

УДК 338.012 DOI: 10.14451/1.247.52

Современное состояние инновационного сектора экономики РФ

© 2025 **Тедеева Залина Батрадовна**

Заведующий кафедрой Экономика и финансы, кандидат экономических наук, доцент.

Владикавказский филиал Финансового университета при правительстве РФ.

E-mail: ZBTedeeva@fa.ru

© 2025 **Гогаева Лана Олеговна**

Магистрант. Владикавказский филиал Финансовый университет при правительстве РФ.

E-mail: lanagogaeva003@yandex.ru

Ключевые слова: инновации, ГИИ, НИОКР, инновационные организации.

Состояние инновационного сектора экономики является важным фактором развития любой страны. В данном исследовании было рассмотрено современное состояние инновационного сектора экономики России. Были проанализированы ключевые области инновационного развития в стране, состояние НИОКР, инвестиции в инновации, а также влияние государственного регулирования на показатели развития научной сферы. В ходе работы были использованы метод моделирования, а также статистический метод.

Состояние инновационного сектора экономики является важным фактором развития любой страны. Россия, находясь на периферии мирового рынка высоких технологий, по данным ВШЭ демонстрирует рост производства товаров и услуг с использованием инноваций на 24% в 2023 году по сравнению с 2022 годом [12]. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты современного состояния инновационного сектора экономики РФ, его потенциал и проблемы.

За последние годы российская экономика претерпела значительные изменения в связи с санкционным давлением других стран, а также потерей доступа к иностранным технологиям и инновационная сфера не стала исключением. Так, согласно глобальному инновационному индексу ВОИС (Global Innovation Index – GII) 2024, кото-

рый классифицирует 133 страны, опираясь на 81 показатель, включающий количество глобальных корпоративных инвестиций в научные исследования, венчурное инвестирование, количество и качество научных исследований (индекс Хирша), вложения в программное обеспечение и так далее, Россия опустилась с 45 позиции, которую занимала в 2021, до 51 в 2023 году. В 2023 году Российская Федерация заняла 58-е место по вкладам в инновации, что ниже, чем в предыдущем году. По результатам инновационной деятельности Россия также опустилась на 3 строки. В сфере развития человеческого капитала РФ расположилась на 39 позиции, но при этом заняла 126 место по состоянию научных институтов, показав в этой области наихудший результат.

Таблица 1. Россия в Глобальном инновационном индексе ВОИС (2021–2024 гг.).

Год	2021	2022	2023	2024
Место в ГИИ	45	47	51	59

Источник: составлена авторами на основании данных Глобального инновационного индекса ВОИС [2].

Согласно данным института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, в 2023 году организации значительно увеличили свои инвестиции в инновации, достигнув уровня 3,5 трлн рублей в текущих и капитальных затратах (вместо 2,7 трлн рублей в 2022 году). С учётом инфляции это на 25% больше, чем в предыдущем году. Основной фактор роста – импортозамещение в сфере высоких технологий, включая обновление машин и оборудования, программного обеспечения и других ИТ-продуктов. На диаграмме представлены лидирующие сферы экономики, которые продемонстрировали рост вложений в высокие технологии в 2023 году. Они включают в себя производство летательных аппаратов (13,2), сферу телекоммуникаций и ИТ (8,1), производство компьютеров и оптических изделий (6,6), ремонт и монтаж машин и оборудования (5,7), а также производство морского транспорта (4,6) [12].

Что касается НИОКР в целом в России, по данным Федеральной службы государственной статистики, число организаций, вовлечённых научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую деятельность за последние пять лет имеет тенденцию к росту, однако можно заметить незначительное снижение в 2023 году по сравнению с предыдущим годом. В научно-

исследовательских организациях и организациях высшего образования на протяжении 2019–2023 гг. наблюдалось наибольшее количество организаций, занимающихся разработкой инновационных технологий, они составили 60% от общего количества. Так, прирост числа организаций, вовлечённых в инновационную деятельность составил 1,83% за пять лет с 2019 года по 2023 год. Организации предпринимательского сектора сократились на 2,41%, в то время как наибольший рост наблюдался в числе некоммерческих организаций (39,01%). По словам Павла Рудника, заместителя директора ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, это можно связать с тем, что: «Наряду с традиционными барьерами инновационную деятельность сегодня сдерживают «ковровые» технологические санкции, введенные в первой половине 2022 г. Многие компании сталкиваются с ограничениями импорта оборудования, комплектующих, программного обеспечения, технологических услуг или его значительным удорожанием. Среди вероятных негативных последствий – снижение спроса, сокращение объемов производства, необходимость технологического переоснащения предприятий и др. Фактически заблокировано инновационное развитие по ранее устоявшейся модели, основанной на импорте технологий» [1].

Таблица 2. Количество организаций, выполнявших НИОКР по секторам экономики в 2019–2023 гг.

Год	2019	2020	2021	2022	2023	Прирост за 5 лет, %
Всего организаций	4051	4175	4175	4195	4125	1,83
Государственный сектор	1479	1501	1462	1522	1505	1,76
Предпринимательский сектор	1372	14267	1437	1394	1339	-2,41

Продолжение на следующей странице



Рис. 1. Рейтинг сфер экономики по интенсивности вложений в инновации за 2023 год, % [12].

Таблица 2. Количество организаций, выполнявших НИОКР по секторам экономики в 2019–2023 гг. (Продолжение таблицы)

Сектор высшего образования	1057	1080	1096	1088	1085	2,65
Сектор некоммерческих организаций	141	168	180	191	196	39,01

По данным журнала Тинькофф, «В России доля организаций, которые за последние три года внедрили инновации, в среднем составляет около 23%. Больше всего таких предприятий в обрабатывающих производствах: 27,7%.

Среди компаний, которые работают в сфере телекоммуникаций и информационных технологий, инновационных 18,8 и 13,5% соответствен-

но. В сельском хозяйстве и сырьевом секторе каждая десятая организация занимается технологическими инновациями.

Отдельно Росстат считает число малых предприятий в той или иной сфере. В 2023 году инновации внедряли 7,5% всех обследуемых малых организаций. Это максимум с 2007 года» [9].

Таблица 3. Численность кадров, занятых научными и исследованиями и разработками, по категориям (2019–2023 гг.)

Год	2019	2020	2021	2022	2023	Прирост за 5 лет, %
Всего человек	682464	679333	662702	669870	670614	-1,74
Исследователи	348221	346497	340142	340666	338900	-2,68
Техники	56681	59551	60474	612369	62155	9,66
Вспомогательный персонал	160864	158298	152066	154750	155084	-3,59
Прочий персонал	114698	114981	110020	113085	114475	-0,19

Источник: составлена авторами на основании данных Федеральной службы государственной статистики [5].

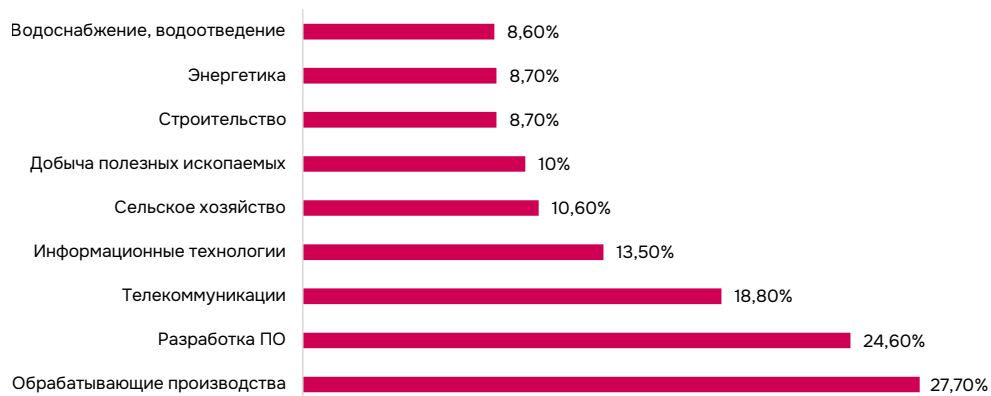


Рис. 2. Доля организаций, вовлеченных в инновационную деятельность по отраслям в 2023 году. Источник: Составлена авторами на основании данных Росстата и ИСИЭЗ ВШЭ.

Согласно данным Росстата, общее число кадров в сфере инноваций сократилось за последние пять лет на 1,74%. Если рассматривать более детально, во всех категориях научных кадров произошло снижение, кроме техников, их число возросло на 9,66% и составило 62155 человек в 2023 году. Число исследователей сократилось на 2,68%, вспомогательного персонала – на 3,59% и прочего персонала – на 0,19%. Однако, если сравнивать показатели за последние три года, можно наблюдать тенденцию к росту числа научных кадров, что можно связать с введением новых мер государственного стимулирования инновационной деятельности. Так, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации Денис Секиринский рассказал о государственных мерах поддержки молодых ученых: «...ежегодно присуждается 4 премии Президента РФ в области науки и инноваций в размере 5 млн рублей и 7 премий Правительства РФ в области науки и техники в размере 1 млн рублей. В 2024 году обновлена программа «Мегагранты». Уже отобрано 10 проектов: 2 – для молодых исследователей, которые будут получать финансирование в размере до 15 млн рублей ежегодно на срок до двух лет с возможностью продления; 8 – для ведущих ученых, которые будут получать финансирование в размере до 100 млн рублей ежегодно на срок до пяти лет с возможностью продления. ... В 2023 году Минобрнауки России выдано 62 государ-

ственных жилищных сертификата для молодых ученых на сумму более 263,6 млн рублей...» [3].

Исходя из данных Росстата об удельном весе организаций, вовлеченных в инновационную деятельность, которые были составлены согласно Руководству Осло (Oslo Manual: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation), представленному ОЭСР совместно с Евростатом и описываает методологию статистических подсчетов инновационной деятельности [6], можно сделать выводы о том, что с 2019 по 2021 год наблюдался рост инновационных организаций, однако в 2022 и 2023 гг. их удельный вес снизился на 0,2 и 0,3% соответственно. Более того, Росстатом были представлены данные о том, что лидерами по данному показателю стали Центральный федеральный округ, Северо-Западный, Южный и Приволжский федеральные округа с показателями от 22,4 до 28,1% в 2023 году. Наихудшие результаты показали Северо-Кавказский федеральный округ (10,5%) и Дальневосточный федеральный округ (14,5%).

Инвестиции российских компаний в инновационную деятельность в 2023 году возросли на 47,9% по сравнению с показателями 2021 года. Основными статьями расходов стали исследования и разработка новых высокотехнологичных продуктов, а также приобретение основных средств, связанных с инновационной деятельностью. Меньше всего в 2021–2023 гг. компании

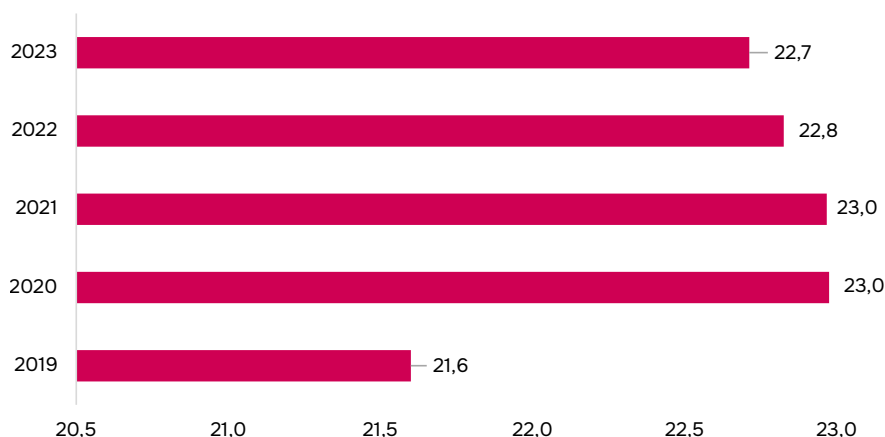


Рис. 3. Удельный вес организаций, вовлеченных в инновационную деятельность в Российской Федерации в 2019-2023 гг.,%.

Источник: составлена авторами на основании данных Федеральной службы государственной статистики [5].

инвестировали в обучение кадров.

Более того, в 2023 году доля высокотехнологичной продукции в российском ВВП выросла до 23,5%, что является самым высоким показателем с 2020 года, согласно данным Росстата. Объем инновационных товаров, работ и услуг увеличился в пять раз с 2010 года и достиг 6,37 трлн рублей в 2022 году, при этом 14,2% этого объема было экспортировано. Российские компании в 2023 году продавали высокотехнологичную продукцию в 154 страны мира, включая тепло-выделяющие элементы для ядерных реакторов, реактивные двигатели, вооружение, тепловозы, а также услуги в области информационных технологий, такие как системы управления базами

данных, инфраструктурное программное обеспечение и операционные системы.

Что касается инвестиций российских организаций в инновационную деятельность, за последние три года общие затраты имеют устойчивую тенденцию к росту с 2021 года по 2023 год они увеличились на 32,4%. Основными видами деятельности по величине затрат были:

- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства;
- приобретение основных средств, связанных с инновационной деятельностью;
- разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью.

Таблица 4. Затраты российских организаций на инновации деятельность по видам деятельности в 2021-2023 гг.

Год	2023	2022	2021
Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность	3 519 543,30	2662571,137	2379709,882
исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства	1 157 680,60	1096211,111	1031336,626
приобретение основных средств, связанных с иннов.деят.	1 216 382,80	997677,0718	871347,9353
маркетинг и создание бренда	10 380,90	4825,3226	5354,0073
обучение и подготовка персонала, связанные с иннов. деят.	4 831,70	3438,0776	4560,8983

Продолжение на следующей странице

Таблица 4. Затраты российских организаций на инновации деятельность по видам деятельности в 2021–2023 гг. (Продолжение таблицы)

Год	2023	2022	2021
дизайн	15 713,60	6538,8376	5768,0293
инжиниринг	138 811,50	127454,6803	139713,939
разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с иннов. деят.	290 618,40	142058,7198	61883,7029
приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и т.д.,	61 351,00	40278,1522	29577,5656
планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса и т.д.	18 153,10	4522,496	4631,1735
прочие затраты, связанные с осуществлением иннов. деят.	605 619,60	239566,6679	225536,0043

Источник: составлена авторами на основании данных Федеральной службы государственной статистики [5].

Выводы

Итак, компании демонстрируют рост инвестиций в инновации, число организаций, вовлеченных в НИОКР, растет, однако количество кадров в данном секторе имеет тенденцию к сокращению. Самыми инновационными отраслями в стране в 2023 году стали обрабатывающая, разработки программного обеспечения, а также телекоммуникаций. Объем инновационных товаров и услуг за последние годы демонстрировал рост. Таким образом, можно сделать выводы о том, что инновационный сектор экономики Российской Федерации, в целом демонстрирует рост и развитие, несмотря на сложности, возникшие из-за введенных западными странами санкций. Это можно связать с тем, что в стране с 2014 года по настоящее время действует государственная программа «Экономическое развитие и инновационная экономика», реализу-

емая Министерством экономического развития РФ. Целями госпрограммы являются:

- запуск нового инвестиционного цикла и улучшение делового климата;
- ускорение технологического развития экономики;
- увеличение численности занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей и самозанятых;
- повышение эффективности государственного управления.

Период реализации госпрограммы: 2013–2030 гг. Объем бюджетных ассигнований на реализацию госпрограммы из средств федерального бюджета за период 2022–2024 гг. составляет 397 045 595,3 тыс. рублей.

Библиографический список

1. Власова В. В., Фридлянова С. Ю. Что мешает российскому бизнесу развивать инновации / Высшая школа экономики. – 2024. – URL: <https://issek.hse.ru/news/707347228.html> (дата обр. 24.12.2024).
2. Глобальный инновационный индекс ВОИС 2023. – URL: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023/ru.pdf> (дата обр. 15.12.2024).
3. Денис Секиринский рассказал о мерах поддержки молодых ученых для привлечения молодежи в науку / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/84656/>. (дата обр. 27.12.2024).
4. Наука, инновации и технологии / Росстат. – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обр. 21.12.2024).
5. Национальные счета / Росстат. – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>. (дата обр. 27.12.2024).

6. *Огоев А. У.* Финансирование инвестиционного процесса региона: теоретические положения обеспечения и стратегии развития : монография. — СПб. : Диалог, 2008. — 126 с. — ISBN 978-5-903053-58-3.
7. *Огоев А. У.* Этапность осуществления регионального инвестиционного процесса // Вестник Чувашского университета. — 2010. — № 1. — С. 445–450.
8. *Сабанти Б. М., Огоев А. У.* Экономика и финансы России — проблемы и решения. — Владикавказ : Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, 2018.
9. Самые инновационные отрасли России / Тинькофф-журнал. — URL: <https://journal.tinkoff.ru/innovation-russia-stat> (дата обр. 27.12.2024).
10. *Тедеева З. Б.* Анализ проблем финансового планирования российских предприятий // Экономика и предпринимательство. — 2015. — 10–1 (63). — С. 1042–1045.
11. *Тедеева З. Б.* Классификация целей, видов и факторов финансового планирования в современных условиях // Экономика и предпринимательство. — 2015. — 11–1 (64). — С. 829–833.
12. *Фридлянова С. Ю., Дитковский К. А.* Инновационный рост российской экономики / Высшая школа экономики. — 2024. — URL: <https://issek.hse.ru/news/966501540.html> (дата обр. 15.12.2024).
13. Oslo manual 2018 / OECD. — URL: https://www.oecd.org/en/publications/oslo-manual-2018_9789264304604-en.html. (visited on 12/27/2024).