

---

# ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ

---

## ECONOMICS AND ORGANIZATION OF ENTERPRISES, INDUSTRIES, COMPLEXES

---

Оригинальная статья / Original article

УДК 338.24

<https://doi.org/10.21869/2223-1552-2025-15-4-115-125>



### Факторы развития и инструменты стимулирования инновационной активности предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности России

Ж. Ю. Коптева<sup>1</sup>, И. А. Томакова<sup>1</sup>✉, К. О. Татаренкова<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Юго-Западный государственный университет  
ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск 305040, Российская Федерация

✉ e-mail: tomakova@mail.ru

#### Резюме

**Актуальность.** Российская экономика вступает в новый инновационный этап развития. Ключевую роль в данном процессе играют высокотехнологичные производства, отличающиеся высокой долей инновационной продукции в совокупном объеме производства. Вместе с тем предприятия данного сектора экономики остро нуждаются в модернизации производства, совершенствовании и поиске направлений для наращивания инновационной деятельности. Необходимость обеспечения технологического суверенитета и повышения конкурентоспособности российской продукции на мировом рынке в современных условиях обуславливает потребность в разработке эффективных механизмов стимулирования инноваций и модернизации высокотехнологичного сектора. Результаты исследования позволят определить наиболее перспективные направления государственной поддержки и инструменты стимулирования инновационной активности, способствующие ускоренному развитию высокотехнологичных отраслей.

**Цель** исследования – провести анализ текущего состояния отраслей высокотехнологичного производства в российской экономике.

**Задачи:** определить ключевые факторы, влияющие на конкурентоспособность высокотехнологичных отраслей российской экономики, и разработать рекомендации по их стимулированию; обосновать приоритетные направления и механизмы государственной политики для обеспечения опережающего технологического развития и повышения конкурентоспособности российских высокотехнологичных предприятий на мировом рынке.

**Методология.** В проведенном исследовании были использованы методы системного анализа, дедукции и индукции, анализа и синтеза.

**Результаты.** Исследование проблем и перспектив развития инновационной деятельности предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности позволило идентифицировать факторы, способствующие активизации новаторской деятельности. Приоритетное значение имеет интенсификация инновационно-инвестиционной деятельности, обеспечивающая финансирование НИОКР, повышение эффективности использования ресурсов, коммерциализацию инноваций и подготовку квалифицированных кадров.

**Выводы.** Достижение устойчивого развития высокотехнологичных отраслей предполагает комплексную реализацию мер, направленных на обеспечение опережающего технологического развития, стимулирование инновационной активности, государственную поддержку и развитие партнерских связей. Такой подход обеспечит повышение конкурентоспособности отечественных предприятий на мировом рынке и переход к инновационной модели экономического развития.

---

© Коптева Ж. Ю., Томакова И. А., Татаренкова К. О., 2025

Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент /  
Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management. 2025;15(4):115–125

**Ключевые слова:** инновационное развитие; промышленность; высокотехнологичные производства.

**Конфликт интересов:** В представленной публикации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования, нет результатов научных работ, выполненных авторами публикации лично и (или) в соавторстве, без соответствующих ссылок. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

**Для цитирования:** Коптева Ж. Ю., Томакова И. А., Татаренкова К. О. Факторы развития и инструменты стимулирования инновационной активности предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности России // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2025. Т. 15, № 4. С. 115–125. <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2025-15-4-115-125>

Поступила в редакцию 16.06.2025

Принята к публикации 14.07.2025

Опубликована 29.08.2025

## Development factors and tools for stimulating the innovation activity of enterprises in high-tech industries in Russia

Zhanna Y. Kopteva<sup>1</sup>, Irina A. Tomakova<sup>1</sup>✉, Kseniya O. Tatarenkova<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Southwest State University  
50 Let Oktyabrya Str. 94, Kursk 305040, Russian Federation

✉ e-mail: tomakova@mail.ru

### Abstract

**Relevance.** The Russian economy is entering a new innovative stage of development. The key role in this process is played by high-tech industries, characterized by a high proportion of innovative products in the total volume of production. At the same time, enterprises in this sector of the economy are in urgent need of modernizing production, improving and finding ways to increase innovation. The need to ensure technological sovereignty and increase the competitiveness of Russian products on the world market in modern conditions necessitates the development of effective mechanisms to stimulate innovation and modernize the high-tech sector. The results of the study will allow us to identify the most promising areas of government support and tools to stimulate innovation activity, contributing to the accelerated development of high-tech industries.

**The purpose** of the study is to analyze the current state of high-tech industries in the Russian economy.

**Objectives:** to identify key factors affecting the competitiveness of high-tech sectors of the Russian economy and develop recommendations for their stimulation; to substantiate priority areas and mechanisms of government policy to ensure advanced technological development and increase the competitiveness of Russian high-tech enterprises in the global market.

**Methodology.** Methods of system analysis, deduction and induction, analysis and synthesis were used in the conducted research.

**Results.** The study of the problems and prospects for the development of innovative activities of enterprises in high-tech industries has made it possible to identify factors contributing to the activation of innovative activities. The intensification of innovation and investment activities is of priority importance, ensuring the financing of R&D, increasing the efficiency of resource use, commercialization of innovations and the training of qualified personnel.

**Conclusions.** Achieving sustainable development of high-tech industries involves the comprehensive implementation of measures aimed at ensuring advanced technological development, stimulating innovation activity, government support and the development of partnerships. This approach will ensure an increase in the competitiveness of domestic enterprises in the global market and the transition to an innovative model of economic development.

**Keywords:** innovative development; industry; high-tech production.

**Conflict of interest:** In the presented publication there is no borrowed material without references to the author and (or) source of borrowing, there are no results of scientific works performed by the authors of the publication, personally and (or) in co-authorship, without relevant links. The authors declares no conflict of interest related to the publication of this article.

**For citation:** Kopteva Z.Y., Tomakova I.A., Tatarenkova K.O. Development factors and tools for stimulating the innovation activity of enterprises in high-tech industries in Russia. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment* = *Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management*. 2025;15(4):115–125. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2025-15-4-115-125>

Received 16.06.2025

Accepted 14.07.2025

Published 29.08.2025

Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент /  
Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management. 2025;15(4):115–125

## Введение

Переход национальной экономики на инновационный путь развития повышает значимость активизации инновационной деятельности отечественных промышленных предприятий. В этих условиях эффективность инновационной деятельности всё больше определяется формированием качественных механизмов государственной поддержки высокотехнологичных производств [1].

Высокотехнологичные отрасли основаны на использовании передовых технологий, которые постоянно развиваются и совершенствуются. Это требует от руководства предприятиями гибкости, готовности к риску и способности адаптироваться к внутренним и внешним изменениям [2].

Общий уровень инновационного развития экономики России можно оценить

с помощью Глобального индекса инноваций (Global Innovation Index), составленного из 82 различных переменных. Так, в рейтинге 2024 г. представлено 133 страны [3]. В первую десятку рейтинга вошли следующие страны: Швейцария (67,5), Швеция (64,5), США (62,4), Сингапур (61,2), Великобритания (61,0), Южная Корея (60,9), Финляндия (59,4), Нидерланды (58,8), Германия (58,2) и Дания (57,1) (табл. 1). Примечательно, что за последний год, несмотря на наблюдаемые в мировой экономике глобальные кризисные явления, десятка стран-лидеров рейтинга не изменилась.

Россия в 2024 г. заняла 59-е место в группе стран с показателями «выше среднего», получив 29,7 балла. За последний год позиция России изменилась на 8 пунктов.

**Таблица 1.** Страны-лидеры Глобального индекса инноваций (Global Innovation Index) в 2023-2024 гг. [4]

Страна	Место		Значение рейтинга	
	2023	2024	2023	2024
Швейцария	1	1	67,6	67,5
Швеция	2	2	64,2	64,5
США	3	3	63,5	62,4
Сингапур	5	4	61,5	61,2
Великобритания	4	5	62,4	61,0
Южная Корея	10	6	58,6	60,9
Финляндия	6	7	61,2	59,4
Нидерланды	7	8	60,4	58,8
Германия	8	9	58,8	58,1
Дания	9	10	58,7	57,1
...	...	...	...	...
Россия	51	59	33,3	29,7

Демонстрируемые российской экономикой результаты инновационного развития позволяют сделать вывод о необходимости развития данной сферы с учетом современных реалий [5]. Поэтому вопросы о модернизации, совершенствовании и поиске направлений для наращивания инновационной деятельности предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности особо актуальны.

## Материалы и методы

Интенсификация технологического развития выступает ключевым условием модернизации всей российской экономики. Само понятие технологического развития происходит из теории социотехнических систем. В соответствии с данной теорией каждому предприятию, стремящемуся к достижению успеха, необходимо обеспечить гармоничное единство со-

циальной и технической систем с учётом поставленных целей и изменяющихся внешних условий функционирования [6]. В этой связи развитие научно-технического и, как результат, технологического потенциала национальной экономики определяется динамикой и тенденциями мирового научно-технического прогресса [7].

В 2014 г. Росстатом была утверждена Методика расчета показателей «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте» и «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте субъекта Российской Федерации»<sup>1</sup>. Эксперты отмечают [8], что критерии отнесения отраслей к высокотехнологичным могут отличаться в зависимости от конкретного региона или программы поддержки.

К высокотехнологичным отраслям промышленности РФ согласно классификации ОСЭР относят такие, например, как биотехнологии и фармацевтика, приборостроение, самолеты и космические аппараты, вычислительная техника и др. Согласно данным классификации Росстата, производство компьютеров, электронных и оптических изделий, лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и т. п.

Кроме того, к высокотехнологичным отраслям также относят электронную и радиоэлектронную, ракетно-космическую, химическую, авиационную промышленности, сельскохозяйственное и специализированное машиностроение и др.

Перечисленные отрасли требуют непрерывного устойчивого развития путем

создания и внедрения новых продуктов, процессов и технологий, путем реализации комплекса научно-исследовательских, опытно-конструкторских, организационных и инвестиционных мероприятий. Уровень инновационной активности в высокотехнологичных отраслях в 2022 г. составил в среднем 43%, наиболее активно новаторство реализовывалось при производстве космических и летательных аппаратов (51%) [9].

Также состояние высокотехнологичных отраслей промышленности РФ характеризуется уровнем технологического развития (рис. 1).

Доля наукоемких и высокотехнологичных отраслей в ВВП демонстрирует волнообразную динамику [11]. По итогам 2023 г. она составляет 23,5%, что на 1,3 п.п. больше, чем в 2019 г. Темп роста в 2022 г. составил около 95%, а в 2023 г. – 105% (рис. 1).

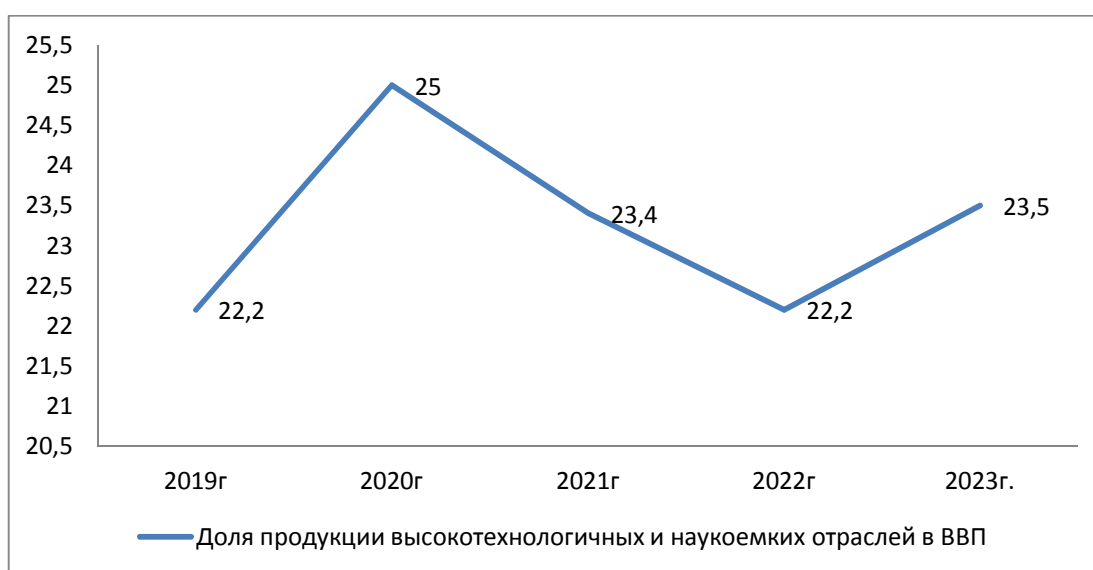
Стоит при этом отметить, что продукция, связанная с Индустрией 3.0 (электроника, оборудование для ИТ), составляет 63% от общего объема экспорта высокотехнологичных товаров. Ещё 27% приходится на товары, связанные с Индустрией 4.0 (производство машин и оборудования с аддитивными технологиями, биотех, сложное медицинское оборудование и робототехника). Не вошедшие в эти две большие группы 10% включают в себя ядерные технологии, современные материалы, а также оборудование для аэрокосмической промышленности [12].

Анализ индекса производительности труда по отраслям промышленности в России свидетельствуют о снижении темпов роста производительности труда по всем отраслям промышленности [10].

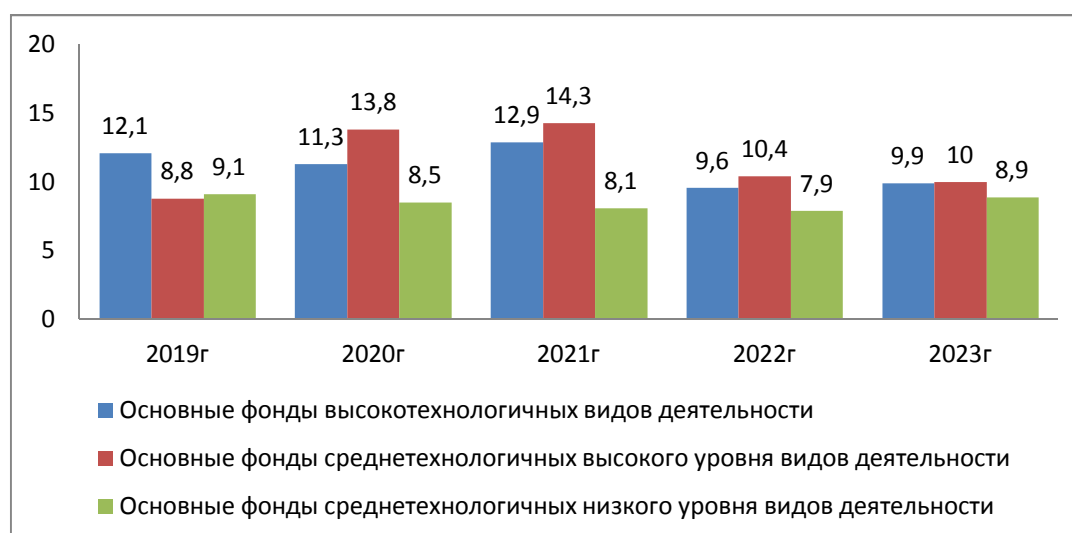
Коэффициент обновления основных фондов позволяет оценить уровень развития и обновления материально-технической базы отраслей производства (рис. 2).

В целом по экономике в 2023 г. коэффициент обновления составил 7,7%, сократившись за исследуемый период на 0,9 п.п.

<sup>1</sup> Методика расчета показателей «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте» и «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте субъекта Российской Федерации»: приказ Росстата от 14.01.2014 г. № 21. URL: <http://www.gks.ru/metod/metodika.html> (дата обращения: 11.05.2025).



**Рис. 1.** Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП России, % [10]

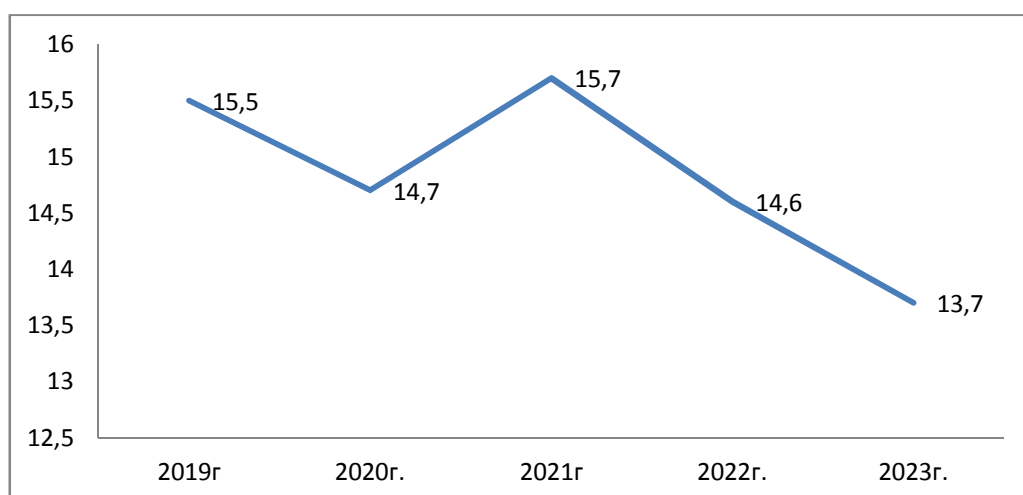


**Рис. 2.** Интенсивность обновления основных фондов, % [10]

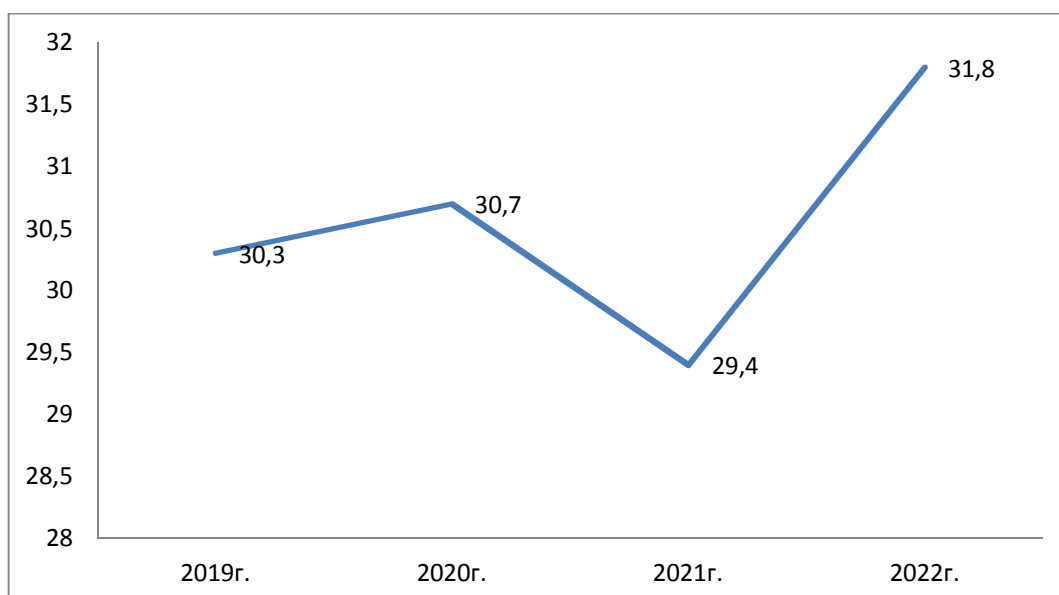
При этом потребность экономики в обновлении материально-технической базы остается достаточно высокой [13]. По данным Росстата<sup>1</sup>, износ основных фондов на конец 2023 г. составляет 46,7%, что требует более активной инвестиционной и инновационной политики.

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики: офиц. сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 17.05.2025).

Динамика инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию отраслей промышленности, показывает, что инвестиционная активность предприятий, направленная на обновление основных фондов, в целом снижается. Изменение структуры инвестиций в основной капитал в части затрат на техническое перевооружение действующих производств остается практически неизменной (рис. 3 и 4).



**Рис. 3.** Доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, в общем объеме инвестиций в основной капитал, % [10]



**Рис. 4.** Доля инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства в общем объеме инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию, % [10]

## Результаты и их обсуждение

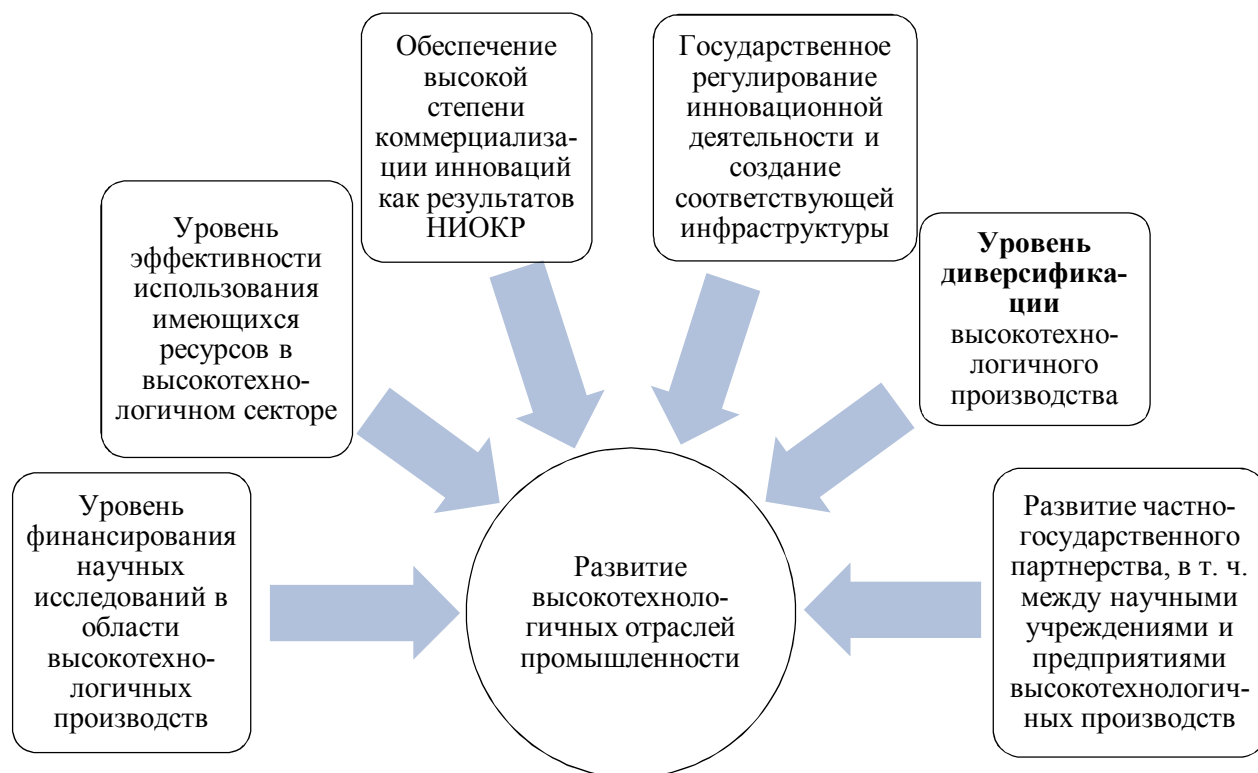
На современном этапе развития экономики высокотехнологичные отрасли выступают в качестве ключевого драйвера инновационного развития и повышения конкурентоспособности национальных экономических систем [14]. Анализ влияния различных факторов на состояние и развитие предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности позволил выявить ряд факторов, которые

оказывают значительное влияние на их текущее состояние и перспективы развития (рис. 5).

Ключевым фактором, определяющим поступательное развитие высокотехнологичного сектора, является интенсификация инновационно-инвестиционной деятельности [15]. Недостаточный объем финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), неэффективное исполь-

зование производственных ресурсов (материальных, трудовых, финансовых), а также затрудненная коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности оказывают деструктивное воздействие на инновационный потенциал

предприятий. Дефицит квалифицированных кадров, обладающих компетенциями, соответствующими требованиям высокотехнологичного производства, также является значимым сдерживающим фактором [16].



**Рис. 5.** Факторы, определяющие развитие высокотехнологичных отраслей промышленности

Важнейшую роль в формировании благоприятной среды для развития высокотехнологичных отраслей играет государственное регулирование инновационной деятельности [17]. Создание институциональных условий, стимулирующих научно-технический прогресс, формирование инновационной инфраструктуры, поддержка перспективных исследований и разработок — это необходимые меры, способствующие активизации инновационной деятельности. Эффективное государственное регулирование должно быть направлено на решение проблем ресурсного обеспечения, кадрового дефицита и стимулирование коммерциализации инноваций.

В условиях глобальной конкуренции особую значимость приобретает развитие механизмов частного-государственного партнерства и углубление кооперации между научными учреждениями и предприятиями высокотехнологичного сектора. Интеграция научных знаний и производственных компетенций, консолидация финансовых ресурсов и совместная реализация инновационных проектов позволяют повысить эффективность инновационного процесса [18] и обеспечить конкурентные преимущества на мировом рынке. Особое внимание следует уделять подготовке квалифицированных кадров, ориентированных на потребности высокотехнологичного производства.



Таким образом, развитие высокотехнологичных отраслей промышленности требует комплексного подхода, основанного на интеграции усилий государства, бизнеса и научного сообщества. Приоритетное значение имеет интенсификация инновационно-инвестиционной деятельности, обеспечивающая финансирование НИОКР, повышение эффективности использования ресурсов, коммерциализацию инноваций и подготовку квалифицированных кадров. Эффективное государственное регулирование должно быть направлено на создание благоприятной институциональной среды и поддержку перспективных инновационных проектов.

### Выводы

В современных условиях определяющим фактором конкурентоспособности национальных экономических систем является развитие высокотехнологичных отраслей. Однако результаты проведенного исследования показывают, что эффективное функционирование отечественных предприятий высокотехнологичного сектора сталкивается с рядом системных ограничений. В частности, высокая степень износа основных производственных фондов и технологическая отсталость большинства предприятий препятствуют эффективной реализации инновационного потенциала и созданию конкурентоспособной продукции. В связи с этим переход к инновационной модели развития требует, прежде всего, масштабной модернизации производственной базы.

Для стимулирования технического обновления промышленных предприятий целесообразно использовать комплекс мер государственной поддержки, включающий налоговые стимулы и преференции для модернизирующихся предприятий, а также усиление регуляторного воздействия, в частности экологического, на предприятия, не инвестирующие в обновление производственных фондов. Важным фактором является создание условий для импортозамещения в сфере производства современного оборудования.

Необходимо отметить важность государственной поддержки цифровых инноваций, осуществляемой по различным каналам, включая Минпромторг России, Фонд развития промышленности и программы поддержки высокотехнологичных стартапов. Развитие механизмов частно-государственного партнерства и сотрудничества между научными организациями и промышленными предприятиями также представляется перспективным направлением стимулирования инновационной деятельности.

Таким образом, достижение устойчивого развития высокотехнологичных отраслей предполагает комплексную реализацию мер, направленных на обеспечение опережающего технологического развития, стимулирование инновационной активности, государственную поддержку и развитие партнерских связей. Только в этом случае можно обеспечить повышение конкурентоспособности отечественных предприятий на мировом рынке и переход к инновационной модели экономического развития.

### Список литературы

1. Сергеева К. Н. Проблемы развития высокотехнологичного сектора в современных условиях и пути их решения // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15, № 2. С. 1–8.
2. Актуальные вопросы инновационного развития предприятий промышленного сектора России / И. С. Винникова, Е. А. Кузнецова, Р. В. Репина, Е. А. Коровина // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ». 2016. Т. 8, № 6. С. 1–7.
3. Рейтинг стран мира по индексу инноваций // Гуманитарный портал. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index> (дата обращения: 17.05.2025).



4. Global Innovation Index // WIPO. URL: <https://www.wipo.int/en/web/global-innovation-index> (дата обращения: 17.05.2025).
5. Гусарова М. С. Проблемы инновационного развития России: анализ факторов и институциональные решения // Вопросы инновационной экономики. 2021. Т. 11, № 4. С. 1383-1402.
6. Курасов М. В., Бессонова Е. А. Проблемы развития инноваций в промышленности и пути их решения // Актуальные вопросы экономики, менеджмента и инноваций: материалы Международной научно-практической конференции, г. Нижний Новгород, 16 ноября 2022 года. Н. Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, 2022. С. 176-177.
7. Инновационное развитие промышленных предприятий в современных условиях / под научной редакцией М. Я. Веселовского и Н. С. Хорошавиной. М.: Мир науки, 2024. 257 с.
8. Шурев В. Д. Теоретические подходы к определению понятия «высокотехнологичная продукция» // Вестник науки. 2024. Т. 3, № 5 (74). С. 585-591.
9. Дитковский К. А. Инновационный потенциал высокотехнологичных отраслей // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». URL: <https://issek.hse.ru/news/885863948.html> (дата обращения: 11.05.2025).
10. Технологическое развитие отраслей экономики // Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://www.gks.ru/folder/11189> (дата обращения: 11.05.2025).
11. Шутяева О. И., Томакова И. А. Положение России на рынке наукоемких товаров и технологий // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты, г. Курск, 25–26 ноября 2015 г. Курск: Университетская книга, 2015. С. 337-340.
12. Китова О. В., Брускин С. Н. Цифровая трансформация бизнеса // Цифровая экономика. 2018. № 1(1). С. 20–25.
13. Исаев М. Г. Исследование проблемного поля обеспечения процессов цифровой трансформации бизнеса в современных условиях // Индустриальная экономика. 2022. № 1-3. С. 215-220. [https://doi.org/10.47576/2712-7559\\_2022\\_1\\_3\\_215](https://doi.org/10.47576/2712-7559_2022_1_3_215)
14. Сергеева Н. М., Плахутина Ю. В., Коптева Ж. Ю. Влияние инвестиций на рост экономики регионов // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 5-3. С. 450-455. <https://doi.org/10.17513/vaael.2232>
15. Бессонова Е. А., Губанова М. А. Развитие инновационной экономики в Российской Федерации (на примере Курской области) // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2018. Т. 8, № 4(29). С. 39-44.
16. Мамонтова С. В. Основные направления повышения производительности и эффективного использования главного фактора производительной силы – труд // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 7. С. 63-67.
17. Коптева Ж. Ю., Евдокимова А. О. Роль государства в регулировании экономики // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально-экономических системах: сборник научных трудов 4-й Международной научно-практической конференции, г. Курск, 18–19 февраля 2015 года. Курск: Университетская книга, 2015. С. 182-185.
18. Бессонова Е. А., Батталов Р. М. Основные аспекты управления инновационным развитием // Russian Journal of Management. 2019. Т. 7, № 2. С. 101-105. [https://doi.org/10.29039/article\\_5d4846be7766c5.48044348](https://doi.org/10.29039/article_5d4846be7766c5.48044348)

## References

1. Sergeeva K.N. Problems of high-tech sector development in modern conditions and ways to solve them. *Vestnik evraziiskoi nauki = Bulletin of Eurasian Science*. 2023;15(2):1–8. (In Russ.)
2. Vinnikova I.S., Kuznetsova E.A., Repina R.V., Korovina E.A. Current issues of innovative development of Russian industrial sector enterprises. *Internet-zhurnal «NAUKOVEDENIE» = Online journal «NAUKOVEDENIE»*. 2016;8(6):1–7. (In Russ.)
3. Ranking of the countries of the world on the innovation index. Humanitarian portal. (In Russ.) Available at: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index> (accessed 17.05.2025).
4. Global Innovation Index. WIPO. Available at: <https://www.wipo.int/en/web/global-innovation-index> (accessed 17.05.2025).
5. Gusarova M.S. problems of innovative development in Russia: factor analysis and institutional solutions. *Voprosy innovatsionnoi ekonomiki = Issues of Innovative Economics*. 2021;11(4):1383-1402. (In Russ.)
6. Kurasov M.V., Bessonova E.A. Problems of innovation development in industry and ways to solve them. In: *Aktual'nye voprosy ekonomiki, menedzhmenta i innovatsii: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, g. Nizhnii Novgorod, 16 noyabrya 2022 goda = Actual issues of economics, management and innovation: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 16 November 2022, Nizhny Novgorod*. Nizhny Novgorod: Nizhegorodskii gosudarstvennyi tekhnicheskii universitet imeni R. E. Alekseeva; 2022. P. 176-177. (In Russ.)
7. Veselovsky M.Y., Khoroshavina N.S. (eds.) Innovative development of industrial enterprises in modern conditions. Moscow: Mir Nauki; 2024. 257 p. (In Russ.)
8. Shurev V.D. theoretical approaches to the definition of the concept of «high-tech products». *Vestnik nauki = Bulletin of Science*. 2024;3(5):585-591. (In Russ.)
9. Ditkovsky K.A. Innovative potential of high-tech industries. National Research University. Higher School of Economics. (In Russ.) Available at: <https://issek.hse.ru/news/885863948.html> (accessed 11.05.2025).
10. Technological development of economic sectors. Federal State Statistics Service. (In Russ.) Available at: <https://www.gks.ru/folder/11189> (accessed 11.05.2025).
11. Shutyaeva, O. I. I. A. Tomakova the position of Russia in the market of high-tech goods and technologies. In: *Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya obshchestva: upravlencheskie, pravovye, khozyaistvennye aspekty, g. Kursk, 25–26 noyabrya 2015 g. = The strategy of socio-economic development of the society: Managerial, Legal, and Economic Aspects, 25-26 November 2015, Kursk*. Kursk: Universitetskaya kniga; 2015. P. 337-340. (In Russ.)
12. Kitova O.V., Bruskin S.N. Digital transformation of business. *Tsifrovaya ekonomika = Digital Economy*. 2018;(1):20–25. (In Russ.)
13. Isaev M.G. A study of the problem field of ensuring the processes of digital transformation of business in modern conditions. *Industrial'naya ekonomika = Industrial Economics*. 2022;(1-3):215-220. (In Russ.) [https://doi.org/10.47576/2712-7559\\_2022\\_1\\_3\\_215](https://doi.org/10.47576/2712-7559_2022_1_3_215)
14. Sergeeva N.M., Plakhutina Y.V., Kopteva J.Y. The impact of investments on the growth of the regional economy. *Vestnik Altaiskoi akademii ekonomiki i prava = Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law*. 2022;(5-3):450-455. (In Russ.) <https://doi.org/10.17513/vaael.2232>
15. Bessonova E.A., Gubanova M.A. The development of the innovative economy in the Russian Federation (on the example of the Kursk region). *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment = Proceedings of the*

*Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management.* 2018;8(4):39-44. (In Russ.)

16. Mamontova S.V. The main directions of productivity improvement and effective use of the main factor of productive force – labor. *Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii = Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy.* 2015;(7):63-67. (In Russ.)

17. Kopteva J.Y., Evdokimova A.O. The role of the State in regulating the economy. In: *Sovremennye podkhody k transformatsii kontseptsii gosudarstvennogo regulirovaniya i upravleniya v sotsial'no-ekonomicheskikh sistemakh: sbornik nauchnykh trudov 4-i Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, g. Kursk, 18–19 fevralya 2015 goda = Modern approaches to the transformation of concepts of state regulation and management in socio-economic systems: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference, 18-19 February 2015, Kursk.* Kursk: Universitetskaya kniga; 2015. P. 182-185. (In Russ.)

18. Bessonova E.A., Battalov R.M. Basic aspects of innovative development management. *Russian Journal of Management.* 2019;7(2):101-105. (In Russ.) [https://doi.org/10.29039/article\\_5d4846be7766c5.48044348](https://doi.org/10.29039/article_5d4846be7766c5.48044348)

### Информация об авторах / Information about the Authors

**Коптева Жанна Юрьевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, управления и аудита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: zhanna.kopteva@inbox.ru, ORCID: 0000-0003-1198-6357

**Zhanna Yu. Kopteva**, Candidate of Sciences (Economics), Department of Economics, Management and Audit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: zhanna.kopteva@inbox.ru, ORCID: 0000-0003-1198-6357

**Томакова Ирина Александровна**, кандидат технических наук, доцент кафедры экономики, управления и аудита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: tomakova@mail.ru, ORCID: 0000-0001-7419-1813

**Irina A. Tomakova**, Candidate of Sciences (Engineering), Associate Professor of the Department of Economics, Management and Audit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: tomakova@mail.ru, ORCID: 0000-0001-7419-1813

**Татаренкова Ксения Олеговна**, студент, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: kseniatatarenkova24@gmail.com

**Kseniya O. Tatarenkova**, Student, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: kseniatatarenkova24@gmail.com