



ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А.А. Скибин, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия

М.В. Сероштан, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия

Аннотация. В современном экономическом пространстве развитие инновационной сферы государства является приоритетной и стратегической задачей для многих стран, поскольку благодаря внедрению новшеств обеспечивается повышение главных социально-экономических показателей, наращивается уровень конкурентных позиций на мировой арене, а также ускоряется выход из кризисного положения того или иного государства. В 21 веке, где наблюдается быстрый прогресс и технологические изменения, инновации, как и инвестиции, становятся неотъемлемой частью бизнес-процессов и способом обеспечения конкурентного преимущества. При этом, чтобы достичь успешной реализации инновационных проектов, важно наличие помимо самого продукта (услуги) финансовой поддержки. В связи с санкционным давлением происходит реформирование действующей политики России. Цель исследования – изучение процесса предоставления инвестиционного обеспечения в разрезе инновационной деятельности и определение его значимости. В рамках исследования вопросов инвестиционного обеспечения инновационной деятельности регионов были использованы общенаучные методы познания, принципы и методы системного подхода. В работе описано основное значение инвестиций как базовой экономической категории и исследованы подходы к рассмотрению сущности инвестиционной деятельности, особенности и значение инвестиционного обеспечения в инновационной деятельности, а также принципы инноваций и инвестиционного обеспечения. Проанализировано инновационное и инвестиционное обеспечение зарубежных стран в 2023 году, которое приведено на примере глобального инновационного индекса. Доказана неразрывная связь между инновационной деятельностью и инвестиционной составляющей. Подтверждено, что успешная реализация инновационной и инвестиционной деятельности способствует достижению основных приоритетов инновационного развития экономики России.

Ключевые слова: глобальный инновационный индекс, инвестиционная деятельность, инвестиционное обеспечение, инновационная деятельность, конкурентоспособность

Для цитирования: Скибин А.А., Сероштан М.В. Инвестиционное обеспечение инновационной деятельности // BENEFICIUM. 2024. № 3(52). С. 76-84. DOI: 10.34680/BENEFICIUM.2024.3(52).76-84

ORIGINAL PAPER

INVESTMENT SUPPORT FOR INNOVATION ACTIVITIES

A.A. Skibin, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

M.V. Seroshtan, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

Abstract. In the modern economic space, the development of the country's innovative state is a priority and strategic task for many countries, since the introduction of innovations ensures an increase in the main socio-economic indicators of the country, increases the level of competitive positions on the world stage, and accelerates the way out of the crisis of a state. In the 21st century, where there is rapid progress and technological change, innovation, like investment, is becoming an integral part of business processes and a way to ensure competitive advantage. At the same time, in order to achieve the successful implementation of innovative projects, it is important to have financial support in addition to the product (service) itself. Due to the sanctions pressure, Russia's current policy is being reformed. The purpose of the study is to study the process of providing investment support in the context of innovation and to determine its significance. General scientific methods of cognition, principles and methods of a systematic approach were used as part of the study of investment support for innovation activities in the regions. The paper considers the main importance of investments as a basic economic category, approaches to considering the essence of investment activity, the features and importance of investment support in innovation, as well as the principles of innovation and investment support. The article analyzes the innovation and investment support of foreign countries in 2023, which is given by the example of the global innovation index. The inextricable link between innovation activity and the investment component has been proved. It is confirmed that the successful implementation of innovative and investment activities contributes to the achievement of the main priorities of innovative development of the Russian economy.

Keywords: cluster, investment activity, investment support, innovation activity, competitiveness

For citation: Skibin A.A., Seroshtan M.V. Investment Support for Innovation Activities // Beneficium. 2024. Vol. 3(52). Pp. 76-84. (In Russ.). DOI: 10.34680/BENEFICIUM.2024.3(52).76-84

Введение

В настоящее время инновационная деятельность представляет собой двигатель экономического и социального прогресса. Благодаря такому виду деятельности создаются и внедряются новые технологии, методы и идеи, способные качественно улучшить жизнь людей, в том числе повысить эффективность производства и стимулировать устойчивый рост в различных отраслях экономики. Вопрос инвестиционного обеспечения инновационной деятельности является одним из ключевых аспектов успешного развития современного бизнеса. Инвестиции в инновации способны приносить значительные результаты, обеспечивая конкурентные преимущества компании и способствуя ее росту и процветанию. Однако, для того чтобы привлечь инвестиции, необходимо уметь четко определить стратегию развития, проработать бизнес-планы и показатели эффективности инвестиций. Важным фактором является также умение убедительно и аргументированно представить свои идеи потенциальным инвесторам, демонстрируя перспективность и выгодность проекта. Только таким образом можно создать благоприятные условия для успешного инвестирования в инновации и обеспечить стабильное финансовое развитие компании. Следовательно, вопрос инвестиционного обеспечения инновационной деятельности весьма актуален на всех иерархических уровнях: макроуровне (страна), мезоуровне (регион), микроуровне (компания).

Отметим, что инвестиции в инновации имеют стратегическое значение, в первую очередь, для развития мезоуровня, а именно региональной экономики. Благодаря инвестициям реализуются такие процессы, как поиск и привлечение новых инвесторов, создание новых рабочих мест и развитие высококачественных услуг [1]. Так, например, инновационные центры и парки, которые имеют достаточное инвестиционное обеспечение, способны привлекать талантливых специалистов и при этом стимулировать процесс генерации новых идей и разработки технологий.

Кластеры играют ключевую роль в инновационном развитии, объединяя компании, учебные заведения, научные институты и государственные структуры для совместной работы над различными проектами. Благодаря объединенным усилиям участников кластера возможно создание уникальных продуктов и услуг, привносящих инновации на рынок. Кроме того, кластеры способствуют обмену знаниями и опытом, повышению квалификации специалистов, а также принятию общих стратегий развития отрасли или региона. В целом, развитие кластеров способствует ускорению темпов технологического прогресса и экономического роста.

Помимо этого, заметим, что связь между инвестициями и инновациями неразрывна, такой тандем осуществляет взаимосвязь между научным сообществом, промышленностью и обществом. Без финансовой поддержки научные исследования реализовать невозможно, так как они содействуют формированию новых продуктов и услуг [2]. Помимо этого, инвестиции стимулируют развитие инновационной системы и инфраструктуры, что особо актуально для малоинновационных регионов [3].

В том числе инвестиционное обеспечение инновационной деятельности может стать толчком для развития экономики в целом, что может выражаться в создании новых отраслей и рабочих мест. Таким образом, развитие инновационных кластеров и их сотрудничество с другими секторами экономики потенциально может привести к наращиванию экспорта и повышению конкурентоспособности страны относительно других государств.

Все вышепредставленные аспекты нашли свое подтверждение на протяжении длительного периода времени в разных странах мира. Поэтому, первоначально необходимо провести теоретический разбор важнейших понятий, лежащих в основе роста экономических и инновационных показателей в стране и регионах в целом, – «инвестиции», «инвестиционная деятельность» и «инвестиционное обеспечение».

В рамках исследования вопросов инвестиционного обеспечения инновационной деятельности регионов были использованы общенаучные методы познания, принципы и методы системного подхода.

Результаты и их обсуждение

Итак, базовым из перечисленных терминов является понятие «инвестиция», которое так же, как и многие экономические категории, не обладает единственным трактованием в силу множества подходов к рассмотрению предмета исследования, формы и методов хозяйствования в стране. Но вне зависимости от представленных факторов в обиходе распространено следующее определение понятия «инвестиции» – это финансовые средства, которые вкладываются в различные проекты и экономические или производственные объекты для обеспечения производства необходимыми ресурсами в будущем.

Для получения наиболее полной информации о сущности инвестиций обратимся к наиболее часто встречающимся интерпретациям, представленным в различных словарях. Так, в Большой советской энциклопедии под инвестициями понимается вложение имеющегося капитала на

основе долгосрочной перспективы в такие отрасли, как сельское хозяйство, промышленность, транспорт и др., находящиеся внутри страны и за ее пределами, для получения прибыли [4]. Инвестиция – это долгосрочные вложения частных или государственных средств для получения максимальной прибыли от деятельности предприятий различных отраслей экономики, инновационных проектов, а также от реализации социально-экономических программ по развитию региона, как на территории страны, так и за рубежом [5].

Также следует отметить, что в Российской Федерации в Федеральном законе от 25.02.1999 N 39-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» дано следующее определение: «инвестиции – денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта» [6]. Немаловажным является факт наличия такой интерпретации рассматриваемого термина, поскольку на данный момент времени многие актуальные понятия не представлены в соответствующих федеральных законах.

Исходя из проведенного анализа имеющихся трактовок понятия «инвестиция», можно привести авторское понимание данного термина. Инвестиции – средства, направленные на преобразование ресурсов в затраты, необходимые для реализации проектов, с целью получения дохода инвестором.

Такая экономическая категория, как инвестиционная деятельность, по нашему мнению, является шире, чем понятие «инвестиции», но ей также свойственно большое количество сущностных характеристик, что усложняет понимание термина на практике. Официальное определение данного термина приведено в Федеральном законе от 25.02.1999 N 39-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», так: «инвестиционная деятельность – вложение инвестиций и осуществление практических действий в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта» [6].

Помимо приведенного выше определения, существует достаточное количество подходов к рассмотрению сущности инвестиционной деятельности, анализируемых в работах отечественных ученых [7]. Так, Л.Л. Игонина в своих исследованиях пришла к выводу, что инвестиционная деятельность имеет такое же смысловое значение, что и инвестирование, и понимает его как процесс преобразования инвестиционных ресурсов в полноценные вложения [5]. Отметим, что группа исследователей Е.Б. Стародубцева, Б.А. Райзберг и Л.Ш. Лозовский трактуют инвестиционную

деятельность как совокупную деятельность, основанную на вложении ресурсов и ценностей в различные инвестиционные и инновационные проекты, нацеленные на получение положительного эффекта [8].

При рассмотрении понятия инвестиционной деятельности на уровне региона можно привести следующее определение – это аккумуляция средств с возможностью их рефинансирования в объекты инвестирования, расположенные исключительно на территории региона, что при необходимости дает возможность владельцам инвестиционных ресурсов и региональным органам власти управлять ими. По нашему мнению, данное определение в полном объеме раскрывает сущность анализируемого понятия.

Термин «инвестиционное обеспечение» не нашел своего широкого распространения и, соответственно, анализа, что подтверждается отсутствием такого понятия в соответствующем федеральном законе. При этом нельзя сказать, что его не используют в научном мире, а также инвесторы на практике [9]. Такой факт связан с тем, что многие ученые-экономисты попросту отождествляют понятия инвестиционной деятельности и инвестиционного обеспечения. Так, если обратиться к Современному экономическому словарю для определения сущности слова «обеспечение», можно найти следующую интерпретацию: «совокупность мер и средств, создание условий, способствующих нормальному протеканию экономических процессов, реализации намеченных планов, программ, проектов, поддержанию стабильного функционирования экономической системы и ее объектов, предотвращению сбоев, нарушений законов, нормативных установок, контрактов» [10]. Если адаптировать данное определение к инвестиционной составляющей, то действительно прослеживается сущность понятия инвестиционной деятельности.

Для установления связи между инновационной деятельностью и инвестированием на мезоуровне следует провести анализ существующих на данный момент принципов. Наибольшую актуальность в Российской Федерации имеют шесть принципов инновационной деятельности, которые применяются на всех уровнях экономики [11]:

1. Генерация и отбор идей является ключевым принципом, на котором базируется сама возможность создания инновации, аккумулирующим все имеющиеся в регионе.

2. Своевременность и регулирование темпов развития инноваций. Данный принцип характеризуется непосредственно скоростью реализации разработанной инновации в необходимую сферу жизнедеятельности, отвечающую вызовам внутренним и внешним факторам.

3. Динамичность и комплексность подразумевает использование имеющихся ресурсов для создания инноваций, а также их преобразования в

инновационный потенциал региона.

4. Рост и разнонаправленность потенциала означает обеспечение сбалансированности во всех сферах экономики независимо от количества внедряемых инноваций, которые при большом количестве в одну область, могут спровоцировать дисбаланс всей региональной экономической системы.

5. Рациональность и сокращение показателя ресурсозатратности можно охарактеризовать как оценку перспективности и практической пользы создаваемых инноваций, а также прогнозирование дальнейшего преобразования создаваемых новшеств в максимально полезные проекты как в социальной, так и промышленной сфере региона.

6. Интересы субъектов. Данный принцип может рассматриваться в двух ипостасях. Первая – это непосредственная деятельность субъектов, направленная на создание и практическую реализацию новшеств, а вторая – это получаемые от внедрения инноваций положительные эффекты разной направленности.

Далее необходимо проанализировать принципы осуществления инвестиционного обеспечения региона. Согласно рассмотренным нормативно-правовым актам Российской Федерации, можно выделить пять принципов [12]:

1. Соблюдение равного объема прав инвесторов независимо от организационно-правовой формы, формы собственности и принадлежности их к той или иной стране. Данный принцип особенно актуален в настоящее время, поскольку большое количество введенных санкций против Российской Федерации нашли свое отражение в нарушении работы многих компаний-инвесторов как на территории страны, так и за ее пределами.

2. Обеспечение свободы гражданско-правового договора подразумевает четкое разграничение прав и обязанностей сторон, которые не будут противоречить действующему законодательству страны.

3. Своевременный контроль за деятельностью инвесторов во избежание незаконного вмешательства в их деятельность. Данный принцип актуален особенно для инвесторов, направляющих свои средства в инновационные проекты, так как незаконное вмешательство может быть нацелено на прекращение работы инвесторов либо получение большей прибыли в обход него.

4. Обязательное предоставление гарантий надежной и своевременной защиты инвесторов любого типа.

5. В качестве инвестиций могут быть использованы любые виды средств, действие которых не запрещено на территории Российской Федерации. В настоящее время все большую популярность набирают различные электронные денежные средства, но их функционирование в нашей стране на законодательном уровне не закреплено.

Из всего вышеизложенного можно сделать

вывод, что для осуществления инновационных проектов, не нарушая при этом главные принципы инноваций, необходимо инвестиционное обеспечение. Можно сказать, что даже на теоретическом уровне соблюдение каждого из приведенных принципов инновационного развития невозможно без инвестиций. Что касается мезоуровня, то инвестиционное обеспечение также влияет и на такие показатели, как инновационная инфраструктура и инновационный потенциал региона.

Обобщенно можно представить взаимодействие между процессом инвестирования и инновационной деятельностью в виде *рис. 1*, где отражена стадия осуществляемой инновационной деятельности и соответственно характерный ей инвестиционный процесс.

Отметим, что контроль за представленным выше взаимодействием очень важен из-за реализации оптимальной формы инновационного воспроизводства. Это, в свою очередь, возможно посредством грамотного управления инвестиционными средствами с учетом специфики воспроизводства основного капитала.

Согласно истории экономических структур, инновационная деятельность неразрывно связана со следующими видами деятельности: проектной, производственной, инвестиционной и венчурной. Например, основная цель венчурной деятельности заключается в создании, финансировании и реализации венчурных проектов. Проектная деятельность, в свою очередь, ориентирована на разработку перспективных моделей хозяйственной деятельности и средств производства. Новые производственные мощности используются для создания новаторских продуктов, спрос на которые позволит существенно увеличить эффективность текущей деятельности. Следовательно, без венчурной и проектной деятельности невозможны инновации. В том числе, как отмечалось ранее, без инвестиционного процесса невозможно достичь реализации инновационных проектов.

Таким образом, благодаря процессу инвестиционного обеспечения, осуществляется привлечение денежных средств для разработки и внедрения инноваций. При этом его можно назвать катализатором для роста и развития компаний, в которых реализуются инновационные проекты, масштабируется производство и улучшается качество продукции.

В процессе осуществления инвестиционного обеспечения важной частью является привлечение внешних инвесторов. Это возможно посредством применения следующих инструментов: венчурные фонды, банковские кредиты, государственные программы и субсидии. Вследствие привлечения инвестиций инновационное предприятие сможет обеспечить финансовую стабильность, преодолеть финансовые трудности и получить дополнительные ресурсы для реализации своих идей.

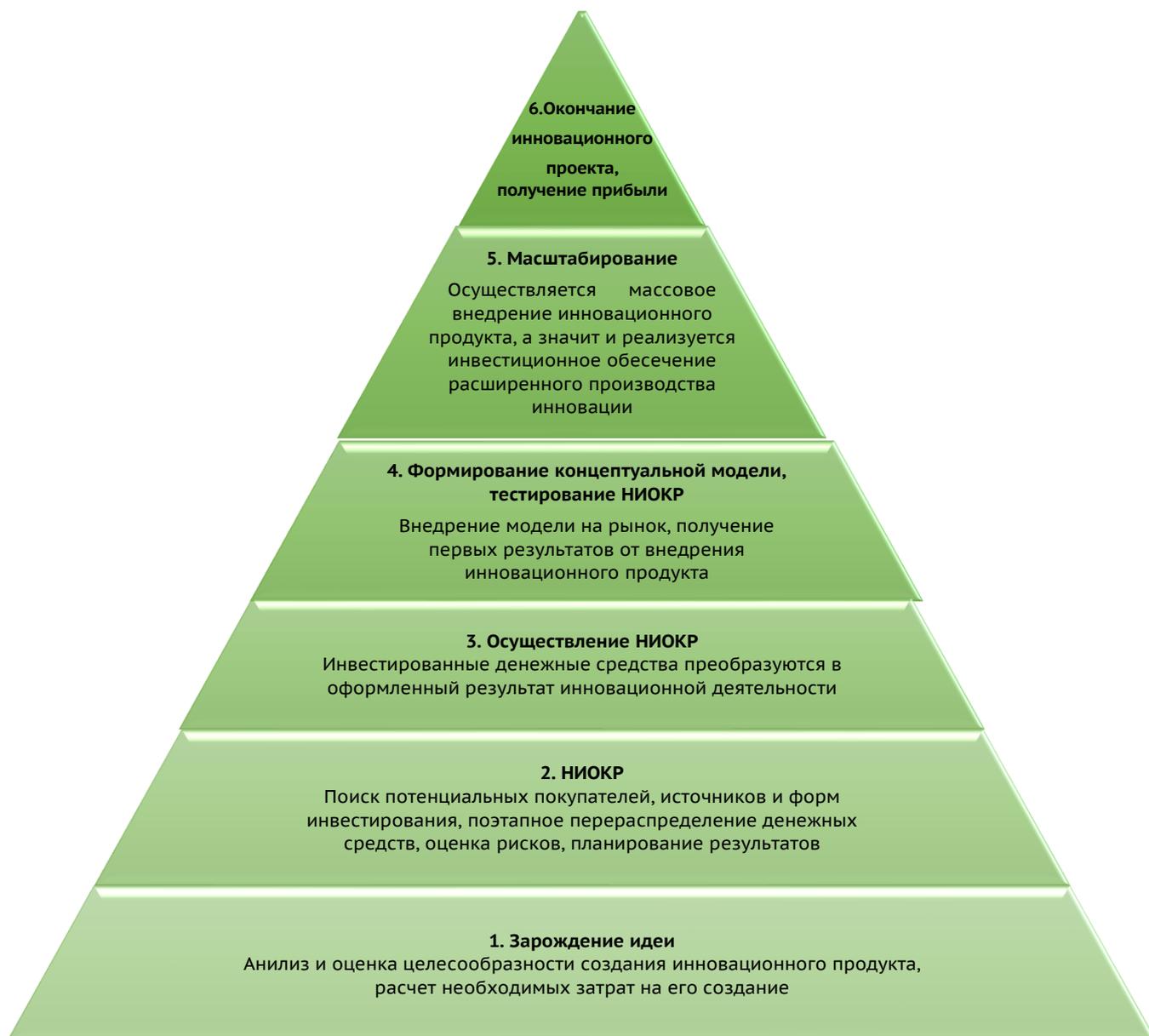


Рис. 1. Взаимодействие процесса инвестирования и инновационной деятельности / Fig. 1. The Interaction of the Investment Process and Innovation Activities

Источник: составлено авторами на основе данных [5] / *Source:* compiled by the authors based on [5]

Инвестиционное обеспечение инновационной деятельности, помимо финансовых вложений, требует высококвалифицированных специалистов, включая экспертов в области управления проектами, маркетинга и юриспруденции [13]. Следовательно, инвестиционное обеспечение инновационной деятельности является одной из составных частей современного предпринимательства. Данный процесс позволяет реализовать идеи в реальность, а инновационные компании могут развиваться и быть конкурентоспособными на рынке. Таким образом, инвестиции как инструмент выступают не только в целях получения прибыли, но и являются движущей силой роста и инноваций.

Докажем данный факт не только теоретически, но и с практической точки зрения. В 2021 году в Российской Федерации наблюдался бурный рост

инвестиций в инновационную деятельность, но в 2022 году такой тенденции не было, так как значение данного показателя отражает неоднозначную динамику. В большей степени это касается данных по темпам прироста таких показателей, как количество научных публикаций, НИОКР, сделок с венчурным капиталом и патентов. Их динамика положительная, но имеет не такой высокий темп роста, как в 2021 году. Для большей наглядности приведем данные цепных темпов роста за десятилетний период, начиная с 2012 года, в процентном выражении. Тем не менее, согласно статистическим данным, отмечается существенное снижение уровня стоимостного объема венчурных инвестиций и наблюдается процесс стагнации относительно подачи международных патентных заявок (рис. 2).

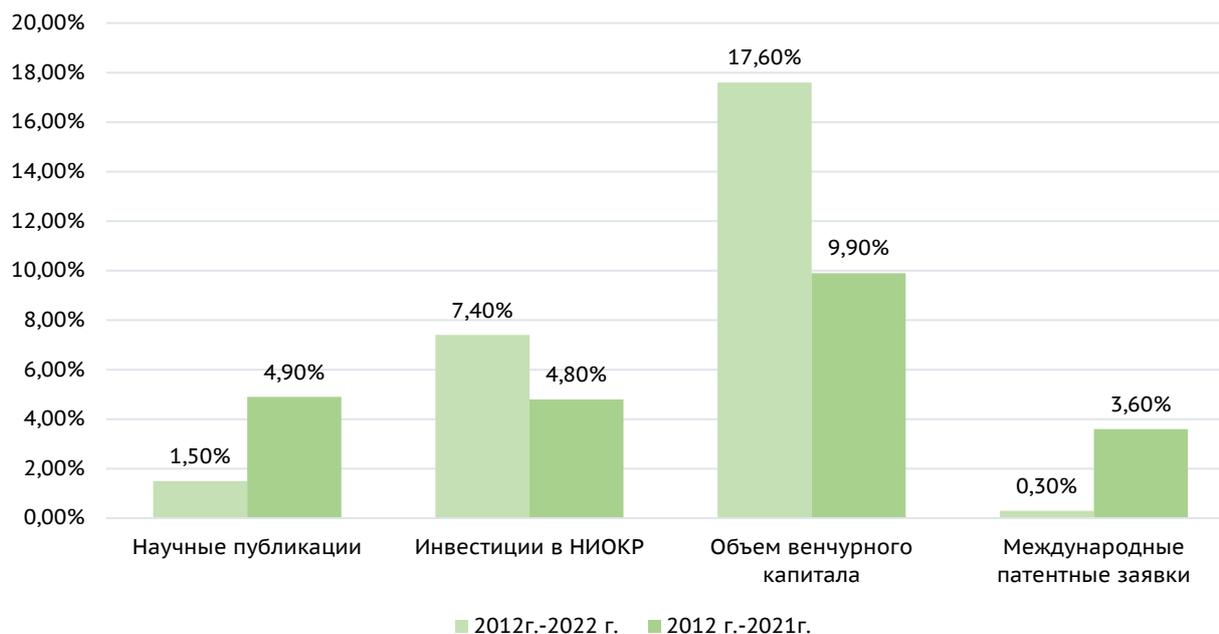


Рис. 2. Инвестиции в науку и инновации / Fig. 2. Investments in Science and Innovation

Источник: составлено авторами на основе данных [14] / Source: compiled by the authors based on [14]

Представим основные результаты инвестиций в инновационную деятельность по состоянию на 2022 год:

- в 2022 году наблюдается незначительная, но положительная тенденция в части объема научных публикаций (+1.5%);
- согласно статистическим данным, в 2021 году темпы развития глобальной деятельности в области НИОКР оставили 5.2%, что близко к показателям роста во время пандемии в 2019 году; темпы развития деятельности в области НИОКР в бизнес-среде составили 7%, чего не наблюдалось с 2014 года;
- уровень инвестиций в НИОКР представляет собой один из главных индикаторов технологического прогресса и конкурентоспособности страны на мировой арене. Сравнительный анализ данного показателя на рис. 2 свидетельствует о том, что за период с 2012-2022 годы произошел рост на 2.6%. При этом стоит отметить, что при наличии большого научного потенциала и ресурсов, инвестиции в НИОКР остаются существенно низкими по сравнению с ведущими странами (Китай, США, Япония);
- в 2022 году наблюдается рекордная сумма в части расходов на НИОКР, а именно 1.1 трлн. долларов США. При этом стоит отметить, что соотношение расходов и доходов на НИОКР остается на уровне 2021 года. Данный факт свидетельствует о том, что данные в период пандемии и до нее сохраняются на одном уровне, следовательно, предприятия и корпорации и дальше продолжают активно вести НИОКР;
- в 2022 году отмечается спад стоимостного

объема венчурных инвестиций, что произошло вследствие ухудшения условий для финансирования рисков, но это не повлияло на количество проводимых венчурных сделок (в 2022 году +17.6% по сравнению с 2021 годом). При этом, если говорить об общем стоимостном объеме венчурных инвестиций, он снизился достаточно существенно (- 8.9%);

- по сравнению с периодом 2012-2021 года 2022 год характеризуется стагнацией в отношении числа международных патентных заявок (как отражено на рис. 2, прирост составил всего лишь 0.3%).

Если рассматривать показатели инвестиционной активности на мезоуровне, то в Белгородской области, например, в 2023 году затраты на инновации сократились на 30% в сравнении в 2022 годом и составили 21540.9 млн. рублей. В 2023 году на приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью, направлено 9525.6 млн. рублей или 44.2% от всех затрат на инновационную деятельность. На исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов направлено 7713.8 млн. рублей или 35.8% [14].

Для сравнения проанализируем уровень инвестиционного обеспечения в инновационные проекты за рубежом. Наиболее точным и актуальным является такой показатель, как глобальный инновационный индекс, рейтинг которого составляется каждый год и учитывает многие экономические и социальные факторы, включая также факторы неопределенности. Он публикуется с периодичностью в один год и является одним из самых полезных инструментов, используемых политиками,

экономистами, социологами, инвесторами и другими лицами независимо от юридической формы для сравнительного анализа прогресса в области

инноваций и инвестиций за определенный промежуток времени [13]. Приведем рейтинг глобального инновационного индекса за 2023 год (рис. 3).

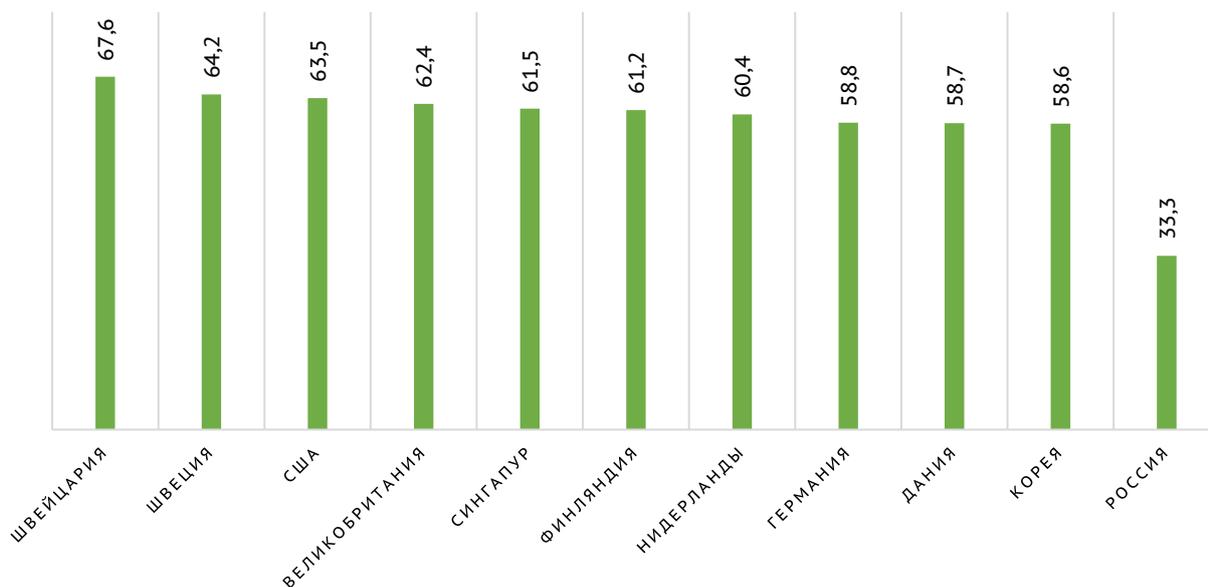


Рис. 3. Рейтинг глобального инновационного индекса за 2023 год / Fig. 3. Global Innovation Index 2023

Источник: составлено авторами на основе данных [14] / Source: compiled by the authors based on [14]

Для получения наиболее точных результатов применяется специальная система отслеживания инноваций на мировом уровне, благодаря которой можно проанализировать тенденции в области инвестирования в инновационную деятельность на разных уровнях экономики, провести оценку темпов технологического прогресса и реализации, а также соответствующего социально-экономического воздействия. Отметим, что одной из главных целей инноваций является устойчивость от систематически появляющихся так называемых «черных лебедей», проявляющихся в виде геополитических конфронтаций, санкций, а также повышенной инфляции и высоких процентных ставок. Согласно результатам, полученным благодаря Системе отслеживания инноваций на глобальном уровне в 2024 году, новаторские прорывные технологии продолжают открывать новые возможности, однако социальное воздействие инноваций остается низким [15].

Исходя из данных рис. 3, можно сделать вывод, что инновационной экономики достигли такие страны, как Швейцария и Швеция, значения других приведенных стран имеют незначительный разрыв, также наглядно видно, что уровень Российской Федерации остается недостаточно высоким, и в этом рейтинге она занимает 51-е место. По нашему мнению, на значения показателей могли повлиять различные политические факторы, поскольку позиция России по сравнению с 2022 годом не изменилась, хотя, согласно данным официальной статистики, почти все показатели страны стремительно выросли, в том числе и показатели, характеризующие инновационное и инвестиционное развитие.

Заключение

В целом, инвестиционное обеспечение инновационной деятельности регионов играет большую роль в создании благоприятной экосистемы для развития инноваций. Без должного финансового и институционального поддержания важные инновации могут оставаться на бумаге, а потенциал региона ограничиваться. Поэтому необходимо продолжать стремиться к привлечению инвестиций, разработке эффективных механизмов и инструментов для поддержки инноваций на региональном уровне. Только так можно достичь устойчивого экономического развития и значительного повышения жизненного уровня населения.

Вклад авторов

Авторы внесли равный вклад в проведение исследования: сбор и анализ материала; определение целей и задач, методов исследования; формулирование и научное обоснование выводов, оформление ключевых результатов исследования в виде статьи.

Библиография

- [1] Пешков В.В., Калужнова Н.Я., Захаров С.В., Кун Сян-линь Оценка роли регионов в национальной экономике, их вклада в экономическое развитие страны // Инновации и инвестиции. 2023. № 8. С. 377-389.
- [2] Голова И.М., Суховой А.Ф. Инновационно-технологическое развитие промышленных регионов в условиях социально-экономической нестабильности // Экономика региона. 2015. Том 1. № 41. С. 131-144. DOI: 10.17059/2015-1-12
- [3] Ветрова Е.Н., Загорецкая О.С. Моделирование инновационного развития предприятия // Стратегии бизнеса. 2018. Том 6. № 50. С. 34-38. DOI: 10.17747/2311-7184-2018-6-34-39
- [4] Словарь (2024). Большая советская энциклопедия. URL: <https://bse.slovaronline.com> (дата обращения)

- 06.02.2024).
- [5] Маслюк Н.А., Медведева Н.В. Инновационная экосистема: региональный аспект // Вопросы инновационной экономики. 2020. Том 10. № 4. С. 1893-1910. DOI: 10.18334/vinec.10.4.111175
- [6] Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» (1999). КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22142/ (дата обращения 08.02.2024).
- [7] Попов Е.В., Симонова В.Л., Челак И.П. Оценка развития инновационных экосистем // Вопросы инновационной экономики. 2020. Том 10. № 4. С. 2359-2374. DOI: 10.18334/vinec.10.4.111098
- [8] Никулина О.В. Маркетинг инновационного развития предприятия // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. Том 6. № 10(67). С. 50-55.
- [9] Doroshenko Yu.A., Malykhina I.O., Somina I.V. Methodology of the Formation of a Comprehensive Support Mechanism of Innovation and Investment Development in the Region / 9th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" (EMoNT-2019). 2019. Pp. 155-158. (На англ.).
- [10] Doroshenko Yu.A., Somina I.V., Malykhina I.O., Starikova M.S. Improving the Methodological Tools for Assessing the Contribution of the Innovation and Investment Component to Increase the Cost of High-Tech Business / SHS Web of Conferences. 2019. Vol. 69. Pp. 1-4. (На англ.). DOI: 10.1051/shsconf/20196900148
- [11] Kochina S.K., Osychenko E.V., Ovcharova N.V. Methodology for Assessing the Level of Architecture of an Industrial Enterprise in the Context of Digital Transformation. In book: Architectural, Construction, Environmental and Digital Technologies for Future Cities, Experience and Challenges from Russian Cities. Publisher: LNCE, 2022. Vol. 227. Pp. 375-384. (На англ.). DOI: 10.1007/978-3-030-94770-5_29
- [12] Kochina S.K., Shchetinina E.A., Rudychev A.A. Diagnostics of the Depth of Digitalization of Industrial Enterprises of the Construction and Transport Construction Complex. In book: Networked Control Systems for Connected and Automated Vehicles. Publisher: LNCE, 2022. Vol. 510. Pp. 763-772. (На англ.). DOI: 10.1007/978-3-031-11051-1_78
- [13] Дорошенко Ю.А., Ряпухина В.Н. Анализ региональных моделей инновационного развития в контурах политики неоиндустриализации // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2019. № 4(78). С. 47-51.
- [14] Наука, инновации и технологии (2022). Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения 06.02.2024).
- [15] Doroshenko Y.A., Bukhonova S.M., Somina I.V., Manin A.V. Modernization of Model for Initiation of Investment Projects as a Factor of Balanced Maintenance of Region's Investment-Innovational Activity // Journal of Applied Engineering Science. 2014. Vol. 4. Pp. 265-272. (На англ.). DOI: 10.5937/jaes12-7169
- [1] Peshkov V.V., Kalyuzhnova N.Ya., Zakharov S.V., Kun Xianglin Assessment of the Role of Regions in the National Economy, their Contribution to the Economic Development of the Country // Innovation & Investment. 2023. Vol. 8. Pp. 377-389. (In Russ.).
- [2] Golova I.M., Sukhovey A.F. Modelling of innovative development of companies // Economy of Regions. 2015. Vol. 1(41). Pp. 131-144. (In Russ.). DOI: 10.17059/2015-1-12
- [3] Vetrova E.N., Zakoretskaya O.S. Modeling of innovative development of companies // Business strategies. 2018. Vol. 6(50). Pp. 34-38. (In Russ.). DOI: 10.17747/2311-7184-2018-6-34-39
- [4] Slovar' [Dictionary] (2024). BSE. (In Russ.). URL: <https://bse.slovaronline.com> (accessed on 02.02.2024).
- [5] Maslyuk N.A., Medvedeva N.V. Innovation Ecosystem: Regional Perspective // Russian Journal of Innovation Economics. 2020. Vol. 10(4). Pp. 1893-1910. (In Russ.). DOI: 10.18334/vinec.10.4.111175
- [6] Federal Law of February 25, 1999 No. 39-FL "Ob investitsionnoy deyatelnosti v Rossijskoj Federacii, osushchestvlyаемoj v forme kapital'nyh vlozhenij" ["On Investment activities in the Russian Federation carried out in the form of capital investments"] (1999). ConsultantPlus. (In Russ.). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22142/ (accessed on 02/08/2024).
- [7] Popov E.V., Simonova V.L., Chelak I.P. Assessment of the Innovative Ecosystems Development // Russian Journal of Innovation Economics. 2020. Vol. 10(4). Pp. 2359-2374. (In Russ.). DOI: 10.18334/vinec.10.4.111098
- [8] Nikulina O.V. Marketing of Innovative Development of the Enterprise // National Interests: Priorities and Security. 2010. Vol. 6(10-67). Pp. 50-55. (In Russ.).
- [9] Doroshenko Yu.A., Malykhina I.O., Somina I.V. Methodology of the Formation of a Comprehensive Support Mechanism of Innovation and Investment Development in the Region / 9th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" (EMoNT-2019). 2019. Pp. 155-158.
- [10] Doroshenko Yu.A., Somina I.V., Malykhina I.O., Starikova M.S. Improving the Methodological Tools for Assessing the Contribution of the Innovation and Investment Component to Increase the Cost of High-Tech Business / SHS Web of Conferences. 2019. Vol. 69. Pp. 1-4. DOI: 10.1051/shsconf/20196900148
- [11] Kochina S.K., Osychenko E.V., Ovcharova N.V. Methodology for Assessing the Level of Architecture of an Industrial Enterprise in the Context of Digital Transformation. In book: Architectural, Construction, Environmental and Digital Technologies for Future Cities, Experience and Challenges from Russian Cities. Publisher: LNCE, 2022. Vol. 227. Pp. 375-384. DOI: 10.1007/978-3-030-94770-5_29
- [12] Kochina S.K., Shchetinina E.A., Rudychev A.A. Diagnostics of the Depth of Digitalization of Industrial Enterprises of the Construction and Transport Construction Complex. In book: Networked Control Systems for Connected and Automated Vehicles. Publisher: LNCE, 2022. Vol. 510. Pp. 763-772. DOI: 10.1007/978-3-031-11051-1_78
- [13] Doroshenko Yu.A., Ryapukhina V.N. Analysis of Regional Models of Innovative Development in the Contours of Neo-Industrialization Policy // Vestnik Saratov state socio-economic university. 2019. Vol. 4(78). Pp. 47-51. (In Russ.).
- [14] Наука, инновации и технологии [Science, Innovation and Technology] (2022). Federal State Statistics Service. (In Russ.). URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (accessed on 02.06.2024).
- [15] Doroshenko Y.A., Bukhonova S.M., Somina I.V., Manin A.V. Modernization of Model for Initiation of Investment Projects as a Factor of Balanced Maintenance of Region's Investment-Innovational Activity // Journal of Applied Engineering Science. 2014. Vol. 4. Pp. 265-272. DOI: 10.5937/jaes12-7169

References

- [1] Peshkov V.V., Kalyuzhnova N.Ya., Zakharov S.V., Kun Xianglin Assessment of the Role of Regions in the National Economy, their Contribution to the Economic Development of the Country // Innovation & Investment. 2023. Vol. 8. Pp. 377-389. (In Russ.).
- [2] Golova I.M., Sukhovey A.F. Modelling of innovative development of companies // Economy of Regions. 2015. Vol. 1(41). Pp. 131-144. (In Russ.). DOI: 10.17059/2015-1-

Информация об авторах / About the Authors

Александр Александрович Скибин – аспирант, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия / **Alexander A. Skibin** – Postgraduate student, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

E-mail: Vardos242@yandex.ru

ORCID 0009-0001-3927-9577

Мария Васильевна Сероштан – д-р экон. наук, профессор; профессор, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия / **Maria V. Seroshtan** – Dr. Sci. (Economics), Professor; Professor, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

E-mail: seroshtan-m@yandex.ru

SPIN РИНЦ 4589-0168

ORCID 0000-0002-4464-3492

Scopus Author ID 57216861596

Дата поступления статьи: 24 апреля 2024

Принято решение о публикации: 10 сентября 2024

Received: April 24, 2024

Accepted: September 10, 2024