

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»

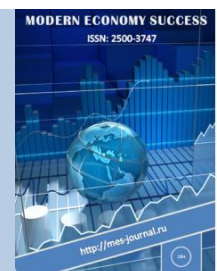
<https://mes-journal.ru>

2025, № 6 / 2025, Iss. 6 <https://mes-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

УДК 332.14



¹ Надеин Е.В.,

¹ Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

Инструменты развития инновационной деятельности высокотехнологичных производств в условиях укрепления технологического суверенитета

Аннотация: целью исследования выступает определение применяемых высокотехнологичными производствами инструментов, обеспечивающих их инновационное развитие и формирующих инновационную деятельность в условиях укрепления технологического суверенитета.

Методы: в качестве методов в представленном исследовании используются текстовый анализ современных публикаций по теме исследования, статистические и математические методы анализа технологического развития отраслей экономики России.

Результаты: в исследовании представлены основы обеспечения технологического суверенитета; показатели, характеризующие уровень инновационной активности и деятельности предприятий, относящихся к высокотехнологичным производствам в динамике за последние пять лет; сформулирован перечень инструментов, применяемых для развития инновационной деятельности самых инновационно-активных отраслей (НИОКР, разработка компьютерного программного обеспечения, промышленное производство).

Выводы: в статье подчеркивается, что обеспечение технологического суверенитета является необходимым условием для повышения экономической безопасности, стабилизации структуры экономики РФ, инновационного развития экономики и высокотехнологичных производств, в частности.

Ключевые слова: технологический суверенитет, инновационная деятельность, высокотехнологичные производства, государственная поддержка, НИОКР, цифровизация, инновационная активность, инновационное развитие, экономическая безопасность

Для цитирования: Надеин Е.В. Инструменты развития инновационной деятельности высокотехнологичных производств в условиях укрепления технологического суверенитета // Modern Economy Success. 2025. № 6. С. 165 – 174.

Поступила в редакцию: 11 августа 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 8 октября 2025 г.; Принята к публикации: 24 ноября 2025 г.

¹ Nadein E.V.,

¹ Samara National Research University

Tools for the development of innovative activities in high-tech industries in the context of strengthening technological sovereignty

Abstract: the aim of the study is to determine the tools used by high-tech industries that ensure their innovative development and shape innovative activities in the context of strengthening technological sovereignty.

Methods: the methods used in the presented study include text analysis of modern publications on the research topic, statistical and mathematical methods for analyzing the technological development of sectors of the Russian economy.

Results: the study presents the basics of ensuring technological sovereignty; indicators characterizing the level of innovation activity and the activities of enterprises belonging to high-tech industries over the past five years; a

list of tools used to develop innovations in the most innovative industries (R&D, computer software development, industrial production) is formulated.

Conclusions: the article emphasizes that ensuring technological sovereignty is a necessary condition for improving economic security, stabilizing the structure of the Russian economy, and innovative economic development and high-tech industries, in particular.

Keywords: technological sovereignty, innovative activity, high-tech production. government support, R&D, digitalization, innovation activity, innovative development, economic security

For citation: Nadein E.V. Tools for the development of innovative activities in high-tech industries in the context of strengthening technological sovereignty. Modern Economy Success. 2025. 6. P. 165 – 174.

The article was submitted: August 11, 2025; Approved after reviewing: October 8, 2025; Accepted for publication: November 24, 2025.

Введение

Укрепление технологического суверенитета Российской Федерации выступает одной из приоритетных задач стратегического и государственного развития. Обеспечение и укрепление технологического суверенитета в текущем экономическом положении имеет ключевое значение по ряду причин.

Во-первых, необходимо отметить, что для обеспечения устойчивого развития экономики государства в условиях санкций и усложнения международных отношений, обостряется необходимость снижения зависимости от внешних технологий и ресурсов. Технологический суверенитет, являясь фундаментальным основанием для развития собственных производств, разработки уникальных технологий и инноваций, обеспечивает повышение экономической безопасности и снижение зависимости российской экономики от других государств.

Во-вторых, самостоятельное развитие технологий и инновационных решений способствуют повышению уровня конкурентоспособности отечественной экономики, что становится особенно актуальным для формирования и развития высокотехнологичных отраслей, которые являются источником обеспечения экономического роста и создания рабочих мест.

В-третьих, развитие технологического суверенитета предоставляет возможность для реализации стратегий в таких ключевых сферах, как цифровизация, энергетика, оборонная и другие виды промышленности, вносящие значимый вклад в струк-

туру ВВП. В условиях быстрого развития технологий наличие собственных решений обеспечивает контроль над стратегическими ресурсами и инфраструктурой.

Для современного этапа развития российской экономики, для которого характерно значимое влияние санкций, запретов, усложнение взаимоотношений со странами импортерами и экспортерами, инвестиции в научные исследования и разработки, а также поддержка стартапов и инновационных предприятий, способствует улучшению качества жизни населения и повышению уровня научно-технологического прогресса и развития. В совокупности, обеспечение технологического суверенитета может быть рассмотрено как объективно необходимый фактор для обеспечения экономической, социальной, культурной стабильности государства и его экономической безопасности.

Материалы и методы исследований

В 2024 году Государственной думой Российской Федерации был принят закон «О технологической политике в Российской Федерации <...>» [9], задача которого состоит в обеспечении «технологического суверенитета РФ, конкурентоспособности отечественной высокотехнологичной продукции и эффективности ее создания за счет ускоренного внедрения технологических инноваций для повышения качества и уровня жизни граждан». Эволюция государственной политики технологического суверенитета берет старт еще с 1990-х годов. Так, в исследовании Е.В. Потапцевой, В.В. Акбердиной и А.О. Пономаревой представляются следующие этапы развития (табл. 1).

Таблица 1

Этапы развития государственной политики технологического суверенитета РФ [8].

Table 1

Stages of development of the state policy of technological sovereignty of the Russian Federation [8].

Этап развития	Ключевые особенности	Цель этапа
2000 – 2008 гг.	<i>Встроенность российской экономики в мировую экономику и глобальные цепочки создания ценности, стоимости</i> привлечение прямых иностранных инвестиций, трансферт иностранных технологий	обеспечение экономического роста, улучшения делового климата
2009 – 2014 гг.	<i>Технологическая модернизация</i> локализация производств, формирование специальных институтов развития, трансфер технологий	восстановление после мирового финансового кризиса, ускорение экономического роста
2015 – 2021 гг.	<i>Политика импортного замещения</i> ускорение развития отечественных технологий, применение санкций и контрсанкций, роль государства в качестве инвесторы и заказчика инноваций	адаптация к первой волне санкций, попытки восстановления экономического роста
2022 – н. в.	<i>Технологический суверенитет</i> Масштабные структурные изменения и сдвиги в цепочка создания добавленной стоимости, выстраивание отечественных производственных цепочек и налаживание отношений с дружественными государствами	структурная трансформация экономики (цифровизация, диверсификация, развитие в парадигме устойчивости)

Значимость технологического суверенитета систематически становится предметом исследования российских и зарубежных авторов, и подчеркивается первыми лицами государства:

– Е.Н. Дуненкова: «технологический суверенитет – это способность государства обеспечивать себя технологически необходимыми продуктами и услугами самостоятельно, без зависимости от других стран» [1];

– Е.В. Потапцева: «создание условий для разработки, внедрения отечественных наукоемких технологий, сокращение зависимости от внешних поставщиков технологических решений и укрепление научно-технологического потенциала страны и производственной базы» [8];

– Л.А. Коптева: «технологический суверенитет – это способность государства самостоятельно производить высокотехнологичную продукцию, необходимую для достижения стратегических целей и задач; технологический суверенитет – вопрос настоящего и будущего России» [4];

– И.Б. Константинова: «способность государства располагать технологиями, которые считаются критически важными для обеспечения благосостояния и конкурентоспособности, а также возможность самостоятельно разрабатывать их или получать от экономик других стран без односторонней структурной зависимости» [3].

Премьер-министр РФ, М. Мишустин в диалоге от 2025 года с директором Фонда развития промышленности, Р. Петруцем подчеркнул: «укрепление технологического суверенитета, поддержка российских предприятий, которые производят востребованную и высокотехнологичную продукцию – один из приоритетов государства», а другие представители государственной власти, например, первый заместитель председателя Правительства РФ, А. Белоусов подчеркивает, что укрепление технологического суверенитета необходимо, но возможно только при выполнении некоторых условий: «достижении высокой инновационной активности бизнеса, <...>, наличии производственных мощностей» [6].

В исследовании Е.Н. Дуненковой также подчеркиваются условия, формирование которых выступает необходимым для обеспечения и развития технологического суверенитета: финансирование науки и технологий, развитие научной и технической базы, развитие кадрового потенциала и инфраструктуры, контроль регуляторной среды. Автором также выделяется фактор международного сотрудничества, однако, в современных экономических условиях, концепция технологического суверенитета отстранена от этой идеи, и фокусируется на элементах, представленных на рис. 1.



Рис. 1. Компоненты концепции обеспечения и укрепления технологического суверенитета РФ [1].
Fig. 1. Components of the concept and provision of technological sovereignty of the Russian Federation [1].

Особое внимание в рамках концепции уделяется развитию высокотехнологичных отраслей экономики и производств, поскольку именно деятельность этих предприятий обеспечивает инновационное и конкурентоспособное, опережающее развитие государственной экономики в целом. Главным критерием отнесения производства к высокотехнологичной отрасли выступает высокий уровень технологического развития, который определяется, как объем затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы к валовой добавленной стоимости. Высокотехнологичные производства делятся на две категории:

- отрасли среднего высокого технологического уровня (ОКВЭД: 2.20, 2.27, 2.28, 2.29, 30.3, 32.5, 2.33) – производство химических веществ, электрического оборудования, машин, автотранспортных средств, прицепов, медицинских инструментов;
- отрасли высокого технологического уровня: (ОКВЭД: 2.21, 2.26, 30.3) – производство лекарственных средств, компьютеров, электронных оптических изделий, летательных аппаратов и соответствующего оборудования [9, 10].

За последние 5 лет доля внутренних затрат на исследования и разработки по Российской Федерации критично не изменялась – она составляет от 0,9% (2022, 2023 годы) до 1,1% (2020 год) в общем объеме затрат предприятий. По итогам 2024 года доля составила 1,0% [11]. При этом, экспертами

фиксируются положительные изменения всплеск инновационного развития, деятельности и активности в некоторых отдельных секторах экономики. Обратимся к показателям.

Результаты и обсуждения

Наибольшая доля затрат на исследования и разработки фиксируется в высокотехнологичных производствах: это связано с тем, что на их базе производятся продукты и технологии, предопределяющие уровень независимости российской экономики от других государств. Финансирование и поддержка проектов, направленных на разработку инноваций, реализацию инновационных проектов в высокотехнологичных производствах выступает одним из наиболее значимых приоритетов в рамках технологической политики развития РФ.

Инновационное развитие высокотехнологичных производств в условиях укрепления технологического суверенитета происходит посредством использования производствами ряда инструментов, применение которых позволяет повысить уровень и качество инновационной деятельности. В первую очередь, «в основе обеспечения технологического суверенитета лежит внедрение инноваций и разработка новых методов производств, создание уникальной продукции и нанотехнологий» [6], которые в свою очередь формируют уровень инновационной активности. На рис. 2 представлена динамика уровня инновационной активности предприятий в целом по РФ.

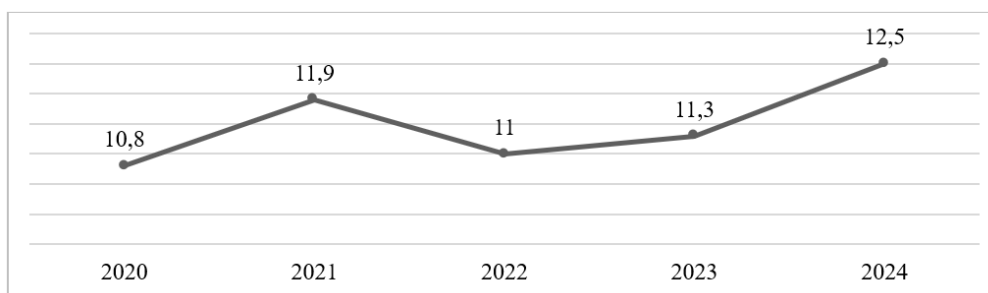


Рис. 2. Уровень инновационной активности предприятий по РФ, 2020-2024 гг., % [11].
Fig. 2. Level of innovative activity of enterprises in the Russian Federation, 2020-2024, % [11].

Согласно данным рис. 1, фиксируется тенденция роста инновационной активности: в начале исследуемого периода он составлял 10,8%, а к концу исследуемого периода вырос на 2,7% – до 12,5%. Уровень инновационной активности предприятий РФ возрастает в связи со следующими факторами:

- оказывается, государственная поддержка для предприятий, разрабатывающих инновации и реализующих инновационные проекты – государство обеспечивает предприятия грантами, выделяет субсидии для осуществления научных исследований и разработок, что способствует увеличению количества реализации инновационных проектов;
- происходит адаптация предприятий к изменениям внешних экономических условий: экономические, политические, социальные и прочие глобальные вызовы диктуют предприятиям необходимость поиска новых решений, способствующих повышению эффективности и росту конкурентоспособности, что инициирует процессы за-

пуска инноваций и старта инновационных проектов на производственных предприятиях;

- рост уровня инвестиций в НИОКР и признание роли исследований выступает драйвером новых разработок и внедрений, а цифровизация процессов и интеграция цифровых технологий в производственную и управленческую среду предприятий способствуют упрощению процесса разработки инноваций, что в свою очередь, приводит к росту инновационной активности;

- стимулирование внутреннего спроса и нарастающая потребность в инновационных продуктах, услугах и технологиях, приводит к активной разработке инновационных решений в различных секторах экономики РФ.

Согласно статистике, самыми инновационно-активными отраслями российской экономики выступают отрасли, занимающиеся научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами и разработками, отрасль разработки компьютерного программного обеспечения и промышленное производство (рис. 3).



Рис. 3. Уровень инновационной активности предприятий РФ по видам экономической деятельности, 2024 г., % [11].

Fig. 3. Level of innovation activity of Russian enterprises by type of economic activity, 2024, % [11].

Учитывая расположение отраслей в рейтинге, приведенном на рис. 3, представим в виде табл. 2 число разработанных передовых производствен-

ных технологий среди ТОП-3 секторов с наиболее высоким уровнем инновационной активности.

Таблица 2

Число разработанных передовых производственных технологий предприятиями РФ по видам экономической деятельности, 2020-2024 гг., ед. [11].

Table 2

Number of advanced production technologies developed by Russian enterprises by type of economic activity, 2020-2024, units. [11].

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста, %
Всего	1989	2186	2621	2743	2725	27,0
НИОКР	403	421	491	528	546	26,2
Разработка компьютерного программного обеспечения	196	196	313	365	501	60,9
Промышленное производство	666	737	823	800	727	8,4

Из табл. 2 следует, что по итогам 2024 года 26,7% всех разработанных передовых производственных технологий на территории РФ пришлось на промышленное производство, еще 20% всех инновационных разработок было реализовано в отрасли научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Третье место по объему производства и разработок инноваций и передовых технологий принадлежит виду деятельности по разработке компьютерного программного обеспечения – в отрасли ИТ разрабатывается порядка 18,3% передовых технологий от общего объема.

Необходимо при этом отметить, что темп прироста разработок инновационных продуктов и технологий составил по РФ за пять лет 27%, в НИОКР – 26,2%, в промышленном производстве – 8,4%, а сектор разработки программного обеспе-

чения увеличил долю производства передовых технологий и инноваций почти на 61%, что подчеркивает нацеленность экономики на цифровизацию – происходит объективный рост потребности предприятий в использовании и применении различных автоматизированных систем, специального программного обеспечения, а увеличивающийся спрос инициирует запуск проектов по разработке новых инновационных АИС, ПО, облачных серверов, что дополнительно стимулирует развитие и самой отрасли информационных технологий.

Развитие инновационной деятельности происходит через применение предприятиями, в т.ч. высокотехнологичными, различных инструментов, содержание которых необходимо исследовать подробнее.

Таблица 3

Инструменты развития инновационной деятельности.

Table 3

Tools for the development of innovation activities.

Вид экономической деятельности	Применяемые инструменты	Достигаемые за счет применения инструментов эффекты
НИОКР	гранты на исследования, налоговые льготы, государственные контракты, технологические парки и базы, фонды поддержки стартапов и проектов, конкурсы инновационных проектов, участие в международных выставках и конференциях, внедрение технологий в производственные процессы, патентование научных разработок	увеличение финансирования научных проектов, снижение налоговой нагрузки на исследовательские организации, создание условий для реализации инновационных разработок, финансирование новых идей и технологий, стимулирование креативных решений, расширение сети контактов и обмен опытом, интеграция науки и образования для разработки новых технологий, повышение конкурентоспособности предприятий
Разработка компьютерного программного обеспечения	гибкие методологии управления проектами в инновациях (agile, scrum, kunban, lean), внедрение DevOps-практик, применение SaaS технологий, облачное моделирование и технологии, проведение хакатонов	ускорение процесса разработки инновационных продуктов и технологий за счет гибкого управления, ускорение тестирования и улучшение продукта, повышение безопасности данных, поиск инновационных решений внутри команды за счет повышения квалификации кадров, упрощение процесса разработки
Промышленное производство	автоматизация процессов, внедрение систем управления качеством, ISO-стандарты, инвестиции в новое оборудование, применение технологий Интернета вещей, Промышленного интернета вещей, применение технологий виртуальной и дополненной реальности, применение инструментария искусственного интеллекта, облачных и сетевых, цифровых платформ, управление большими данными с помощью АИС	повышение уровня производительности труда и снижение затрат, улучшение качества продукции, повышение уровня доверия со стороны клиентов, совершенствование производственных мощностей, оптимизация процессов через сбор данных, сокращение потерь и повышение эффективности, увеличение производительности работников, повышение качества проектирования, ускорение вывода на рынок инновационного продукта

Учитывая, что высокотехнологичные производства чаще относятся к отрасли промышленности, видится целесообразным обратиться к исследованиям авторов, исследовавших концепцию технологического суверенитета и инструменты, как два

базовых фундамента обеспечения инновационного развития и деятельности промышленных, в т.ч. высокотехнологичных производств. Представим краткий анализ содержания работ в виде табл. 4.

Таблица 4

Анализ выделяемых авторами инструментов развития инновационной деятельности, и проблем их применения в практике высокотехнологичных производств [1, 2, 4, 7].

Table 4

Analysis of the tools identified by the authors for the development of innovation activities, and the problems of their application in the practice of high-tech industries [1, 2, 4, 7].

Автор	Инструменты	Проблемы
Е.Н. Дуненкова	национальные технологические платформы, поддержка инфраструктуры и инноваций, развитие регуляторной среды, кадровая поддержка предприятий на госуровне	нехватка финансирования в области науки и технологий, низкий уровень развития инфраструктуры инновационной деятельности, сложная структура управления интеллектуальной собственностью [1]
Л.А. Коптева	цифровые платформы, импортозамещение, координация между наукой и бизнесом, цифровая трансформация	неравнозначный доступ к инфраструктуре цифрового и информационного характера, высокий уровень зависимости от импорта технологий, высокий уровень бюрократии при оформлении патентов и регистрации уникальных разработок [4]

Продолжение таблицы 4
Continuation of Table 4

В.В. Иванов	единое научно-технологическое пространство, создание территорий инновационного развития (по типу технологических парков, особых экономических зон), интеграция науки и образования	нехватка финансирования НИОКР, низкий уровень координации между секторами, дефицит кадров [2]
Е.П. Огородникова	формирование межотраслевой инновационной бизнес-сети внутри промышленных кластеров, создание кросс-инноваций и сетевых структур, развитие межотраслевой инфраструктуры инновационной деятельности, развитие сетевой экосистемы	низкий уровень развития кластерной политики рф, недостаточная координация между субъектами инновационной инфраструктуры, нехватка технологий и инвестиций на внедрение инноваций, низкий уровень интеграции в глобальные цепочки создания стоимости, слабая управленческая база [7]

Из табл. 4 следует, что обеспечение развития инновационной деятельности высокотехнологичных производств базируется на применении инструментария, сосредоточенного, в основном, вокруг государственной поддержки и информационно-коммуникационных, цифровых технологий. Учитывая, что экономика РФ находится на стадии глобальной цифровизации, что подтверждается и статистическими данными [11], акцент на применении цифровых технологий и инструментов кажется вполне уместным. К основному инструментарию относятся AI, IoT, VR, AR, Big Data, SaaS-платформы, цифровые сервисы, различные по функционалу и назначению CRM-системы и проч. При этом, в ряде исследований ученые отмечают наметившиеся проблемы и барьеры, сдерживающие инновационное развитие деятельности высокотехнологичных производств и промышленных предприятий в целом. К ним, главным образом, отнесены: низкий уровень компетенций (в т. ч. цифровых) кадров, нехватка финансирования у производств для старта проектов по внедрению инноваций и разработке инновационной продукции, технологий и услуг, низкое качество систем управления (проектного управления) внутри предприятия, слабо развитая информационная и инновационная инфраструктура, высокий уровень бюрократии, отталкивающий при оформлении грантов, субсидий для получения государственной поддержки и проч.

Тем не менее, несмотря на ряд выявленных проблем, обращение к статистическим показателям позволяет утверждать, что все больше промышленных предприятий, среди которых числятся и высокотехнологичные производства, признают роль инноваций и инновационных проектов, как инструментов развития инновационной деятельности и обеспечения собственной конкурентоспособности в современных рыночных условиях. Помимо прочего, именно инновационная деятельность выступает основой для укрепления техноло-

гического суверенитета, который признан одним из приоритетов государственной промышленной и технологической политики современной России.

Выводы

В результате проведенного анализа считаем необходимым подвести итоги и обозначить основные выводы, к которым пришел автор в результате исследования:

1. Укрепление технологического суверенитета связано с ростом и устойчивостью инновационной активности и развития инновационной деятельности промышленных предприятий и высокотехнологичных производств.

2. Основные инструменты развития инновационной деятельности концентрируются вокруг государственной поддержки и цифровых технологий.

3. Рост инновационной активности обусловлен рядом факторов и неоднороден в рамках всей экономики государства: лидерами инновационного развития в российской экономике выступают НИОКР, разработка программного компьютерного обеспечения и промышленное производство.

4. Основные проблемы внедрения инноваций заключаются в кадровом дефиците, финансовых и управленческих барьерах.

5. Инструменты развития инновационной деятельности высокотехнологичных производств в условиях технологического суверенитета требуют значительной координации между наукой, бизнесом и государством.

6. Цифровизация экономики и совершенствование информационно-коммуникационных процессов выступают важным фактором ускорения развития инновационной деятельности предприятий и условием для более скорой коммерциализации инноваций на рынке.

7. Системная поддержка на законодательном и инфраструктурном уровне необходима для обеспечения устойчивого суверенного инновационного развития отдельных хозяйствующих субъектов и российской экономики в целом.

Список источников

1. Дуненкова Е.Н., Онищенко С.И. Технологический суверенитет России: Инновационное развитие отраслей // Инновации и инвестиции. 2023. № 4. С. 15 – 18.
2. Иванов В.В. Основные направления государственной политики обеспечения технологического суверенитета // Экономика науки. 2024. № 1. С. 10 – 20.
3. Константинова И.Б., Константинова Е.П. Технологический суверенитет как стратегия будущего развития российской экономики // Вестник ПГАС. 2022. № 5. С. 12 – 22.
4. Коптева Л.А. Обеспечение технологического суверенитета Российской Федерации // Этап. 2024. № 5. С. 26 – 46.
5. Михаил Мишустин обсудил с директором ФРП укрепление технологического суверенитета России. URL: <https://frprf.ru/press-tsentr/smi-o-nas/mikhail-mishustin-obsudil-s-direktorom-frp-ukreplenie-tekhnologicheskogo-suvereniteta-rossii/> (дата обращения: 02.06.2025)
6. Надеин Е.В. Обеспечение технологического суверенитета посредством инновационной деятельности промышленного предприятия // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты: сборник научных статей 14-й Международной научно-практической конференции, Курск, 21-22 ноября 2024 года. Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. С. 391 – 397.
7. Огородникова Е.П. Особенности организации инновационных процессов в высокотехнологичных промышленных комплексах // Век качества. 2021. № 2. С. 53 – 68.
8. Потапцева Е.В., Акбердина В.В., Пономарева А.О. Концепция технологического суверенитета в современной государственной политике России // AlterEconomics. 2024. № 21 (4). С. 818 – 842.
9. Принят закон о технологической политике. URL: <http://duma.gov.ru/news/60573/> (дата обращения: 02.06.2025)
10. Федеральный закон «О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 28.12.2024 № 523-ФЗ (последняя редакция) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». URL: <https://www.consultant.ru/document/494804/> (дата обращения: 02.06.2025)
11. Федеральная служба государственной статистики. Технологическое развитие отраслей экономики. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189> (дата обращения: 02.06.2025)
12. Шмелева Л.А. Инструменты поддержки инновационной деятельности промышленных предприятий в современной России // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2014. № 12 (72). С. 33.

References

1. Dunenkova E.N., Onishchenko S.I. Technological sovereignty of Russia: Innovative development of industries. Innovations and investments. 2023. No. 4. P. 15 – 18.
2. Ivanov V.V. Main directions of state policy for ensuring technological sovereignty. Economics of science. 2024. No. 1. P. 10 – 20.
3. Konstantinova I.B., Konstantinova E.P. Technological sovereignty as a strategy for the future development of the Russian economy. Bulletin of the PGAS. 2022. No. 5. P. 12 – 22.
4. Kopteva L.A. Ensuring technological sovereignty of the Russian Federation. Eta. 2024. No. 5. P. 26 – 46.
5. Mikhail Mishustin discussed strengthening Russia's technological sovereignty with the Director of the FRP. URL: <https://frprf.ru/press-tsentr/smi-o-nas/mikhail-mishustin-obsudil-s-direktorom-frp-ukreplenie-tekhnologicheskogo-suvereniteta-rossii/> (date of access: 02.06.2025)
6. Nadein E.V. Ensuring technological sovereignty through innovative activities of an industrial enterprise. Strategy for the socio-economic development of society: managerial, legal, and economic aspects: collection of scientific articles from the 14th International Scientific and Practical Conference, Kursk, November 21-22, 2024. Kursk: ZAO "Universitetskaya kniga", 2024. P. 391 – 397.
7. Ogorodnikova E.P. Features of the organization of innovation processes in high-tech industrial complexes. The Age of Quality. 2021. No. 2. P. 53 – 68.
8. Potapitseva E.V., Akberdina V.V., Ponomareva A.O. The concept of technological sovereignty in modern public policy of Russia. AlterEconomics. 2024. No. 21 (4). P. 818 – 842.
9. The law on technological policy was adopted. URL: <http://duma.gov.ru/news/60573/> (accessed: 02.06.2025)
10. Federal Law "On Technological Policy in the Russian Federation and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" dated 28.12.2024 No. 523-FZ (latest revision). Consultant Plus Legal Reference System. URL: <https://www.consultant.ru/document/494804/> (date of access: 02.06.2025)

11. Federal State Statistics Service. Technological Development of Economic Sectors. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189> (date of access: 02.06.2025)
12. Shmeleva L.A. Instruments for supporting innovative activities of industrial enterprises in modern Russia. Management of economic systems: electronic scientific journal. 2014. No. 12 (72). P. 33.

Информация об авторе

Надеин Е.В., аспирант, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 139, кв. 175, nadein.e.v@yandex.ru

© Надеин Е.В., 2025