

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.83.59.008

## **Анализ тенденций развития промышленного сектора экономики России и регионов**

**Лукинова Ольга Анатольевна**

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры,  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил  
«Военно-воздушная академия  
им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,  
394064, Российская Федерация, Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54А;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Попова Светлана Владимировна**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры,  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил  
«Военно-воздушная академия  
им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,  
394064, Российская Федерация, Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54А;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Моисеева Владлена Михайловна**

Кандидат экономических наук,  
доцент кафедры,  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил  
«Военно-воздушная академия  
им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,  
394064, Российская Федерация, Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54А;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Писаренко Наталья Дмитриевна**

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры информационных технологий в экономике,  
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова (Воронежский филиал),  
394030, Российская Федерация, Воронеж, ул. Карла Маркса, 67;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

### **Аннотация**

Актуальность проведенного исследования заключается в том, что промышленный сектор, несомненно, важен для экономики современной России и регионов, так как

результаты развития промышленности определяют уровень и качество экономического роста, возможность производить необходимые для потребления товары и услуги, оказывают существенное влияние на формирование ВВП страны и ВРП регионов. В промышленности России заложен значительный потенциал, успешная реализация которого будет способствовать достижению долгосрочного устойчивого роста экономики. В статье проанализированы тенденции развития промышленного сектора экономики России и регионов; исследованы динамика основных экономических показателей промышленности России за 2017-2020 гг. и структура экономики России. Проведено исследование результатов и перспектив развития промышленности России с учетом данных Прогноза социально-экономического развития РФ на 2022 г. и на плановый период 2023-2024 гг. статистическими, экспертными и маркетинговыми методами. Показано, что проект «Новая индустриализация», реализуемый в регионе предусматривает активное расширение рынков сбыта отечественной продукции и диверсификацию высокотехнологичных предприятий; создание инвестпроектов по строительству и перевооружению промышленных производств; расширение инфраструктуры и поддержку развития индустриального парка, особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития; увеличение инвестиций в основной капитал и решение вопросов импортозамещения, что приведет к повышению качества жизни населения региона путем ликвидации безработицы.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Лукинова О.А., Попова С.В., Моисеева В.М., Писаренко Н.Д. Анализ тенденций развития промышленного сектора экономики России и регионов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 3А. С. 232-245. DOI: 10.34670/AR.2022.83.59.008

#### **Ключевые слова**

Промышленность, производство, экономика, индустриализация, стратегия, проект.

## **Введение**

Актуальность проведенного исследования заключается в том, что промышленный сектор, несомненно, важен для экономики современной России и регионов, так как результаты развития промышленности определяют уровень и качество экономического роста, возможность производить необходимые для потребления товары и услуги, оказывают существенное влияние на формирование ВВП страны и ВРП регионов. В промышленности России заложен значительный потенциал, успешная реализация которого будет способствовать достижению долгосрочного устойчивого роста экономики. Развитие промышленности в России должно быть направлено на укрепление ее позиций на международной арене, а для того, чтобы Россия вошла в число пяти крупнейших экономик мира необходимо обеспечить уверенный рост национальной экономики за счет опережающего по отношению к росту ВВП развития промышленности. Перед правительством РФ, субъектами РФ, ведущими экономистами и бизнес-сообществом поставлены задачи по достижению темпов роста национальной экономики, опережающих среднемировые, обозначенные Указом Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

### Основная часть

Если проанализировать структуру экономики России в первое десятилетие XXI века, то можно увидеть уменьшение доли промышленности и рост доли услуг в ВВП, связанные с увеличением услуг платного характера, расширением торговли и бытового обслуживания населения, неконтролируемыми процессами приватизации. Положение России в мировом экономическом пространстве характеризуется отставанием, как в области индустриализации, так и постиндустриализации. Кроме того, можно отметить назревшие социально-экономические проблемы, вызванные неопределенностью экономической ситуации, социальной нестабильностью, снижением экономической и инвестиционной активности, девальвацией рубля. Все сказанное выше ограничивает скорость восстановления экономического роста и вызывает необходимость поиска новых направлений экономического развития. Исследование зарубежного опыта построения постиндустриальной экономики позволило отметить, что главным источником роста ВВП стало получение высоких доходов от монополизации ресурсов, а также развития непроизводственных услуг. При этом можно судить о снижении доли промышленного производства в структуре ВВП с 40% практически до 10-12% в Великобритании, США [Лукинова, Гусева, Писаренко, 2022].

Данные по динамике промышленного производства России за 2017-2020 гг. [Федеральная служба государственной статистики, www] можно представить рисунком 1, который подтверждает спад промышленного производства в 2020 году.



**Рисунок 1 - Изменение индекса промышленного производства (ИПП) России за 2017-2020 год, %**

Что касается периода 2017-2019 гг., то прирост ИПП к предыдущему периоду в среднем составил 3,5%. Что касается обрабатывающих производств и производств по добыче полезных ископаемых, то здесь можно также отметить спад производства в 2020 г. Такая отрицательная динамика показателей отечественной промышленности вызвана ухудшением

эпидемиологической ситуации внутри страны и в странах, с которыми Россию связывают торговые потоки, ростом цен на сырьевые товары на мировых биржах, сокращением государственных программ и мер, стимулирующих потребительский спрос.

Показатели экономики добывающего и обрабатывающего промышленных производств России показаны в таблице 1.

**Таблица 2 - Динамика основных экономических показателей промышленности России за 2017-2020 гг.**

	2017	2018	2019	2020	Темп изменения, %			
					<u>2018</u> 2017	<u>2019</u> 2017	<u>2020</u> 2017	<u>2020</u> 2019
Валовой внутренний продукт, млрд руб.	91843,1	103861,6	109241,5	106967,5	113,1	118,9	116,5	97,9
Основные фонды, млрд руб.	48685,2	53881,5	58853,0	66029,2	110,7	120,9	135,6	112,2
Среднегодовая численность занятых в промышленном производстве, млн чел.	13,7	13,6	13,4	13,1	99,3	97,8	95,6	97,8
Удельный вес занятых в общей численности занятых, %	19,0	18,9	18,9	18,9	99,5	99,5	99,5	100,0
Среднегодовая численность работников организаций, тыс. чел.:								
добыча полезных ископаемых	993,1	990,3	1012,2	1012,4	99,7	101,9	101,9	100,0
обрабатывающие производства	6896,6	6880,4	6795,4	6684,5	99,8	98,5	96,9	98,4
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг, млрд руб.:								
добыча полезных ископаемых	13916	18194	18324	14499	130,7	131,7	104,2	79,1
обрабатывающие производства	38712	44600	47436	47783	115,2	122,5	123,4	100,7
Сальдированный финансовый результат, млрд руб.:								
добыча полезных ископаемых	2556,3	4317,6	3359,3	3331,1	168,9	131,4	130,3	99,2
обрабатывающие производства	2294,8	3158,2	4202,3	3674,7	137,6	183,1	160,1	87,4
Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг, %:								
добыча полезных ископаемых	24,6	31,4	28,0	21,9	127,6	113,8	89,0	78,2
обрабатывающие производства	10,9	12,0	11,5	11,6	110,1	105,5	106,4	100,9

Базовым периодом для анализа был принят 2017 год. Анализируя данные таблицы 1, можно отметить, что ВВП России в 2017 г. составил 91843,1 млрд руб., в 2018 г. – 103861,6 млрд руб., в 2019 г. – 109241,5 млрд руб., в 2020 г. – 106 967,4 млрд руб. касательно расчетов и результатов объема в стране. По данному показателю наметился спад производства в 2020 г. в таких отраслях, как добыча нерудных полезных ископаемых, производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; кожевенная промышленность, нефте- и газодобыча; добыча угля, производство кокса и нефтепродуктов, металлургическое производство. В условиях пандемии предприятия промышленности оказались гораздо устойчивее сферы услуг. Наиболее существенный вклад в увеличение объемов промпроизводства был внесен фармацевтикой,

медицинской промышленностью, производством средств защиты. Валовой внутренний продукт является одним из пунктов благополучия страны и уровня экономического развития. Темпы прироста ВВП, следующие: в 2018 г. по сравнению с 2017 г. (базовым периодом) составил 13,1%, в 2019 г. – 18,9%, в 2020 г. – 16,5%. В 2020 г. относительно предыдущего 2019 г. темп прироста составляет минус 2,1%, прослеживается незначительная отрицательная динамика изменения показателя. Основные фонды промышленности за исследуемый период имеют положительную динамику с 48685,2 млрд руб. (2017 г.) до 66029,2 млрд руб. (2020 г.), которая объясняется материально-технологическим обновлением и модернизаций производственного комплекса России. В соответствии с Государственной программой РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (ГП-16, госпрограмма) осуществлялось обновление технологической и материальной базы отраслей промышленности, обеспечение промышленности средствами производства, шла координация программ технологического развития отраслей промышленности с тенденциями спроса на технологическую продукцию, происходило обеспечение потребности промышленности в доступных, технологичных и экологичных традиционных и новых материалах. Все это способствует обеспечению темпа роста валового внутреннего продукта страны выше среднемирового и реального росту инвестиций в основной капитал предприятий обрабатывающей промышленности. Темпы изменения основных фондов промышленности, следующие: 2018 г. – 110,7%, 2019 г. – 120,9%, 2020 г. – 135,6%. Имеет место территориальная ориентация основных производственных фондов, так в Центральной части России, Поволжье, на Урале и восточной части Западной Сибири сконцентрировано 60% всех производственных фондов России [там же].

Удельный вес занятых в промышленном производстве в общей численности занятых за 2017-2020 гг. в среднем составил 18,9%.

Динамика среднегодовой численности работников предприятий добывающей промышленности за исследуемый период положительная, однако можно отметить медленный рост, обусловленный тем, что в 2017 г. работало 993,1 тыс. человек, а в 2020 г. – 1012,4 тыс. чел. Что касается предприятий обрабатывающей промышленности, то на них работает больше работников, чем на предприятиях по добыче полезных ископаемых приблизительно в 6-7 раз. На этих производствах можно отметить сокращение персонала с 2017 по 2020 гг.

Объем отгруженных товаров собственного производства на добывающем промышленном производстве имел положительную динамику за 2017-2019 гг. Так, в 2017 г. предприятиями по добыче полезных ископаемых было отгружено продукции на сумму 13916 млрд руб., в 2018 г. – 18194 млрд руб., в 2019 г. – 18324 млрд руб. Что касается 2020 г., то данный показатель уменьшился и принял значение, равное 14499 млрд руб. Предприятиями обрабатывающих производств было отгружено товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в 2017 г. на сумму 38712 млрд руб., в 2018 г. – 44600 млрд руб., в 2019 г. – 47436 млрд руб., в 2020 г. – 47783 млрд руб. Можно отметить рост данного показателя за весь исследуемый период. Темп прироста данного показателя в 2018 г. составил: по добыче полезных ископаемых – 30,7%, а на обрабатывающих производствах – 15,2%, а в 2020 г. – 4,2% и 23,4% соответственно. Это говорит о том, что в 2020 г. предприятия обрабатывающих производств улучшили работу, а предприятия добывающей отрасли наоборот.

Сальдированный финансовый результат предприятий добывающей промышленности за исследуемый период имел наибольшее значение в 2018 г. (4317,6 млрд руб.), а предприятий обрабатывающей промышленности в 2019 г. (4202,3 млрд руб.). Данный показатель имеет

высокие значения темпа прироста: в 2018 г. – 68,9%, в 2019 г. – 31,4%, в 2020 г. – 30,3%. (по сравнению с базисным 2017 г.). Обобщая финансовые результаты работы добывающей и обрабатывающей отрасли можно отметить в 2020 г. незначительное ухудшение их работы по сравнению с 2019 г. в связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой в стране, а с 2017-2019 гг. – улучшение. Найденные значения темпа изменения в 2020 г. по сравнению с 2019 г. в промышленном производстве (для добывающей отрасли – 99,2%, а для обрабатывающей отрасли – 87,4%) характеризуют незначительное ухудшение финансовых результатов деятельности предприятий.

Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг обрабатывающих производств в 2020 г. незначительно увеличилась по сравнению с 2019 г. и составила 11,6%, а добывающих производств за 2018-2020 гг. уменьшилась с 31,4% до 21,9%.

Что касается текущих тенденций развития промышленности, то в 2021 г. российская промышленность стала восстанавливать отечественное производство. Можно отметить рост производства как добывающих, так и обрабатывающих отраслей. Основной вклад в рост промышленного производства в 2021 г. внесли добывающие отрасли за счет роста спроса на энергетический уголь и природный газ и ослабления влияния ограничений, связанных с соглашением ОПЕК+.

Проведя исследование перспектив развития промышленности России с учетом данных Прогноза социально-экономического развития РФ на 2022 г. и на плановый период 2023–2024 гг., можно отметить то, что лидерами российской промышленности должны стать отрасли, обеспечивающие инвестиционную модель развития, экспортно-ориентированные отрасли обрабатывающей промышленности, сфера информационных технологий, строительный и транспортный комплексы, а также сектора недвижимости и профессиональных услуг [Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации..., www].

Согласно классификации Всемирного банка Россия относится к странам со средним уровнем развития и доходами выше среднего, что фактически означает исчерпание потенциала «догоняющего» роста. При этом для достижения целевых ориентиров, определенных Президентом РФ, темп экономического роста в России должен составлять 3-3,5% ежегодно.

В отраслевом разрезе РФ нефтегазовый сектор, черная и цветная металлургия, общее и транспортное машиностроение, производство пищевых продуктов выступают ядром отечественной промышленности. На момент исследования доли промышленности и трудоспособного населения в ВВП страны составляют примерно 40% и 32% соответственно. Доля промышленного производства по добыче полезных ископаемых в общей структуре промышленного производства занимает 39%, а обрабатывающих предприятий – 51%.

Остановившись подробно на региональных особенностях развития промышленности, рассмотрим крупный индустриальный центр ЦФО с развитой диверсифицированной структурой – Воронежскую область, которая за последние 15 лет имела динамику развития промышленности, опережающую среднероссийские значения в среднем на 5% (среднегодовые темпы роста – 107,3% при общероссийском показателе – 102,3%). В регионе находится большое количество крупных предприятий федерального значения, предприятия атомной энергетики и ОПК. В настоящее время в регионе реализуются «дорожные карты» использования инновационных технологий, продукции и услуг предприятий для нужд государственных корпораций. Большое внимание при их разработке должно отводиться информационной составляющей принятия эффективных управленческих решений [Писаренко, Лукинова, 2021].

В конце декабря 2020 г. утвержден стратегический проект «Новая индустриализация

региона», который стал составной частью Стратегии социально-экономического развития области до 2035 г. [Воронежская область. Официальный портал..., www]. Реализация данного проекта предусматривает увеличение объемов и темпов развития промышленного производства, создание комфортных условий ведения бизнеса, включающих инвестиционный климат. Для реализации проекта разработан план-график первоочередных мероприятий, а также разрабатывается «План продвижения Воронежской области», который должен обеспечивать привлечение резидентов на все перечисленные инвестиционные площадки.

Большое внимание в проекте уделено развитию инфраструктурных элементов промышленного производства, которые включают индустриальный парк, особую экономическую зону, территории опережающего социально-экономического развития. Опираясь на то, что кластеризация является одним из действенных механизмов не только формирования, но и развития кооперационных связей, предприятия, объединяющиеся в кластеры, укрепляют хозяйственно-технологическую самостоятельность. Это способствует увеличению инвестиций в основной капитал и также решению вопросов импортозамещения. Консолидация ресурсов предприятий в кластерные образования позволяет малым предприятиям претендовать на выполнение заказов для крупных госкорпораций. В регионе на сегодняшний день осуществляют деятельность два промышленных кластера. Это кластер производителей нефтегазового и химического оборудования, который появился в 2016 году. Второй кластер – Межрегиональный насосостроительный Кластер, включающий предприятия Воронежской и Липецкой областей. Количество участников нефтегазового кластера с момента его регистрации возросло с 15 до 22, а объем отгруженных товаров / оказанных услуг по итогам 2020 составил 22 млрд руб. В Межрегиональном кластере количество участников также выросло – с 10 до 16 (объем отгруженных товаров – 3,3 млрд руб.). На базе двух кластеров действуют технопарки. Например, технопарк «Космос-Нефть-Газ» приобрел статус технопарка 25.04.2008 г. и занимается деятельностью по управлению финансово-промышленными группами и холдинг-компаниями; консультированием по вопросам коммерческой деятельности и управления; производством и реализацией промышленной продукции для нефтегазодобывающей промышленности. Резидентами технопарка являются 5 инновационно-ориентированных предприятий, из них 1 крупное, 2 малых и 2 средних. Общее количество рабочих мест в организациях-резидентах – 937, из них 581 образовано субъектами МСП (107 – в малых организациях и 474 – в средних организациях). Еще одним инструментом регионального развития является созданная двухуровневая система индустриальных парков, размещающая в себе 120 резидентов и более 6,2 тыс. рабочих мест.

Таким образом, промышленный комплекс региона находится в тесном взаимодействии с крупным бизнесом, в котором есть государственное участие (общий объем поставок для нужд крупных компаний в 2020 г. составил 16 млрд руб.).

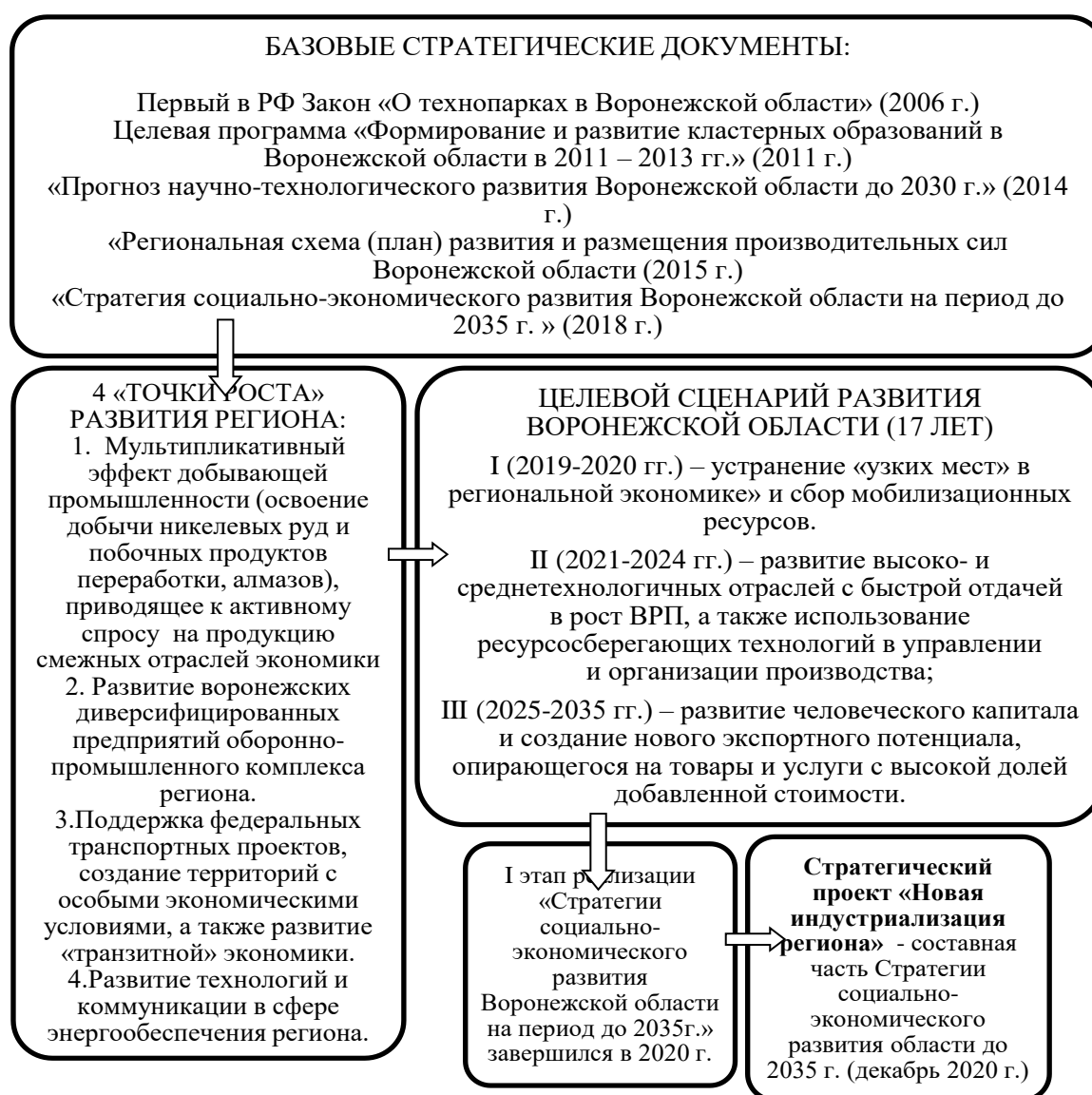
Тенденция к новой индустриализации экономики России была намечена президентом РФ В.В. Путиным в 2011 году в связи: с отказом от сырьевой модели экономики, созданием миллионов новых рабочих мест и социальной ответственностью бизнеса. С этого периода в стране разрабатывалась нормативно-правовая база [Путин: Новая индустриализация..., www].

При индустриализации необходимо добиться корреляции между наукой, технологиями и инновациями. Новые технологии производства дают конкурентные преимущества отечественным продуктам и услугам на внутренних и мировых рынках. Значимость технологических инноваций для экономики объясняется следующими факторами: технология является постоянно пополняемым ресурсом, которые генерирует богатство; выступает

фактором повышения производительности и конкурентоспособности, а также средством объединения интересов науки, бизнеса и правительства [Лукинова, Писаренко, Гусева, 2019].

Воронежская область выбрала за основу развития экономики – модель опережающего развития. Процесс формирования конкурентных преимуществ экономики региона можно представить рисунком 2. Как видно из рисунка, в области была создана необходимая нормативно-правовая база, приняты законы, программы, разработаны стратегические документы планирования, выбраны «точки роста» развития региона.

В результате проведения экспертного опроса, основанного на оценке силы влияния выявленных возможностей на социально-экономическое развитие региона и вероятности их использования с учетом его сильных и слабых сторон, были выделены стратегические цели и разработаны сценарии их достижения. Этапы целевого сценария приведены на рисунке 2 [Лукинова, Гусева, Писаренко, 2022].



**Рисунок 2 - Процесс формирования конкурентных преимуществ экономики Воронежской области в промышленности**



В 2020 г. завершился первый этап реализации «Стратегии-35» и разработан проект новой индустриализации региона. На I этапе реализации регион нарастил финансовый потенциал.

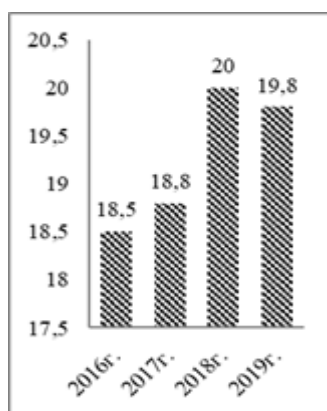
ВРП региона с 1046,1 млрд руб. в 2019 году к 2035 году должен достигнуть прогнозного значения 3223,1 млрд руб. (увеличится в 3,1 раза), а по объему инвестиций в основной капитал можно судить о положительной динамике. Новая индустриализация должна способствовать увеличению вклада в экономическую динамику высоко- и среднетехнологичных производств – до 17% совокупного вклада в прирост ВВП (в 2 раза).

Планирование развития промышленного сектора Воронежской области будет осуществляться в среднесрочной перспективе на основе увеличения физического объема промышленности. В ходе проведенного исследования был отмечен положительный рост промышленности в 2020 г. несмотря на трудности, вызванные пандемией коронавируса. В регионе по итогам 2020 г. ИПП, характеризующий изменение объемов отгрузки продукции в денежном выражении с учетом инфляции составил 103,8% к аналогичному показателю 2019 г. Если сравнивать этот показатель с величиной в среднем по России (Рис. 1), то он превышает значения данного показателя, равному 97,9%. При этом добыча полезных ископаемых в регионе снизилась на 0,1%, а производство в обрабатывающей промышленности выросло на 2,2%, в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционировании воздуха – на 16,7% [Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области, [www](http://www); Федеральная служба государственной статистики, [www](http://www)].

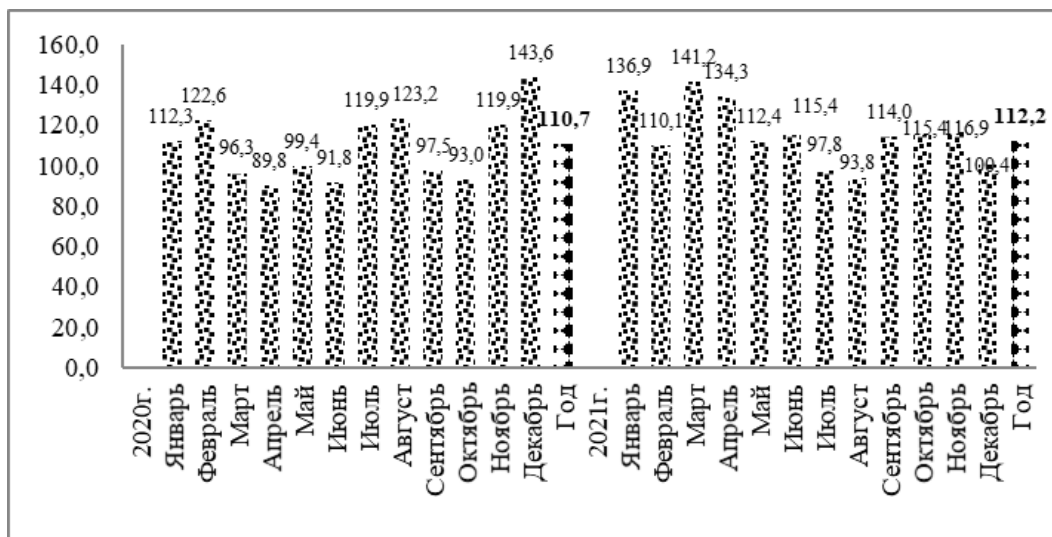
Рост ИПП в регионе обеспечивают энергетические компании, такие как Нововоронежская АЭС и местный филиал «Квадры», ИПП которых принял значение 123,1%. В обрабатывающих производствах индекс зафиксирован на уровне 105%, в добыче полезных ископаемых – в 100,1%. В зоне падения только коммунальные предприятия – 95,1% [Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области, [www](http://www)].

Развитие высокотехнологичных отраслей происходит с быстрой отдачей в рост ВРП, что подтверждают данные рисунков 3,4.

Из рисунка 3 видно, что в 2018 г. вклад высокотехнологичных отраслей в развитие отечественной промышленности наиболее высокий - 20%. Что касается 2019 г., то значение показателя составляет 19,8%, что превышает значения показателя 2016 года. Что касается, индексов производства по видам деятельности высокого технологичного уровня в 2020 году составили 110,7%, а в 2021 году – 112,2% (Рисунок 4).



**Рисунок 3 - Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте за 2016–2019 гг., %**



**Рисунок 4 - Индексы производства по видам деятельности высокого технологического уровня к соответствующему периоду предыдущего года, %**

Для оценки конкурентных преимуществ региона был проведен сравнительный анализ соседних областей, граничащих с Воронежской областью и входящих в Центральное Черноземье по показателю развития промышленного производства – ИПП за 2020 г. исходя из статистических данных. За ближайшего конкурента была принята Курская область: по результатам исследования было получено, что в 2020 году ИПП – 98,6%, а индекс обрабатывающих производства региона равен 97,3%. у добывающих производств – 93,1%. Однако работа энергокомпании Курская АЭС обеспечила прирост показателя, равный 4,4%, такого же прироста показателя обеспечила работа коммунальной отрасли.

Что касается Орловской области (ИПП 103,5%), Липецкой области (103,4%), Белгородской области (101,3%), то воронежская промышленность занимала лучшие позиции в 2020 г. По данным рейтинга НПО «Криста», опубликованном на сайте <https://www.iminfin.ru/news/>, Воронежская область в 2021 г. по ИПП входит в рейтинг по Федеральному округу со значением 1, а по Российской Федерации со значением 4. Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг составил 136436,0 млн руб., что в рейтинге позволило занять 3 место (по Федеральному округу) и 12 место по РФ. Доля субъекта в РФ составляет 2,39%. Сравнение показателей промышленного производства по регионам России в 2021 году показано в таблице 2 [Промышленное производство в российских регионах..., www].

Анализ структуры ВРП в разрезе видов экономической деятельности показывает, что в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве создается около 40% ВРП, в секторе непроемственных услуг преобладает торговля – 19%. В экономике Воронежской области превалирует индустриально-аграрная составляющая, развитие которой тесно связано с базовыми отраслями экономики региона с долей 80% от общего объема промышленной продукции региона. Таким образом, выделим системообразующие отрасли промышленности за 2020 г.: нефтегазовое машиностроение, мебельная промышленность, машиностроение для пищевой промышленности, радиоэлектроника, ракетно-космическая отрасль.

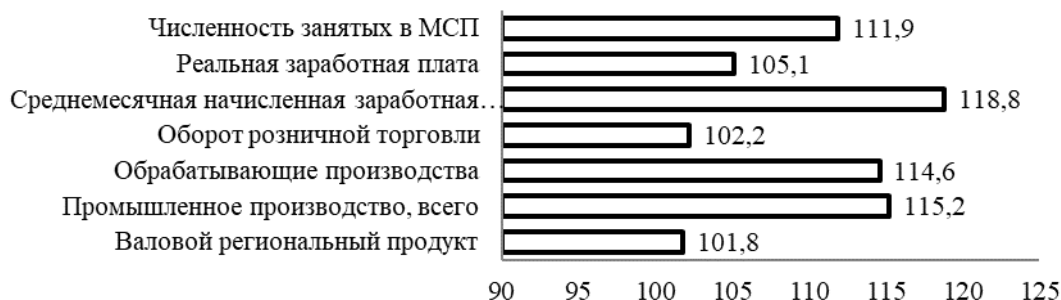
**Таблица 3 - Сравнение показателей промышленного производства по регионам России**

Территория	Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг, млн руб.	Ранг по ФО	Ранг по РФ	Доля в РФ, %	ИПП, %	Ранг по ФО	Ранг по РФ
г. Москва	778671,0	1	1	13,61	99,7	6	28
Тюменская область	314089,0	1	2	5,49	90,2	3	75
Свердловская область	236469,0	2	4	4,13	99,7	1	28
Ростовская область	155706,0	1	9	2,72	97,7	6	40
Воронежская область	136436,0	3	12	2,39	116,7	1	4
Иркутская область	133106,0	2	13	2,33	102,6	2	16

Реальные значения статистических социально-экономических показателей региона оказались выше прогнозируемых в «Стратегии-35», что и показывает рисунок 5. За базовый период для расчета был взят 2019 г. Итоги социально-экономического развития региона за 2021 год подтвердили рост экономики Воронежской области. Объем валового регионального продукта составил в 2021 году 1083,9 млрд руб. плюс 1,8% к уровню допандемийного 2019 г., что по сравнению с 2019 г. больше на 81,3 млрд руб. или (при значении показателя 2019 г. в 1002,6 млрд руб.) [Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области, www].

Большой вклад в достижение показателей, приведенных на рисунке 5, области удалось достичь благодаря комплексу мер, реализуемых при внедрении стратегического проекта «Новая индустриализация».

Промышленное производство в 2021 г. увеличилось на 15,2% к 2019 г., в том числе в обрабатывающих отраслях – на 14,6%. Положительную динамику промышленности Воронежской области в 2020–2021 гг. обеспечили также меры господдержки, такие как снятие жестких ограничений во время режима самоизоляции. Важную роль в росте промышленности региона сыграли предприятия непрерывного цикла – «Минудобрения», завод полупроводниковых приборов «Микрон» и «Воронежсинтезкаучук», предприятие холдинга «Сибур».



**Рисунок 5 - Темпы роста социально-экономического развития Воронежской области за 2021 г., %**

## Заключение

Таким образом, за последние годы создан и частично реализован серьезный инструментарий государственной поддержки новой индустриализации экономики России и регионов, а также необходимые условия для достижения конкурентных преимуществ экономики в промышленности. Новая индустриализация России позволит обеспечить рост ВВП, увеличит долю высоко- и средне-технологичных обрабатывающих производств, вклад сектора формирования человеческого капитала. Она предусматривает трансформацию отечественной промышленности за счет строительства и модернизации промышленных производств, расширения инфраструктуры, увеличения инвестиций в основной капитал и решения вопросов импортозамещения. Процесс формирования конкурентных преимуществ Воронежской области в промышленности осуществляется поэтапно, включает в себя разработку и запуск стратегического проекта «Новая индустриализация», результатами реализации которого уже стали принятые решения о внедрении инвестпроектов по строительству и перевооружению промышленных производств, а также достигнутые социально-экономические индикаторы итогов работы региона за 2020–2021 гг.

## Библиография

1. Воронежская область. Официальный портал органов власти. URL: <https://www.govvrn.ru/>
2. Лукинова О.А., Гусева Л.П., Писаренко Н.Д. Исследование стратегических и региональных аспектов индустриализации экономики России // Финансовые рынки и банк. 2022. № 1. С. 81-87.
3. Лукинова О.А., Писаренко Н.Д., Гусева Л.П. Инновационно-технологическое развитие как фактор экономического роста Российской Федерации // Инновации и инвестиции. 2019. № 1. С. 16-22.
4. Минпромторг России. URL: <https://minpromtorg.gov.ru/?http://minpromtorg.gov.ru>
5. Писаренко Н.Д., Лукинова О.А. К вопросу моделирования дорожных карт в форсайт-исследованиях // Математические методы и информационные технологии. Воронеж: Научная книга, 2021. С. 37-45
6. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов. URL: <https://legalacts.ru/doc/prognoz-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-rossiiskoi-federatsii-na-2022-god-i/>
7. Промышленное производство в российских регионах. URL: <https://www.iminfin.ru/news/432-sravnenie-regionov-ro-pokazatelyam-promyshlennogo-proizvodstva>
8. Путин: Новая индустриализация потребует 43 трлн. рублей инвестиций в экономику РФ. URL: <https://er.ru/activity/news/>
9. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области. URL: <https://voronezhstat.gks.ru/>
10. Указ Президента РФ от 7.05. 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
11. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>

## Analysis of trends in the development of the industrial sector of the economy of Russia and the regions

**Ol'ga A. Lukinova**

PhD in Technical Science, Associate Professor,  
Air Force Academy,  
394064, 54A, Starykh Bol'shevikov str., Voronezh, Russian Federation;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Svetlana V. Popova**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Air Force Academy,  
394064, 54A, Starykh Bol'shevikov str., Voronezh, Russian Federation;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Vladlena M. Moiseeva**

PhD in Economics,  
Associate Professor,  
Air Force Academy,  
394064, 54A, Starykh Bol'shevikov str., Voronezh, Russian Federation;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Natal'ya D. Pisarenko**

PhD in Technical Science,  
Associate Professor of the Department of Information Technologies in Economics,  
Plekhanov Russian University of Economics (Voronezh branch),  
394030, 67, Karla Marksa str., Voronezh, Russian Federation;  
e-mail: Lu\_5555@mail.ru

**Abstract**

The relevance of the study is that the industrial sector is undoubtedly important for the economy of modern Russia and the regions, since the results of industrial development determine the level and quality of economic growth, the ability to produce goods and services necessary for consumption, have a significant impact on the formation of the country's GDP and GRP of the regions. The Russian industry has significant potential, the successful implementation of which will contribute to achieving long-term sustainable economic growth. The article analyzes the trends in the development of the industrial sector of the economy of Russia and regions; the dynamics of the main economic indicators of Russian industry for 2017-2020 has been studied. A study was made of the results and prospects for the development of Russian industry, considering the data of the Forecast of the socio-economic development of the Russian Federation for 2022 and for the planned period of 2023-2024. statistical, expert and marketing methods. It is shown that the project called "New Industrialization", implemented in the region, provides for the active expansion of markets for domestic products and the diversification of high-tech enterprises; creation of investment projects for the construction and re-equipment of industrial facilities; expansion of infrastructure and support for the development of an industrial park, a special economic zone, increasing investment in fixed capital and solving issues of import substitution, which will lead to an increase in the quality of life of the population of the region by eliminating unemployment.

**For citation**

Lukinova O.A., Popova S.V., Moiseeva V.M., Pisarenko N.D. (2022) Analiz tendentsii razvitiya promyshlennogo sektora ekonomiki Rossii i regionov [Analysis of trends in the development of the industrial sector of the economy of Russia and the regions]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (3A), pp. 232-245. DOI: 10.34670/AR.2022.83.59.008

**Keywords**

Industry, production, economy, industrialization, strategy, project

**References**

1. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki* [Federal State Statistics Service]. Available at: <http://www.gks.ru> [Accessed 03/03/2022]
2. Lukinova O.A., Guseva L.P., Pisarenko N.D. (2022) Issledovanie strategicheskikh i regional'nykh aspektov industrializatsii ekonomiki Rossii [Research of strategic and regional aspects of the industrialization of the Russian economy]. *Finansovye rynki i bank* [Financial Markets and Bank], 1, pp. 81-87.
3. Lukinova O.A., Pisarenko N.D., Guseva L.P. (2019) Innovatsionno-tekhnologicheskoe razvitie kak faktor ekonomicheskogo rosta Rossiiskoi Federatsii [Innovative and technological development as a factor in the economic growth of the Russian Federation]. *Innovatsii i investitsii* [Innovations and investments], 1, pp. 16-22.
4. *Minpromtorg Rossii* [Ministry of Industry and Trade of Russia]. Available at: <https://minpromtorg.gov.ru/?http://minpromtorg.gov.ru> [Accessed 03/03/2022]
5. Pisarenko N.D., Lukinova O.A. (2021) K voprosu modelirovaniya dorozhnykh kart v forsait-issledovaniyakh [On the issue of modeling roadmaps in foresight research]. In: *Matematicheskie metody i informatsionnye tekhnologii* [Mathematical methods and information technologies]. Voronezh: Nauchnaya kniga Publ.
6. *Prognoz sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii na 2022 god i na planovyi period 2023 i 2024 godov* [Forecast of the socio-economic development of the Russian Federation for 2022 and for the planned period of 2023 and 2024]. Available at: <https://legalacts.ru/doc/prognoz-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-rossiiskoi-federatsii-na-2022-god-i/> [Accessed 03/03/2022]
7. *Promyshlennoe proizvodstvo v rossiiskikh regionakh* [Industrial production in the Russian regions]. Available at: <https://www.iminfin.ru/news/432-sravnenie-regionov-po-pokazatelyam-promyshlennogo-proizvodstva> [Accessed 03/03/2022]
8. *Putin: Novaya industrializatsiya potrebuetsya 43 trln. rublei investitsii v ekonomiku RF* [Putin: New industrialization will require 43 trillion. rubles of investments in the Russian economy]. Available at: <https://er.ru/activity/news/> [Accessed 03/03/2022]
9. *Territorial'nyi organ Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Voronezhskoi oblasti* [Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Voronezh Region]. Available at: <https://voronezhstat.gks.ru/> [Accessed 03/03/2022]
10. *Ukaz Prezidenta RF ot 7.05. 2018 g. № 204 «O natsional'nykh tselyakh i strategicheskikh zadachakh razvitiya Rossiiskoi Federatsii na period do 2024 goda»* [Decree of the President of the Russian Federation of 07.05. 2018 No. 204 “On the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024”].
11. *Voronezhskaya oblast'. Ofitsial'nyi portal organov vlasti* [Voronezh region. Official portal of authorities]. Available at: <https://www.govvrn.ru/> [Accessed 03/03/2022]