская область и г. Санкт – Петербург. При этом уровень затрат колеблется от 12, 9 до 249 579,4 млн. рублей. (у Карачаево-Черкесской Республики и г. Москвы соответственно).

На рисунке 3 представлены затраты на технологические инновации по субъектам РФ, из него видно, как неравномерно распределены затраты. При этом сложно делать выводы о каких-то закономерностях в затратах на технологические инновации – разброс значений колеблется слишком сильно.

Среди всех регионов по затратам на технологические инновации Свердловская область занимает 12 место, и её затраты в 2018 году составляют 39 781,2 млн. руб. Наиболее близкие в этом плане регионы: Самарская область и Пермский край, и их затраты составили 42 523,7 и 36 915,2 млн. руб. соответственно.



Рисунок 3 – Затраты на технологические инновации

Для повышения инновационной активности необходимо, в первую очередь, создать благоприятный инвестиционный климат как для Российских, так и зарубежных инвесторов. В настоящее время огромную роль в финансировании стартапов играет государство, вручая гранты, разрабатывая программы развития. Однако также необходимо стимулировать частных инвесторов вкладывать собственные средства в инновационные проекты и стартапы. Частные вложения куда более эффективны, исходя из наибольшей заинтересованности частных инвесторов в успехе стартапов.

Обзор инфраструктуры и мероприятий, нацеленных на развитие инноваций в Свердловской области

Немаловажную роль в развитии инновационной деятельности занимает защита интеллектуальной собственности. Свердловская область имеет достаточно развитую инфраструктуру в сфере интеллектуальной собственности и занимает лидирующие позиции по количеству поданных заявок на патенты и выданных патентов. Однако высокий уровень развития инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности не приводит к достижению значительного роста изобретательской активности (число патентных заявок на изобретение и полезную модель, поданных в Российской Федерации, в расчете на 10 тыс. человек), коэффициент которой по итогам 2017 года составляет 1,79 единицы при среднем по Российской Федерации – 2,24 единицы [4].

В таблице 1 представлена информация о подаче и регистрации результатов интеллектуальной деятельности в Свердловской области за 2018 год.

Таблица 1 – Результаты интеллектуальной деятельности Свердловской области за 2018 год.

Вид объекта интеллектуальной собственности	Поданные заявки на патент			Выданные патенты		
	Место в рейтинге		Количество	Место в рейтинге		Количество
	РФ	УрФО		РФ	УрФО	
Изобретения	9	1	493	6	1	495
Полезные модели	5	1	320	5	1	309
Промышленные образцы	6	1	95	8	1	86

В Уральском федеральном округе Свердловская область занимает лидирующее положение по всем статьям: по поданным заявкам и выданным патентам на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Также область занимает высокие позиции по результатам интеллектуальной деятельности среди всех субъектов РФ.

Рассмотрим поподробнее мероприятия, направленные на развитие инноваций в Свердловской области. Одним из главных мероприятий не только в Екатеринбурге, но и в России, является «Иннопром». Это международная выставка, в которой участвуют российские и зарубежные компании, представляющие инновационные разработки и проекты. Около 80% посетителей выставки – профессиональные покупатели из разных стран мира, с промышленных предприятий, принимающих решения о внедрении на производстве новой продукции и технологий [5]. Участие в выставке позволяет начинающим малым компаниям найти будущих покупателей, получить опыт у ведущих производителей. Помимо этого, на мероприятии обсуждаются наиболее важные темы в области инноваций: драйверы развития областей промышленности, региональные программы поддержки, место России в условиях современной экономики.

С целью создания оптимальных условий для формирования региональной инновационной системы и повышения спроса на инновационную продукцию в Свердловской области создаются новые и развиваются существующие объекты инновационной инфраструктуры. В настоящее время в Свердловской области активно функционирует 5 технопарков. Резидентами технопарков являются 106

малых и средних инновационных предприятий. Численность работников резидентов технопарков в настоящее время составляет 3169 человек. Общий объем отгруженных товаров, выполненных работ, оказанных услуг резидентами технопарков в 2018 году составил 15,9 млрд. рублей, а доля инновационных товаров и услуг в общем объеме отгрузки технопарков Свердловской области ежегодно составляет не менее 38%, что позволяет обеспечить выпуск инновационной продукции в объеме порядка 6 млрд. рублей в год [4].

Огромную роль в создании и разработке инноваций занимают студенты, которые имеют другой взгляд на жизнь, нежели взрослые предприниматели. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» является ядром инновационной активности Свердловской области. В нем существует инновационная инфраструктура, в состав которой входят: центр интеллектуальной собственности, центр трансфера технологий и предпринимательства, управление инновационной деятельностью, центр обеспечения и развития инновационной деятельности, центр образовательных технологий и кадрового обеспечения инновационной деятельности [6]. Ежегодно инновационная инфраструктура проводит несколько мероприятий, на которые приглашаются эксперты, помогающие студентам лучше понять инновационные процессы. На этих мероприятиях студенты объединяются в команды, состоящие из студентов, обучающихся по различным специальностям, создают идеи для своих инновационных проектов, в итоге, часть этих идей реализуется в стартапах.

Предлагаемые методы для развития инновационной деятельности в области

Для создания устойчивого роста инновационной активности и ее роста как в России, так и в Свердловской области, в первую очередь стоит предложить дополнительные методы поддержки инновационной деятельности.

Необходимым условием развития инноваций является сотрудничество, причем не только между предприятиями, но и между университетами. Создание единой инновационной инфраструктуры поможет как Свердловской области, так и другим регионам Уральского Федерального округа. На территории УрФО действует множество институтов и университетов, и создание единого научного сообщества позволит усилить научно-технические связи между ними. Сложность заключается лишь в том, чтобы наладить каналы связи между региональными институтами, для этого стоит создать консультационные службы по передаче технологий и управлению инновациями, чтобы ускорить процесс диффузии новшеств между регионами. К тому же составление единой стратегической программы развития инноваций УрФО с учетом специфики

каждого региона, так, например, Челябинская область в большей степени ориентирована на тяжелое промышленное производство и металлургию, Ханты-Мансийский автономный округ – на добычу нефти и т.д.

Еще одним шагом в развитии инновационной деятельности в регионе может стать привлечение иностранных инвесторов и фирм в Свердловскую область. Как вариант, на уровне местного законодательства ввести налоговые льготы для некоторых видов деятельности, например, для НИОКР, таким образом, в регионе будут созданы благоприятные условия для развития инновационного предпринимательства гражданам других стран. Так, если зарубежная фирма планирует выходить не только на российский рынок, но и на рынки стран Дальнего Востока, будет рационально поместить организацию и производство на территории Свердловской области, учитывая льготы со стороны местного законодательства на некоторые виды инновационной деятельности, а также затраты на транспортировки готовой продукции. Данный шаг позволит повысить уровень конкурентной борьбы в регионе, создать дополнительные рабочие места, что положительным образом скажется на развитии инноваций в Свердловской области.

Потенциал инновационного развития Свердловской области

Говоря о потенциале инновационного развития Свердловской области, стоит отметить уже имеющийся научный и производственно-технический потенциал в различных сферах (обрабатывающая промышленность, оборонная промышленность и пр.), а также высокий уровень концентрации и интеграции промышленного производства.

Также достаточно высокий уровень выпускаемых специалистами высшими учебными заведениями, удовлетворяющих текущим и перспективным потребностям экономики, прежде всего инженерных специальностей и специальностей, связанных с информационной сферой.

В конечном итоге, для развития инноваций в России и Свердловской области необходимо создать все необходимые условия для упрощения и улучшения инновационной деятельности. Область нацелена в будущем: достичь третьего места среди субъектов Российской Федерации после городов Москвы и Санкт-Петербурга по показателям инновационного развития.

Международное рейтинговое агентство Fitch Ratings подтвердило долгосрочный рейтинг Свердловской области на уровне «BB+»; Международная группа РАЭК в 2017 году присвоила Свердловской области статус 1B, высокий потенциал – умеренный риск в рейтинге инвестиционной привлекательности регионов [4].

Согласно стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года, будет сохранен высокий потенциал инновационного развития области за счет формирования инновационной системы, стимулирующей развитие инновационной экономики Свердловской области, которая способна показать высокую конкурентоспособность на международном уровне.

Библиографический список

1. Global Innovation Index (GII) (New Delhi, July 24, 2019) / Cornell University. – New Delhi, 2019. – URL: <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4434> (accessed: 24.04.2020).
2. Creating Healthy Lives – The Future of Medical Innovation. – 2019. – URL: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2019/ (accessed: 13.03.2020).
3. Наука и инновации : офиц. статистика Федер. службы гос. статистики. – URL: <https://www.gks.ru/folder/14477> (дата обращения: 13.03.2020).
4. Oslo Manual. Guidelines for collecting and interpreting innovation data / Oslo Manual // Third edition A joint publication of OECD and Eurostat. Organisation for economic cooperation and development statistical office of the European communities. – URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/9205111E.pdf> (accessed: 13.03.2020).
5. Стратегия промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года : принята 28 июня 2019 г. на заседании Правительства Свердл. обл. – URL: <http://mpr.midural.ru//UPLOAD/2019/07/383-PP.pdf> (дата обращения: 13.03.2020).
6. Общая информация о выставке Иннопром. – URL: <https://www.innoprom.com/about/general-information/> (дата обращения: 13.03.2020).
7. Инновационная инфраструктура Уральского федерального университета. – URL: <http://inno.urfu.ru/> (дата обращения: 13.03.2020).