

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»

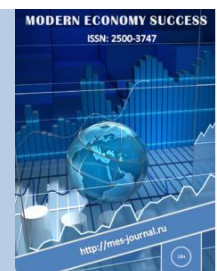
<https://mes-journal.ru>

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 338.43



<sup>1</sup> Балькин С.М.,

<sup>1</sup> Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

### *Анализ состояния и проблем инновационного развития промышленности Российской Федерации*

**Аннотация:** статья посвящена комплексному анализу состояния и проблем инновационного развития промышленности Российской Федерации на основе официальной статистики. В исследовании анализируется динамика ВВП, ВДС, исследуются показатели инновационной активности предприятий промышленного сектора, анализируется структура затрат промышленных предприятий по видам инновационных работ, выделяются основные барьеры инновационного развития.

**Методы:** в статье используются методы статистического анализа официальных данных Росстата – представлен анализ динамики ВВП и ВДС, применяется интерпретация относительных показателей (долей и процентов), сопоставляются отраслевые и региональные показатели инновационной активности и структуры затрат на инновации, анализируются и систематизируются проблемы (барьеры) и предложения по минимизации сдерживающих инновационное развитие факторов.

**Результаты:** автором на основе проведенного анализа обобщаются и анализируются проблемы инновационного развития промышленности РФ, и формулируются возможные пути их решения.

**Выводы:** проведенный анализ показывает, что инновационное развитие российской промышленности критически важно для роста ВВП, повышения производительности и устойчивости цепочек поставок. Несмотря на рост инновационной активности, она сдерживается финансовыми ограничениями, устаревшей технологической базой, кадровым дефицитом и внешними санкциями. Для устойчивого развития необходимы системные меры: реализация целевых государственных программ, привлечение инвестиций, модернизация оборудования и развитие кадров.

**Ключевые слова:** промышленность, инновации, инновационное развитие, инновационная активность, инновационная деятельность, инновационный потенциал

**Для цитирования:** Балькин С.М. Анализ состояния и проблем инновационного развития промышленности Российской Федерации // Modern Economy Success. 2025. № 6. С. 397 – 405.

Поступила в редакцию: 25 августа 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 23 октября 2025 г.; Принята к публикации: 24 ноября 2025 г.

<sup>1</sup> Bal'kin S.M.,

<sup>1</sup> Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev

### *Analysis of the state and challenges of innovative industrial development in the Russian Federation*

**Abstract:** the article is devoted to a comprehensive analysis of the state and problems of innovative industrial development in the Russian Federation based on official statistics. The study analyzes the dynamics of GDP and GVA, examines the indicators of innovation activity of enterprises in the industrial sector, analyzes the cost structure of industrial enterprises by type of innovative work, highlights the main barriers to innovative development.

**Methods:** the article uses methods of statistical analysis of official Rosstat data. It provides an analysis of the dynamics of GDP and GVA, interprets relative indicators (fractions and percentages), compares industry and regional indicators of innovation activity and cost structures for innovation, analyzes and systematizes problems (barriers) and proposals to minimize factors constraining innovative development.

**Results:** based on the analysis, the author summarizes and analyzes the problems of innovative industrial development in the Russian Federation, and formulates possible solutions.

**Conclusions:** the analysis shows that the innovative development of the Russian industry is critically important for GDP growth, increased productivity and the sustainability of supply chains. Despite the growth of innovation activity, it is constrained by financial constraints, outdated technological base, staff shortages and external sanctions. For sustainable development, systemic measures are needed: implementation of targeted government programs, attraction of investments, modernization of equipment and personnel development.

**Keywords:** industry, innovation, innovative development, innovative activity, innovative activity, innovative potential

**For citation:** Bal'kin S.M. Analysis of the state and challenges of innovative industrial development in the Russian Federation. Modern Economy Success. 2025. 6. P. 397 – 405.

The article was submitted: August 25, 2025; Approved after reviewing: October 23, 2025; Accepted for publication: November 24, 2025.

### Введение

По данным различных исследований основу российской экономики формируют топливно-энергетический комплекс, обрабатывающая промышленность, сфера информационно-коммуникационных технологий, агропромышленный комплекс, строительство и транспорт [7]. Поскольку в исследованиях аналитических агентств, а также в данных разнообразных источников информация отличается, для формирования объективного взгляда необходимо обратиться к офици-

альным статистическим данным, публикуемым ежегодно на портале Федеральной службы государственной статистики.

### Материалы и методы исследований

Основным макроэкономическим показателем, измеряющим стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране за год, выступает валовой внутренний продукт (далее – ВВП). В виде рис. 1 представим динамику ВВП РФ 2015-2024 гг.

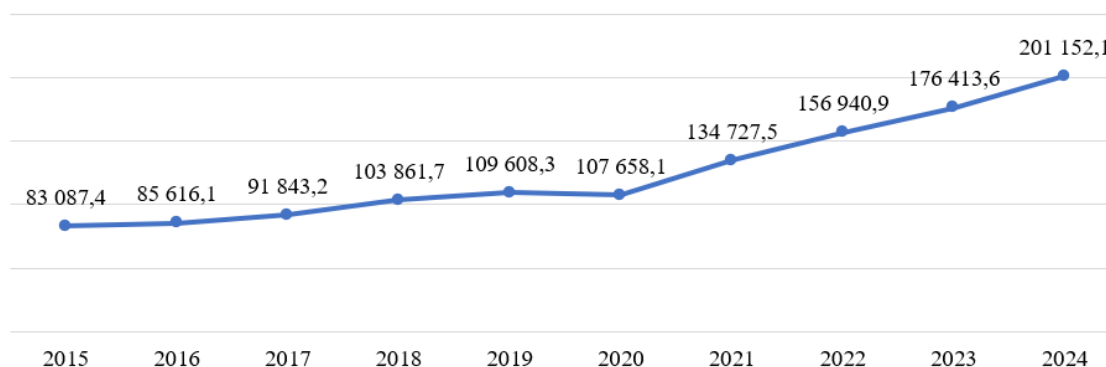


Рис. 1. ВВП РФ, 2015-2024 гг., млрд. руб. [9].

Fig. 1. GDP of the Russian Federation, 2015-2024, billion rubles [9].

Из данных рис. 1 следует, что объем ВВП России за 10 лет вырос на 142,1%. Традиционно, показатель ВВП следует рассматривать в совокупности с валовой добавленной стоимостью (далее – ВДС), поскольку данный показатель выступает основным компонентом для расчета ВВП – он отражает разницу между выпуском товаров и услуг и

промежуточным потреблением, т.е. стоимостью сырья, материалов, затраченных на производство. Исследуя структуру ВВП по видам деятельности, целесообразно представить и изменение структуры ВДС. В виде табл. 1 представлена структура ВДС по отраслям экономики за последние 5 лет.

Таблица 1

Структура ВДС по отраслям экономики, % [9].

Table 1

Structure of gross value added by economic sectors, % [9].

Отрасль экономики	2020	2021	2022	2023	2024
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,4	4,1	3,8	3,3	3,0
Добыча полезных ископаемых	9,5	13,3	13,3	11,8	11,7
Обрабатывающие производства	14,9	14,6	14,6	14,1	14,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2,7	2,3	2,2	2,2	2,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Строительство	5,4	4,7	4,9	5,1	4,9
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	12,2	13,4	13,9	12,8	13,1
Транспортировка и хранение	6,5	6,2	6,5	6,9	6,9
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
Деятельность в области информации и связи	3,0	2,9	2,9	3,2	3,5
Деятельность финансовая и страховая	5,2	5,2	4,3	5,1	4,4
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,3	10,4	10,6	10,8	10,6
Операции с недвижимым имуществом	3,8	3,6	3,6	3,7	3,3
Услуги по проживанию в собственном жилище	6,5	6,8	7,0	7,1	7,2
Деятельность профессиональная, научная и техническая	5,0	4,0	4,4	4,8	4,7
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	8,0	6,9	7,1	8,1	8,8
Образование	3,5	3,0	2,9	2,9	2,9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	3,6	3,2	3,1	3,1
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Деятельность домашних хозяйств как работодателей; недифференцированная деятельность частных домашних хозяйств по производству товаров и оказанию услуг для собственного потребления	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3

Используя метод поиска среднего арифметического, произведем расчет средней доли каждой отрасли в структуре ВДС за пять лет и представим

результаты в виде рис. 2. При этом, выделим ТОП-10 отраслей экономики, формирующих наибольшую долю ВДС.



Рис. 2. ТОП-10 отраслей экономики РФ, формирующих наибольшую долю в структуре ВДС, % [9].

Fig. 2. TOP-10 sectors of the Russian economy that form the largest share in the GVA structure, % [9].

### Результаты и обсуждения

Первую тройку занимают промышленное производство и торговля. Обращаясь к структуре ВВП РФ по отраслям, отметим, что абсолютным лидером по доле формируемого объема валового внут-

реннего продукта выступает промышленное производство, а именно – деятельность обрабатывающих производств и добывающая промышленность. В виде рис. 3 представлена динамика доли промышленности в структуре ВВП за пять лет.

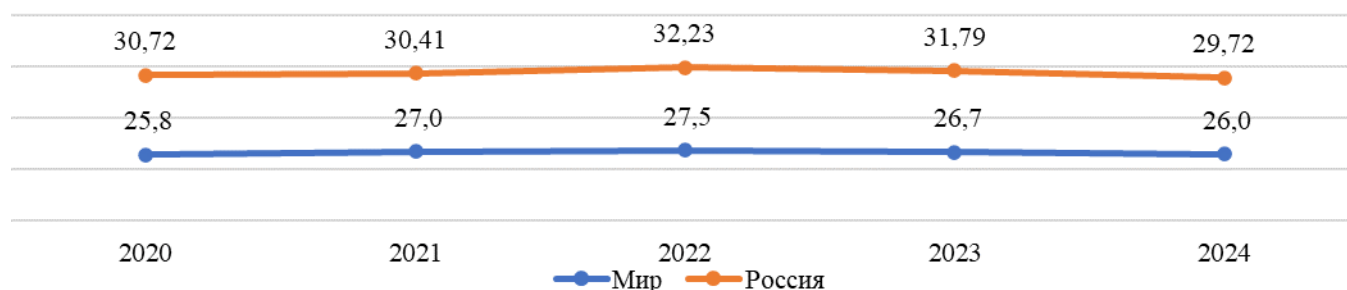


Рис. 3. Динамика доли промышленности в структуре ВВП, 2020-2024 гг., % [4].

Fig. 3. Dynamics of the share of industry in the GDP structure, 2020-2024, % [4].

До 2022 года промышленное производство демонстрировало стабильный рост. После – показатель пошел на спад, что обусловлено сложившейся нестабильной мировой геополитической обстановкой. Однако, объективным будет отметить, что несмотря на некоторое снижение (в мировом масштабе), доля в структуре ВВП выросла на 0,2 п. п. в 2024 к 2020 году. В масштабах РФ динамика схожа: пик значения приходится на 2022 год, но в общей экономической структуре промышленное производство стабильно составляет 1/3, что подтверждает важность и значимость сектора для обеспечения развития российской экономики.

Таким образом, промышленность формирует существенную долю ВДС, напрямую влияя на динамику ВВП, уровень занятости, экспортный потенциал сектора и государственной экономики в целом. В связи с этим, в условиях цифровизации и экстра-быстрых изменений рынка инновационное развитие промышленности является критически важным [1]:

– во-первых, инновационное развитие обеспечивает повышение производительности труда и увеличение доходности отдельных экономических субъектов от капиталовложений;

– во-вторых, инновационное развитие через обновление и модернизацию оборудования, технологий позволяет увеличивать материалотдачу;

– в-третьих, инновационное развитие способствует диверсификации экономики, уменьшению зависимости от сырьевых рынков, создает и развивает смежные и высокотехнологичные секторы, а также усиливает энергоэффективность, повышает экологическую устойчивость производств, что приобретает особое значение в условиях регуляторных и ресурсных ограничений, постоянно

возрастающего уровня рыночной конкуренции [11].

Инновационное развитие способствует комплексному повышению устойчивости цепочек поставок, в первую очередь, за счет локализации и гибкости производства. На рис. 4 представлена динамика уровня инновационной активности предприятий РФ, в том числе – по сектору «промышленное производство», включающего в себя добычу полезных ископаемых и деятельность обрабатывающих производств.



Рис. 4. Уровень инновационной активности предприятий РФ, 2020-2024 гг., % [9].

Fig. 4. Level of innovative activity of Russian enterprises, 2020-2024, % [9].

За исследуемый период уровень инновационной активности предприятий РФ увеличился с 10,8 до 12,5% (прирост составил 2,7 п.п.). Отдельно стоит отметить, что промышленное производство демонстрирует одни из самых высоких показателей – показатели выше (в диапазоне от 42,5 до 51%) фиксируются только по виду деятельности «научные исследования и разработки». Также стоит отметить, что обрабатывающие производства демонстрируют показатели в среднем на 5% выше, чем укрупненный сектор промышленности, в который включена добыча полезных ископаемых.

Внедрение инноваций и реализация инновационных решений и проектов сегодня являются

неотъемлемой частью политики и деятельности предприятий, желающих развиваться с учетом современных экономических отношений и условий [2, 6]. Главным образом, инновации классифицируются на организационные, технологические и маркетинговые.

В контексте промышленных производств особую роль играют инновации технологического характера, поскольку основным направлением деятельности промышленных производств выступает разработка готовой продукции при помощи современных технологий и оборудования (рис. 5).

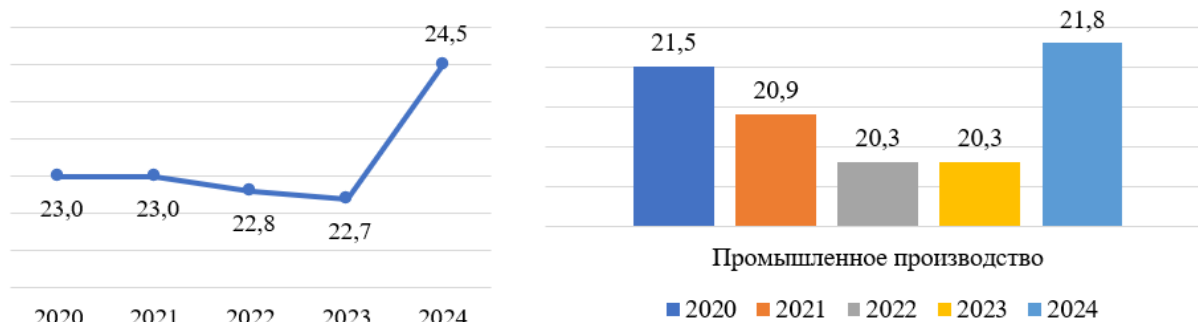


Рис. 5. Удельный вес предприятий, осуществляющих технологические инновации, 2020-2024 гг., % [9].  
Fig. 5. Share of enterprises implementing technological innovations, 2020-2024, % [9].

Во многом уровень инновационной активности субъектов зависит от ресурсов территории – финансирования, наличия или отсутствия государственной или региональной поддержки, экономической специализации субъекта [3, 8]. Так, самые

высокие показатели демонстрируют Приволжский, Центральный и Северо-Западный федеральные округа. Среднее значение за пять последних лет по субъектам РФ приведено на рис. 6.

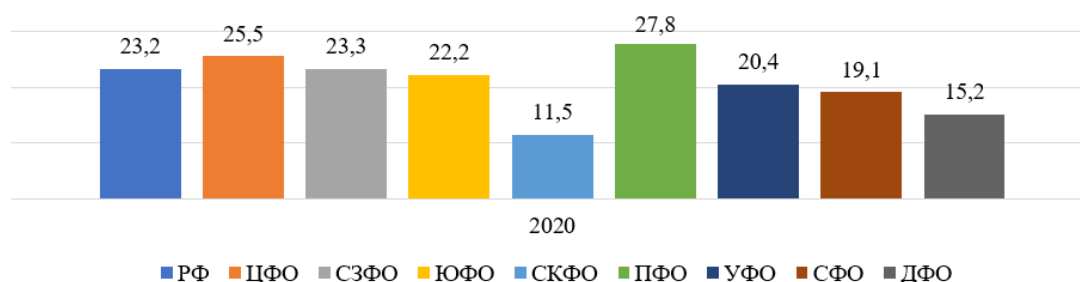


Рис. 6. Среднее значение удельного веса предприятий, осуществляющих технологические инновации по субъектам РФ, % [9].  
Fig. 6. Average value of the share of enterprises implementing technological innovations in the constituent entities of the Russian Federation, % [9].

Представленная на рис. 6 ситуация объясняется сосредоточением наибольшего числа производственных (промышленных) предприятий в центральной (25,5%) и северо-западной части РФ (23,3%) и в Приволжском федеральном округе

(27,8%).

В контексте объема затрат на инновационную деятельность субъекты так же демонстрируют свое лидерство (табл. 2).

Таблица 2

Затраты на инновационную деятельность по субъектам РФ, млн. руб. [9].

Table 2

Expenditures on innovation activities by constituent entities of the Russian Federation, million rubles [9].

Субъект	2020	2021	2022	2023	2024	Откл. %
РФ	2134038,4	2379709,9	2662571,1	3519543,3	4524089,1	112,0
ЦФО	890687,9	1038697,8	1115066,8	1729456,5	2163619,4	142,9
СЗФО	178444,6	209651,0	211035,9	264895,4	308999,8	73,2
ЮФО	123971,5	74980,5	99271,8	116987,4	198227,2	59,9
СКФО	5223,7	7494,5	8291,3	12715,9	11303,8	116,4
ПФО	516363,6	589803,8	630342,5	754632,5	994581,2	92,6

Продолжение таблицы 2  
Continuation of Table 2

УФО	119976,6	158096,0	190264,9	262111,6	329752,3	174,8
СФО	180732,0	167933,4	263492,6	263125,1	396988,1	119,7
ДФО	118638,5	133052,9	144805,2	115618,9	120617,3	1,7

Внедрение инновационных решений и реализация инновационных проектов инициируется на предприятиях с учетом стратегических целей, ресурсов, ограничений [8].

Как показывает практика, большая часть предприятий осуществляет вложения средств в инно-

вации, связанные с приобретением машин и оборудования, сырья. На рис. 7 представлена структура затрат на инновационную деятельность по целям за 2024 год.



Рис. 7. Структура затрат на инновационную деятельность по целям, 2024 г., % [9].

Fig. 7. Structure of expenses on innovation activities by purpose, 2024, % [9].

Из рис. 7 следует, что основной целью внедрения инноваций российских предприятий выступает обновление оборудования и технологий – на модернизацию машин и разработку новых методов производства продукции предприятия затрачивают 70% объема финансовых средств в общей структуре вложений в развитие инновационной деятельности.

Потребность в модернизации производств объясняется ускорением темпов жизни, увеличением объемов потребления, необходимостью предприятий сокращать производственные циклы с целью увеличения объемов выпуска продукции. Несмотря на то, что причины, по которым предприятия РФ стремятся к внедрению инноваций, просты и понятны, все же инновационный путь развития промышленности следует назвать «тернистым»:

недостаток финансового обеспечения, низкий уровень государственной поддержки предприятий, сопротивление инновациям, устаревшая материально-техническая база производств – все это формирует барьеры, которые становятся препятствием для интенсивного внедрения инноваций, и, как следствие, сдерживают развитие уровня инновационной активности и деятельности отдельных хозяйствующих субъектов, а, как следствие, это сказывается и в целом на уровне инновационного развития российской экономики [6].

Проблемы инновационного развития промышленности поднимаются в темах многих современных отечественных исследователей. Так, в виде табл. 3 обобщены выделяемые исследователями барьеры и рассматриваемые ими пути их решения.



Таблица 3

Проблемы инновационного развития промышленности РФ.

Table 3

Problems of innovative development of industry in the Russian Federation.

Проблемы	Пути решения
<p>1. Низкий уровень региональной изобретательской активности; высокая конкуренция за инвестиционные ресурсы; длительный срок окупаемости инноваций; недостаток собственных средств [8]</p> <p>2. Низкая инновационная активность; финансовые ограничения; несовершенство нормативно-правовой базы; устаревшая материально-техническая база; региональные дисбалансы [10]</p> <p>3. Технологический разрыв; кадровый дефицит; инвестиционный дефицит; отрицательное влияние санкции на доступ к технологиям; неравномерная цифровизация [6]</p> <p>4. Рост цен на сырье, материалы и комплектующие; ограниченный доступ к внешним кредитам; необходимость модернизации цепочек поставок [5]</p> <p>5. Ограничения импорта технологий и оборудования; изношенность основных фондов; защита интеллектуальной собственности; санкционное давление [2]</p>	<p>1. Развитие региональных инновационных систем; разработка стратегии инновационного развития с учетом отраслевой специфики; привлечение партнеров [8]</p> <p>2. Улучшение инвестиционного климата; развитие инновационной инфраструктуры; совершенствование правового регулирования; государственная поддержка [10]</p> <p>3. Разработка и реализация госпрограмм инновационного развития; продвижение концепции «Индустрия 4.0»; инвестиции в образование; поддержка наукоемких отраслей [6]</p> <p>4. Построение адаптационных стратегий развития; поддержка инновационно-активных компаний; комбинация мер – государственная поддержка, помощь в реализации проектов [5]</p> <p>5. Интенсификация внедрения инноваций, локализация технологий, создание центров импорта и импортозамещения, кластеров, поддержка зеленых технологий [2]</p>

Из табл. 3 следует, что к основным проблемам инновационного развития промышленности РФ следует относить, финансовые ограничения и инвестиционный дефицит, проблемы образования кадров, низкий уровень развития инновационной инфраструктуры субъектов, высокое влияние на деятельность промышленных предприятий санкционных ограничений. Представленные проблемы могут быть решены на региональном и государственном уровне через разработку и реализацию целевых государственных программ, оказание адресной и системной поддержки в виде грантов, предоставления условий льготного кредитования, формирование отраслевых кластеров, а также через совершенствование правовой базы, повышение качества образования для формирования квалифицированной рабочей силы и проч.

#### Выводы

1. Объем ВВП России за 10 лет вырос на 142,1%. К ТОП-3 отраслям экономики РФ, формирующим наибольшую долю в структуре ВДС, относятся промышленное производство и торговля.

2. Доля промышленности в мировой структуре ВВП выросла на 0,2 п. п. в 2024 к 2020 году, в РФ пик роста промышленности пришелся на 2022 год, сектор составляет 1/3 в общем объеме ВВП.

3. За исследуемый период уровень инновационной активности предприятий РФ увеличился с 10,8 до 12,5%.

4. Порядка 20% предприятий промышленного сектора осуществляют технологические инновации, самые высокие показатели демонстрируют Приволжский, Центральный и Северо-Западный федеральные округа. В контексте объема затрат на инновационную деятельность субъекты так же демонстрируют свое лидерство.

5. Основная цель внедрения инноваций – обновление машин, модернизация оборудования и технологий.

6. Основные проблемы инновационного развития заключаются в финансовых ограничениях, проблемах образования кадров, низком уровне развития инновационной инфраструктуры субъектов, влиянии санкций и ограничений.

7. Решение проблем для обеспечения комплексного инновационного развития экономики РФ и промышленного производства требует комплексного подхода, в рамках которого должна оказываться государственная поддержка, совершенствование системы образования, обновление правовой базы в контексте инноваций и др.



#### Список источников

1. Александров А.В., Ходос Д.В. Управление цифровой трансформацией в российской промышленности // Инновации и инвестиции. 2023. № 12. С. 472 – 475.
2. Борисов С.А., Соменкова Н.С., Селезнева Н.В. Инновационное развитие предприятий обрабатывающей промышленности в условиях санкционных ограничений // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2023. № 5-1. С. 28 – 34.
3. Горин Е.И. Инновационное развитие промышленности России // Экономические науки. 2024. № 238. С. 68 – 79.
4. Доля промышленности в ВВП | Мир. URL: <https://statbase.ru/data/wld-industry-value-added-share/> (дата обращения: 13.08.2025)
5. Кузык М.Г., Симачев Ю.В. Стратегии адаптации российских компаний к санкциям 2022 г. // Журнал Новой экономической ассоциации. 2023. № 3 (60). С. 172 – 179.
6. Лукина Е.М. Роль инновационного развития промышленности в обеспечении экономического роста России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2024. Т. 2. № 7 (148). С. 170 – 178.
7. Основные отрасли промышленного производства в РФ. URL: <https://cometal.ru/blog/otrasli-promyshlennosti/> (дата обращения: 04.08.2025)
8. Толстенков П.А. Проблемы развития промышленных предприятий на региональном уровне // Экономический журнал. 2021. № 3 (63). С. 30 – 49.
9. Федеральная служба государственной статистики. Наука, инновации и технологии. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения: 15.08.2025)
10. Шумский Н.Б. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности // Актуальные вопросы современной экономики. 2024. № 4. С. 311 – 315.
11. Яркова Т.М. Обзор инновационного развития промышленности в России // Вопросы инновационной экономики. 2025. Т. 15. № 2. С. 489 – 504.

#### References

1. Aleksandrov A.V., Khodos D.V. Managing digital transformation in Russian industry. Innovations and Investments. 2023. No. 12. P. 472 – 475.
2. Borisov S.A., Somenkova N.S., Selezneva N.V. Innovative development of manufacturing enterprises under sanctions restrictions. Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. 2023. No. 5-1. P. 28 – 34.
3. Gorin E.I. Innovative development of Russian industry. Economic sciences. 2024. No. 238. P. 68 – 79.
4. The share of industry in GDP. World. URL: <https://statbase.ru/data/wld-industry-value-added-share/> (date of access: 13.08.2025)
5. Kuzyk M.G., Simachev Yu.V. Strategies for Russian Companies' Adaptation to Sanctions in 2022. Journal of the New Economic Association. 2023. No. 3 (60). P. 172 – 179.
6. Lukina E.M. The Role of Innovative Industrial Development in Ensuring Russia's Economic Growth. Economy and Management: Problems, Solutions. 2024. Vol. 2. No. 7 (148). P. 170 – 178.
7. Main Branches of Industrial Production in the Russian Federation. URL: <https://cometal.ru/blog/otrasli-promyshlennosti/> (date of access: 04.08.2025)
8. Tolstenkov P.A. Problems of Industrial Enterprise Development at the Regional Level. Economic Journal. 2021. No. 3 (63). P. 30 – 49.
9. Federal State Statistics Service. Science, Innovation, and Technology. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (date of access: 15.08.2025)
10. Shumsky N.B. The Level of Innovative Activity of Organizations by Type of Economic Activity. Current Issues of Modern Economics. 2024. No. 4. P. 311 – 315.
11. Yarkova T.M. Review of Innovative Development of Industry in Russia. Issues of Innovation Economics. 2025. Vol. 15. No. 2. P. 489 – 504.

#### Информация об авторе

Балькин С.М., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева