

DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-2-252

УДК 338.45



Научная статья | Региональная и отраслевая экономика

СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

И.Н. Козин, М.В. Чуваилова, А.Н. Козин

Актуальность исследования промышленности Российской Федерации связана с ее важной ролью как ключевого драйвера развития российской экономики, в силу чего необходимо выполнить анализ ее текущего состояния, выявить основные проблемы и дать обзор трендов и перспектив данной отрасли в условиях цифровой экономики.

Цель – определение основных тенденций функционирования и приоритетных направлений развития российской промышленности на основе анализа ее текущего состояния.

Метод и методология проведения работы. В статье использовались методы анализа и синтеза статистической информации за 2018-2022 гг., методы сравнения и обобщения, статистической группировки.

Результаты. Выявлены основные тенденции развития предприятий промышленности (автоматизация производства, поиск новых рынков сбыта, расширение производственных мощностей, повышение уровня конкурентоспособности, развитие цифровизации и использование новейших информационных технологий), лидирующие и отстающие регионы России.

Заключение. Приоритетным направлением развития промышленного сектора является цифровая конкурентоспособность, включающая цифровую стратегию, инновационную культуру, цифровые навыки и компетенции, инновационные технологии и цифровое взаимодействие.

Ключевые слова: промышленность; конкурентоспособность; тенденции развития; цифровая конкуренция Для цитирования. Козин И.Н., Чуваилова М.В., Козин А.Н. Состояние и направления развития промышленности Российской Федерации // Наука Красноярья: экономический журнал. 2024. Т. 13, №2. С. 88-101. DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-2-252

Original article | Regional and Branch Economy

STATE AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION

I.N. Kozin, M.V. Chuvashlova, A.N. Kozin

The relevance of the study of the industry of the Russian Federation is connected with its important role as a key driver of development of the Russian economy, therefore it is necessary to analyze its current state, identify the main problems and give an overview of trends and prospects of this industry in the digital economy.

*The **purpose** is to identify the main trends in the functioning and priority areas of development of the Russian industry based on the analysis of its current state.*

***Method and methodology of work.** The article used methods of analysis and synthesis of statistical information for 2018 - 2022, methods of comparison and generalization, statistical grouping.*

***Results.** The main trends in the development of industrial enterprises (automation of production, search for new markets, expansion of production capacity, increasing the level of competitiveness, development of digitalization and use of the latest information technologies), leading and lagging regions of Russia were identified.*

***Conclusion.** Digital competitiveness, including digital strategy, innovation culture, digital skills and competencies, innovative technologies and digital interaction, is a priority for the development of the industrial sector.*

***Keywords:** industry; competitiveness; development trends; digital competition*

***For citation.** Kozin I.N., Chuvashlova M.V., Kozin A.N. State and Directions of Development of the Industry of the Russian Federation. Krasnoyarsk Science: Economic Journal, 2024, vol. 13, no. 2, pp. 88-101. DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-2-252*

Введение

Промышленное производство характеризуется ключевой ролью в повышении конкурентоспособности национальной экономики, что обусловлено следующими факторами:

- обеспечение роста валового внутреннего продукта за счет увеличения объемов производства товаров и услуг и расширения внутреннего и внешнего рынков;

- создание рабочих мест, повышение уровня жизни населения;
- развитие технического прогресса, повышение качества продукции;
- укрепление финансовой устойчивости государства, стимулирование экономического роста.

Для Российской Федерации в условиях текущей геополитической нестабильности развитие промышленности имеет особое значение, поскольку оно не только будет способствовать экономическому росту, но и позволит обеспечить экономическую безопасность нашей страны. По этой причине большое значение имеет определение основных тенденций и перспектив развития российской промышленности.

Цель – определение основных тенденций функционирования и приоритетных направлений развития российской промышленности на основе анализа ее текущего состояния.

Методы и материалы

В статье использовались методы анализа и синтеза статистической информации за 2018-2022 гг., методы сравнения и обобщения, статистической группировки.

Результаты исследования

За 2018-2022 гг. валовая добавленная стоимость промышленного производства возросла в 1,5 раза, составив 30,9 % ВВП страны. В промышленном производстве задействовано более 71 млн. человек или 18,9 % общей численности занятых в экономике (табл. 1).

Развитие различных видов деятельности сферы промышленного производства происходит неравномерно (табл. 2).

Основная доля промышленного производства РФ формируется за счет обрабатывающего сектора. За 2018-2022 гг. данный показатель вырос с 64,1% до 65,1 %. Наиболее высокими темпами роста объема производства за пятилетний период характеризуется сектор «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», где общий темп

роста достиг 154,8 %, на втором месте по темпам роста – «Добыча полезных ископаемых» (150,0 %).

Таблица 1.

Роль промышленного производства в экономике РФ

Годы	Валовая добавленная стоимость промышленного производства, млрд руб.	Стоимость основных фондов, млрд руб.	Численность занятых, млн. чел.	Доля промышленности, %		
				в ВВП страны	в стоимости основных фондов экономики	в численности занятых
2018	28655,4	53881,5	71,6	30,9	44,8	18,9
2019	29899	58853	71,1	30,4	44,7	18,9
2020	26714,9	66029,2	69,6	27,5	45,9	18,9
2021	36914,5	71332	70,8	30,4	44,1	19
2022	43044,5	76513,7	71,2	30,9	44,6	18,9
2022 в % 2018	150,2	142	99,4	х	х	х

Источник: составлено и рассчитано по данным [12]

Таблица 2.

Развитие различных видов деятельности сферы промышленного производства

Годы	Объемы производства, млрд руб.	Индекс производства, %	Среднегодовая численность работников, тыс. чел.	Сальдированный финансовый результат, млрд руб.	Рентабельность производства, %
Добыча полезных ископаемых					
2018	18194	103,8	990,3	4317,6	31,4
2019	18324	103,4	1012,2	3359,3	28
2020	14612	93,5	1012,4	3331,1	21,9
2021	23598	104,2	1015,3	7353,8	35,5
2022	27296	101,3	1054	4955,2	31,2
2022 в % 2018	150	х	106,4	114,8	х
Обрабатывающие производства					
2018	44600	103,6	6880,4	3158,2	12
2019	47436	103,6	6795,4	4202,3	11,5
2020	50018	101,3	6684,5	3674,7	11,6
2021	62978	107,4	6642	8504	16,2
2022	66797	100,3	6675,7	7806,2	16,3

2022 в % 2018	149,8	x	97	247,2	x
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха					
2018	5642	102,2	1445,2	607,7	8,5
2019	5805	99,2	1425	723,3	8,9
2020	6017	97,6	1407,6	394,1	8,3
2021	6445	107,1	1379,9	940,7	9,4
2022	6731	100,5	1354	120	9,7
2022 в % 2018	119,3	x	93,7	19,7	x
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений					
2018	1186	102,9	571,2	31,5	3,6
2019	1324	102,9	551,6	39,7	2,5
2020	1704	102,2	546,3	39,1	2,6
2021	1867	112,6	556,9	79,7	3,4
2022	1836	96,7	552,6	63,4	1,4
2022 в % 2018	154,8	x	96,7	201,3	x

Источник: составлено и рассчитано по данным [12]

По изменению численности работников, занятых в промышленности, благоприятная динамика наблюдается только в сфере добычи полезных ископаемых, где число занятых выросло на 6,4 % [6]. В других направлениях промышленной деятельности наблюдается снижение числа занятых на 3,0 и более процентов. Наиболее высокие темпы сокращения численности работников в секторе «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», на 6,3 %.

В 2018 г. основную долю сальдированного финансового результата промышленности образовывала добыча полезных ископаемых. В 2022 г. вследствие высокого темпа роста (в 2,5 раза) доля обрабатывающего производства возросла на 31,9 процентных пунктов до 63,4 %. Более чем в 5 раз сократился сальдированный финансовый результат по сектору «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

По рентабельности производства лидирует сектор «Добыча полезных ископаемых». За исследуемые годы показатель эффективности данного направления не опускался ниже 21 %. На втором месте по этому критерию – обрабатывающие производства, где значение

показателя меняется от 11,5 до 16,3 %. Самой низкой эффективностью характеризуется сектор «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

Группировка регионов по среднегодовому темпу роста промышленного производства позволила определить субъекты РФ, характеризующиеся высокими темпами развития. К регионам с темпами роста промышленного производства свыше 10,0 % относятся 10 субъектов страны. Лидерами являются г. Москва и Московская область (табл. 3).

Таблица 3.

Группировка регионов РФ по темпам роста промышленного производства за 2018-2022 гг.

Среднегодовой темп роста, %	Количество регионов	Регионы РФ (среднегодовой темп роста, %)
Менее 0,0 %	13	Области: Сахалинская (-7,8 %), Калининградская (-4,6 %), Томская (-1,8 %), Архангельская (-0,4 %), Самарская (-0,3 %), Костромская (-0,2 %), Республики: Тыва (-3,4 %), Марий Эл (-1,1 %) Края: Камчатский (-0,4 %), Пермский (-0,2 %) Автономные округа: Чукотский (-0,9 %), Ханты-Мансийский (-0,8 %), Ненецкий (-0,6 %)
от 0,0 до 5,0 %	40	Области: Оренбургская (0,1 %), Волгоградская (0,4 %), Кемеровская (0,6 %), Липецкая (1,3 %), Новгородская (1,3 %), Челябинская (1,4 %), Ульяновская (1,4 %), Свердловская (1,7 %), Калужская (1,8 %), Курская (1,9 %), Иркутская (1,9 %), Псковская (2,0 %), Вологодская (2,1 %), Астраханская (2,7 %), Мурманская (3,0 %), Омская (3,3 %), Ленинградская (3,5 %), Амурская (3,5 %), Курганская (3,6 %), Белгородская (3,6 %), Тверская (3,7 %), Смоленская (4,2 %), Нижегородская (4,3 %), Края: Красноярский (0,1 %), Алтайский (2,1 %), Краснодарский (2,8 %), Приморский (2,8 %), Хабаровский (4,1 %), Ставропольский (4,1 %), Забайкальский (4,9 %), Республики: Коми (0,3 %), Кабардино-Балкарская (0,4 %), Карачаево-Черкесская (0,5 %), Карелия (0,9 %), Чувашская (1,7 %), Удмуртская (2,7 %), Башкортостан (3,2 %), Хакасия (4,1 %), Татарстан (4,1 %), Города: Санкт-Петербург (4,9 %)

от 5,0 до 10,0 %	22	<p>Области: Ивановская (5,9 %), Саратовская (5,9 %), Ярославская (6,0 %), Кировская (6,6 %), Воронежская (6,8 %), Новосибирская (6,9%), Орловская (6,9%), Тамбовская (7,0 %), Рязанская (7,7 %), Тюменская (7,7 %), Ростовская (8,6 %), Магаданская (8,7 %), Тульская (8,8 %)</p> <p>Республики: Мордовия (7,0 %), Ингушетия (7,9 %), Дагестан (8,1%), Чеченская (8,6 %), Алтай (8,6 %), Северная Осетия – Алания (8,9 %), Адыгея (9,5 %)</p> <p>Автономные округа: Еврейская (5,8 %)</p> <p>Города: Севастополь (7,5 %)</p>
Более 10,0 %	10	<p>Области: Владимирская (10,3 %), Пензенская (13,0 %), Брянская (13,5 %), Московская (14,4 %)</p> <p>Республики: Бурятия (10,1%), Саха (Якутия) (10,3 %), Крым (10,6%), Калмыкия (12,2 %)</p> <p>Автономные округа: Ямало-Ненецкий (10,1 %)</p> <p>Города: Москва (17,6 %)</p>

Источник: составлено и рассчитано по данным [12]

В 22 регионах страны среднегодовой темп роста промышленного производства за 2018-2022 гг. меняется в пределах от 5,0 до 10,0 %, еще в 40 субъектах он не превышает 5,0 %. При этом в 13 регионах страны выявлено снижением объемов промышленной продукции. Аутсайдерами данного рейтинга являются Сахалинская и Калининградская области, где ежегодное снижение показателя составляет в среднем 7,8 и 4,6 % соответственно.

В целом, современная промышленность РФ продолжает активно развиваться, применяя передовые технологии и модернизируя производственные площадки [3]. Промышленный сектор стремится к улучшению качества продукции, повышению эффективности производства и стимулированию инновационной деятельности, что позволяет российской промышленности укреплять свои позиции на мировом рынке и успешно конкурировать с другими странами [1].

Одной из главных тенденций развития предприятий промышленности является автоматизация производства [16]. Внедрение современных технологий и роботизированных систем позволяет повышать эффективность работы, сокращать затраты на рабочую силу и улучшать качество продукции [4]. Еще одной важной

тенденцией является развитие экологически чистых технологий [7, 9, 15]. Предприятия все чаще акцентируют внимание на уменьшении экологического ущерба, переходя на возобновляемую энергетику и внедряя системы переработки и утилизации отходов [5, 11].

Глобализация также оказывает значительное влияние на развитие промышленности [10]. Несмотря на внешнеэкономические ограничения, предприятия активно ищут новые рынки сбыта и участвуют в международных проектах и сотрудничестве. Это способствует расширению производственных мощностей, повышению конкурентоспособности и распределению рисков.

Другой важной тенденцией является развитие цифровизации и использование новейших информационных технологий [2, 8, 14]. Внедрение систем управления производством, аналитики данных и интернета вещей позволяет предприятиям улучшать планирование, контроль и оптимизацию процессов, а также создавать новые модели бизнеса [14].

При этом цифровая конкуренция является ключевым аспектом современного бизнеса в России и во всем мире. Она связана с использованием цифровых технологий и онлайн-присутствия для привлечения и удержания клиентов, улучшения операционной эффективности и развития конкурентных преимуществ [13, 17].

Заключение

Современные тенденции развития промышленных предприятий в России дают возможность выявить ключевые направления повышения цифровой конкурентоспособности отрасли (рис. 1).

Представленные векторы цифровой конкурентоспособности являются уникальным инструментом, который позволят фирмам и организациям адаптироваться к современным требованиям рынка и достичь устойчивого конкурентного преимущества в век цифровых технологий.



Рис. 1. Ключевые направления развития цифровой конкурентоспособности предприятий, регионов и страны
Источник: составлено автором

Список литературы

1. Афанасьев А.А. Промышленность России: текущее состояние и условия формирования // Вопросы инновационной экономики. 2023. Том 13. № 1. С. 105-126.
2. Доржиева В.В. Цифровая трансформация промышленности и промышленная политика в условиях внешних ограничений // Вопросы инновационной экономики. 2023. Том 13. № 2. С. 637-648.
3. Ибрагимова Р.С. Приоритетные направления реструктуризации промышленности России в условиях глобальных вызовов // Россия: тенденции и перспективы развития. 2023. №18-1. С. 626-628
4. Климачев Т.Д. Исследование практики и системных проблем применения технологий четвертой промышленной революции в раз-

- личных отраслях российской промышленности / Т.Д. Климачев, Д.А. Карасев // Вопросы инновационной экономики. 2023. Том 13. № 4. С. 2005-2024. <http://doi.org/10.18334/vinec.13.4.119582>
5. Коркин М.А. Анализ развития российской промышленности в условиях импортозамещения // Управление. 2023. Т. 11. № 1. С. 29-39.
 6. Краковская И.Н. Трансформация занятости в промышленности в условиях цифровизации: предпосылки и направления // Экономика труда. 2022. Том 9. № 1. С. 97-112.
 7. Курочкина А. А. Экологические проблемы алмазодобывающей отрасли в условиях Арктики / А. А. Курочкина, Ю. Е. Семенова // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2021. № 6(132). С. 56-61.
 8. Лукьянова К. А. Отечественные инновации как путь к импортозамещению в нефтегазовом комплексе / К. А. Лукьянова, В. Э. Полякова, С. Е. Барыкин // Неделя науки СПбПУ: Материалы научной конференции с международным участием. Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли. В 3-х частях, Санкт-Петербург, 18–23 ноября 2019 года. Том Часть 1. Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 2019. С. 278-281.
 9. Лямин Б. М. Разработка концептуальной модели управления экологическими инновационными проектами в организации / Б. М. Лямин, А. В. Черникова // Экономические науки. 2021. № 204. С. 259-266. <https://doi.org/10.14451/1.204.259>
 10. Пиргульева Д. Автоматизация технологических процессов и производств: современные тенденции и влияние на промышленность // Интернаука. 2023. № 45-4(315). С. 16-17.
 11. Полянская О. А. Экологизация производства как основа конкурентоспособности предприятий лесопромышленного комплекса / О. А. Полянская, А. Е. Михайлова, В. Е. Засенко // Петербургский экономический журнал. 2017. № 3. С. 76-84.
 12. Промышленное производство в России. 2023: Стат.сб./Росстат. М., 2023. 259 с.

13. Промышленность России: итоги 2023 года // Экономика железных дорог. 2024. № 2. С. 11-12.
14. Стельмашонок Е. В. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса: анализ перспектив / Е. В. Стельмашонок, В. Л. Стельмашонок // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. Т. 13. № 2. С. 336-365. <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2021-13-2-336-365>
15. Суворова С. Д. «Зеленая» трансформация бизнеса: решение об устойчивом развитии / С. Д. Суворова, О. М. Куликова // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2021. № 7(57). С. 85-90. <https://doi.org/10.47581/2021/PS-3/IE.7.57.14>
16. Суворова С. Д. Технологические инновации, определяющие приоритеты развития бизнеса / С. Д. Суворова, О. М. Куликова // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2021. № 8(58). С. 128-133. <https://doi.org/10.47581/2021/PS-94/IE.8.58.17>
17. Урасова А.А. Актуальные факторы стратегической конкурентоспособности промышленности субъектов Российской Федерации в новых условиях / А.А. Урасова, Е.В. Щеглов // Экономика, предпринимательство и право. 2023. Т. 13, № 2. С. 365-380.

References

1. Afanasyev A.A. Russian industry: current state and conditions of formation. *Voprosy innovatsionnoy ekonomiki*, 2023, vol. 13, no. 1, pp. 105-126.
2. Dorzhieva V.V. Digital transformation of industry and industrial policy under external constraints. *Voprosy innovatsionnoy ekonomiki*, 2023, vol. 13, no. 2, pp. 637-648.
3. Ibragimova R.S. Priority directions of restructuring of the Russian industry in the conditions of global challenges. *Russia: trends and prospects of development*, 2023, no. 18-1, pp. 626-628
4. Klimachev T.D. Research of practice and system problems of the fourth industrial revolution technologies application in different branches of the Russian industry / T.D. Klimachev, D.A. Karasev. *Voprosy inno-*

- vatsionnoy ekonomiki*, 2023, vol. 13, no. 4, pp. 2005-2024. <http://doi.org/10.18334/vinec.13.4.119582>
5. Korkin M.A. Analysis of the Russian industry development in the conditions of import substitution. *Management*, 2023, vol. 11, no. 1, pp. 29-39.
 6. Krakovskaya I.N. Transformation of employment in industry in the conditions of digitalization: prerequisites and directions. *Labor Economics*, 2022, vol. 9, no. 1, pp. 97-112.
 7. Kurochkina A. A. Environmental problems of the diamond mining industry in the Arctic / A. A. Kurochkina, Y. E. Semenova. *Izvestiya St. Petersburg State Economic University*, 2021, no. 6(132), pp. 56-61.
 8. Lukyanova K. A. Domestic innovations as a way to import substitution in oil and gas complex / K. A. Lukyanova, V. E. Polyakova, S. E. Barykin. *Week of Science SPbPU: Proceedings of the scientific conference with international participation. Institute of Industrial Management, Economics and Trade*. In 3 parts, St. Petersburg, November 18-23, 2019. Part 1. St. Petersburg: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, 2019, pp. 278-281.
 9. Lyamin B. M. Development of a conceptual model for managing environmental innovation projects in the organization / B. M. Lyamin, A. V. Chernikova. *Economic Sciences*, 2021, no. 204, pp. 259-266. <https://doi.org/10.14451/1.204.259>
 10. Pirgulyeva D. Automation of technological processes and productions: current trends and impact on industry. *Internauka*, 2023, no. 45-4(315), pp. 16-17.
 11. Polyanskaya O. A. Ecologization of production as the basis of competitiveness of enterprises of timber industry complex / O. A. Polyanskaya, A. E. Mikhailova, V. E. Zasenkov. *St. Petersburg Economic Journal*, 2017, no. 3, pp. 76-84.
 12. *Industrial production in Russia. 2023: Stat.sb./Rosstat. M.*, 2023, 259 p.
 13. Industry in Russia: the results of 2023. *Railroad Economics*, 2024, no. 2, pp. 11-12.
 14. Stelmashonok E. V. Digital transformation of agroindustrial complex: analyzing the prospects / E. V. Stelmashonok, V. L. Stelmashonok. *Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 336-365. <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2021-13-2-336-365>

15. Suvorova S. D. "Green" transformation of business: a decision on sustainable development / S. D. Suvorova, O. M. Kulikova. *Innovative economy: prospects of development and improvement*, 2021, no. 7(57), pp. 85-90. <https://doi.org/10.47581/2021/PS-3/IE.7.57.14>
16. Suvorova S. D. Technological innovations that determine the priorities of business development / S. D. Suvorova, O. M. Kulikova. *Innovative economy: prospects of development and improvement*, 2021, no. 8(58), pp. 128-133. <https://doi.org/10.47581/2021/PS-94/IE.8.58.17>
17. Urasova A.A. Actual factors of strategic competitiveness of the industry of the subjects of the Russian Federation in new conditions / A.A. Urasova, E.V. Shcheglov. *Economics, Entrepreneurship and Law*, 2023, vol. 13, no. 2, pp. 365-380.

ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ

Козин Илья Николаевич, аспирант

*Ульяновский государственный университет
ул. Льва Толстого, 42, г. Ульяновск, 432970, Российская Федерация
koin@unikomlc.ru*

Чувашлова Марина Владимировна, декан факультета управления,

доктор экономических наук, доцент
*Ульяновский государственный университет
ул. Льва Толстого, 42, г. Ульяновск, 432970, Российская Федерация
chuvashlova@mail.ru*

Козин Андрей Николаевич, MBA, заместитель генерального директора

*Центр развития промышленности Ульяновской области
ул. Юности, 2, стр. 3, г. Ульяновск, 432000, Российская Федерация
andrey_82@mail.ru*

DATA ABOUT THE AUTHORS

Илья Н. Козин, postgraduate student

Ulyanovsk State University

42, Lev Tolstoy Str., Ulyanovsk, 432970, Russian Federation

koin@unikomlc.ru

Marina V. Chuvashlova, Dean of the Faculty of Management, Doctor of Economics, Associate Professor

Ulyanovsk State University

42, Lev Tolstoy Str., Ulyanovsk, 432970, Russian Federation

chuvashlova@mail.ru

Andrey N. Kozin, MBA, Deputy General Director

Industrial Development Center of Ulyanovsk region

2/3, Yunosti Str., Ulyanovsk, 432000, Russian Federation

andrey_82@mail.ru

Поступила 01.06.2024

После рецензирования 15.06.2024

Принята 24.06.2024

Received 01.06.2024

Revised 15.06.2024

Accepted 24.06.2024