

**ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ
ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**TASKS OF DEVELOPMENT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY
OF THE REGION IN THE CONDITIONS OF SANCTIONS
RESTRICTIONS ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF
TATARSTAN**

Локтионова Ю. А., Максакова К. А., Малькута М. М.

4 курс, Высшая школа экономики и бизнеса

РЭУ им. Г.В. Плеханова

Научный руководитель: Безпалов В. В.

д.э.н., профессор, доцент

кафедры национальной и региональной экономики

РЭУ им. Г.В. Плеханова

Y. A. Loktionova, K. A. Maksakova, M. M. Malkuta

4th year, Higher School of Economics and Business

Plekhanov Russian University of Economics

Supervisor: V. V. Bezpalov

Doctor of Economics, Professor, Associate Professor

Department of National and Regional Economics

Plekhanov Russian University of Economics

Аннотация: в статье обосновывается актуальность проведения исследования с учетом быстро меняющихся факторов, которые влияют на национальные экономические системы. Основной целью работы является комплексное изучение обрабатывающего сектора промышленности. В результате проведенного анализа ряда показателей, определяющих динамику и состояние развития обрабатывающей отрасли промышленности, были выявлены ключевые проблемы, связанные с импортной зависимостью машиностроительной продукции и малой доли инноваций в промышленном секторе. В работе рассматриваются различные механизмы снижения последствий импортной зависимости оборудования и предлагаются меры по повышению уровня конкурентного преимущества отечественной продукции в обрабатывающем промышленном секторе. Эти меры включают в себя развитие технологий и внедрение инноваций в процесс производства, посредством введения информационной платформы отечественного инновационного оборудования, направленного на создание отечественных производственных мощностей. Базирование информационной платформы предлагается в наукограде с участием особой экономической зоны «Иннополис». Это позволит создать благоприятные условия для развития инновационного сектора и привлечения инвестиций. Реализация предложенных механизмов и мер по решению проблем в обрабатывающей

промышленности региона будет способствовать росту реального сектора экономики Республики Татарстан.

Ключевые слова: обрабатывающая отрасль промышленности, проблемы реального сектора экономики, внедрение инноваций, повышение конкурентоспособности отечественных товаров, импортная зависимость, санкционные ограничения.

Abstract: the article substantiates the relevance of the study taking into account the rapidly changing factors that affect national economic systems. The main purpose of the work is a comprehensive study of the manufacturing sector of industry. As a result of the analysis of a number of indicators that determine the dynamics and state of development of the manufacturing industry, key problems related to the import dependence of machine-building products and a small share of innovations in the industrial sector were identified. The paper discusses various mechanisms for reducing the effects of import dependence of equipment and suggests measures to increase the level of competitive advantage of domestic products in the manufacturing industrial sector. These measures include the development of technologies and the introduction of innovations in the production process, through the introduction of an information platform of domestic innovative equipment aimed at creating domestic production capacities. Basing of the information platform is proposed in the science city with the participation of the special economic zone "Innopolis". This will create favorable conditions for the development of the innovation sector and attract investment. The implementation of the proposed mechanisms and measures to solve problems in the manufacturing industry of the region will contribute to the growth of the real sector of the economy of the Republic of Tatarstan.

Keywords: manufacturing industry, problems of the real sector of the economy, innovation, improving the competitiveness of domestic goods, import dependence, sanctions restrictions.

Введение санкций, финансовых и технологических ограничений со стороны ряда зарубежных стран ведёт к снижению темпов экономического роста Российской Федерации. Ряд зарубежных стран нацелен на ослабление производственного и технологического потенциала отечественных предприятий в сфере реального сектора экономики. В России сохраняется сырьевая модель экономики, которая сложилась ещё в 1990-х годах. Преобладание экспорта сырьевой и импорта готовой продукции свидетельствует о неэффективном использовании промышленного потенциала страны. Развитие отраслей промышленности в регионах становится особенно актуальным в условиях введённых санкций. Сложившиеся внешние и внутренние факторы сформировали комплекс проблем для экономики России. Так, одним из приоритетных направлений развития регионов должно стать развитие обрабатывающих отраслей

промышленности, направленных на создание конкурентоспособных товаров¹, что поможет снизить зависимость от импортного оборудования и повысить уровень самообеспеченности страны². Таким образом, разработка методов и механизмов развития реального сектора экономики региона является актуальной и значимой.

На сегодняшний момент существуют различные научные взгляды и подходы к решению данной проблематики. Так, учёные Л. И. Абалкин, А. И. Анчишкин, Д. С. Львов, Е. Г. Либерман изучают вопросы с точки зрения внедрения в производство различных научно-исследовательских работ и разработок. Г. И. Яковлев, А. В. Стрельцов, С. Н. Яшин, С. А. Борисов исследуют особенности и направления внедрения инноваций на промышленных предприятиях. Кроме того, данную проблему поднимают в своих работах такие авторы, как Н. С. Соменкова, М. С. Тихов, которые исследуют применение моделей временных рядов в управлении инновационной деятельностью промышленных предприятий.

Целью исследования является комплексное изучение обрабатывающей отрасли промышленности Республики Татарстан в условиях санкционных ограничений.

Для достижения поставленной цели требуется решить ряд **задач**:

1. Определить ресурсный потенциал и конкурентные преимущества Республики Татарстан.
2. Выявить проблемы обрабатывающей отрасли промышленности на основе ряда статистических показателей.
3. Определить механизм решения выявленных проблем.
4. Предложить способы по решению проблем на основе ресурсного потенциала региона.

В качестве научных методов анализа используются теоретические, такие как обобщение, научная теория, постановка проблем и эмпирические, а именно мониторинг, изучение и обобщение опыта. Для мониторинга состояния обрабатывающей промышленности в качестве статистических показателей сформированы индикаторы, отражающие динамику развития данного сектора промышленности, его инновационное положение, а также экспортное и импортное положение производящей продукции в обрабатывающей отрасли. В качестве метода оценки и прогнозирования показателя используется метод наименьших квадратов, помогающий оценить и предвидеть ход развития ситуации, необходимых для разработки механизмов регулирования положения.

Одним из ключевых регионов, обеспечивающих существенный вклад в ВВП страны, является Республика Татарстан, обладающая мощной сырьевой, промышленной и технологической базой. Площадь территории равна 67 847

¹ Безпалов, В. В. Политика импортозамещения как инструмент развития промышленного комплекса страны и регионов / В. В. Безпалов, Л. Н. Русаненко // Евразийский Союз Учёных. – 2019. - №4. – С. 8 – 12.

² Борисов, С. А. Инновационное развитие предприятий обрабатывающей промышленности в условиях санкционных ограничений / С. А. Борисов, Н. С. Соменкова, Н. В. Селезнева // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. - №5. – С. 28 – 34.

кв. км., что составляет 0,4% территории РФ. Общая численность населения Татарстана занимает восьмое место среди субъектов Российской Федерации, а потому и обладает огромным человеческим ресурсом для развития региона. После пандемии численность населения уменьшилась из-за роста смертности и в 2021 году была равна 3 890 257 чел., в том числе за счёт миграционного прироста, что составляет 59,03 чел./кв. м., свидетельствуя о высокой плотности населения в регионе. Наблюдается неоднородная динамика ВРП, которая в 2020 году снизилась на 177 466,5 млн. руб. по сравнению с 2019 годом, на что повлияли введённые ограничения, вызванные COVID-19 и повлекшее за собой повышение уровня безработицы. За счёт положительного миграционного прироста возникает возможность привлечения специалистов, требующихся для различных отраслей производства (Таблица 1).

Таблица 1 – Основные макроэкономические показатели, характеризующие социально-экономическое развитие Республики Татарстан за 2017-2021 гг.

Показатель/год	2017	2018	2019	2020	2021
Численность населения, тыс. чел.	3 889	3 896	3 900	3 898	3 890
ВРП, млн. руб.	2 264 655,8	2 622 773,9	2 808 753,3	2 631 286,8	3 454 700
Уровень безработицы, %	3,8	3,7	3,9	4,3	3,3
Миграционный прирост	4 791	2 737	4 440	3 201	11 448

Источник: составлено авторами на основе данных Росстата. Режим доступа:

<https://16.rosstat.gov.ru/VRP>

Одними из важнейших минерально-сырьевых ресурсов региона являются нефтяные запасы, по предварительным данным оцененные в 1 млрд. тонн, расположенные на 127 месторождениях и в период с 2017 по 2021 гг. добытые в размере 35,5-35,9 млн. тонн. Помимо этого ресурса субъект обладает существенными запасами гипса (72 млн. тонн), 66 млн тонн известняка, 108 залежей угля, 166 месторождений торфа и 514 месторождений твердых полезных ископаемых. Также на территории Татарстана имеются запасы меди, бокситов, каменного угля. Среди водных ресурсов выделяются две крупные реки – Волга и Кама, которые являются важными стратегическими ресурсами и обеспечивают 234 млрд куб. м./год общий сток³. Экономический потенциал региона выражается в наличии крупных предприятий машиностроения. Так, одними из важнейших являются ПАО «Татнефть», основными видами деятельности которого являются нефтедобыча, нефтегазопереработка, а также выпуск оборудования для различных отраслей промышленности. Существенный вклад в развитие региона вносит ПАО «КАМАЗ», специализирующийся на производстве тяжелых грузовых автомобилей и занимающий 47% российского рынка в данном сегменте. Кроме этого, в регионе сосредоточены предприятия, занимающиеся станкостроением и направленные на производство деталей,

³ Соловская, А. В. Анализ и характеристика туристского ресурсного потенциала Республики Татарстан / А. В. Соловская // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. – 2022. - №1. – С. 50 – 60.

автокомпонентов, машин, дизельных двигателей, а также оборудований, необходимых для создания грузовых автомобилей. Также Республика Татарстан имеет мощный инновационный потенциал благодаря научной и технологической базе. В регионе открыт научно-образовательный центр «Циркулярная экономика», целью которого является научно-технологическое развитие территории за счёт производства конкурентоспособной продукции. Помимо этого, активно привлекаются вузы и различные научные учреждения в мероприятия инициатив технологического развития, ориентированных на новое поколение инженеров, учёных и технологов. Развитая инфраструктура Татарстана объединяет две особые экономические зоны промышленно-производственного и технико-внедренческого типа, промышленные кластеры и технопарки, а также территории опережающего развития. Высокотехнологичный город Иннополис, являющийся одним из трёх наукоградов РФ, является городом-спутником Казани, специализирующимся на создании и развитии информационных технологий и инновационных высоких технологий⁴. В нём реализуются крупные инфраструктурные инновационные проекты на сумму более 15 млрд. рублей со сроком окончания в 2023-2024 гг. и перспективные проекты до 2025 года включительно. Кроме того, город имеет особую экономическую зону, площадки которой предназначены для создания лабораторий по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, что тем самым создаёт условия для привлечения инвесторов⁵. По итогам 2021 года были дополнительно привлечены 100 компаний, и их фактический объем инвестиций нарастающим итогом составил 58,9 млрд рублей (2020 – 39,5 млрд.), а объем выручки был равен 113,3 млрд. рублей. Данная ОЭЗ признана одной из лучших в России особых экономических зон технико-внедренческого типа, поскольку по оценке Министерства экономического развития её эффективность в 2021 году составила 100%. Также в инфраструктуру ОЭЗ Иннополис входят два многофункциональных технопарка: технопарк им. А. С. Попова и технопарк им. Н. И. Лобачевского, имеющие крупные центры разработок, необходимые для внедрения в производство, в которое активно привлекаются специалисты из-за рубежа, чем в том числе обусловлен миграционный прирост. На территории данного наукограда важное положение занимает Университет Иннополис, в котором к программе робототехники особый интерес проявляют граждане Египта и Сирии. Также республика имеет мощный инфраструктурный потенциал, в котором важное значение имеет транзитный потенциал транспортной системы региона. Протяжённость автомобильных дорог составляет 37,9 тыс. км., а железнодорожных 1889 км. Особое значение в регионе имеет скоростная федеральная автомобильная дорога М12 «Восток», являющаяся частью

⁴ Ишкинеева, Ф. Ф. Образ «Умного города» Иннополис: концепты и повседневность / Ф. Ф. Ишкинеева, К. А. Озерова, Г. Ф. Ишкинеева // Вестник института социологии. – 2021. - №2. – С. 143 – 156.

⁵ Андрушин С. А. Обработывающая промышленность России, антикризисные меры, кредитный перегрев и предложения для Банка России в условиях новых антироссийских санкций / С. А. Андрушин, Р. А. Григорьев // Экономика и управление народным хозяйством. – 2022. Т. 16. №2. – С. 294 – 314.

международного транспортного маршрута «Европа-Западный Китай», протяжённостью более 8,5 тыс. км. Магистраль Москва-Казань протяжённостью более 800 км проходит по таким регионам, как Московская, Владимирская, Нижегородская области, а также по территории республик Чувашия и Татарстан. Обеспечение скоростного сообщения трассы М-12 способствует экономическому росту региона за счёт связывания крупнейших региональных центров и агломераций с сетью скоростных автодорог европейской части России и возможностью стать транзитно-логистическим пунктом на пути товарных потоков. Предполагаемый внутренний грузопоток оценивается в 70 млн тонн, а экономический эффект от строительства магистрали оценивается в 146 млрд. рублей.

Конкурентные преимущества, формирующиеся на основе мощной сырьевой, технологической и промышленной баз, характеризуются наличием значительных запасов природных ресурсов, крупных предприятий машиностроения, выгодным географическим положением, развитой научной и технологической базой, обширной транспортной системой, а также инновационным и инфраструктурным потенциалом.

В условиях введенных ограничений особенно важным элементом развития служит направленность на достижение технологического суверенитета⁶, способного повысить инновационный потенциал отечественных предприятий в сфере промышленности, поскольку инновации являются механизмом технологического развития⁷. Таким образом, регион обладает значительным ресурсным потенциалом, и для развития экономики Татарстана важным направлением является совершенствование обрабатывающей отрасли промышленности, способной производить новый конкурентоспособный продукт, используя имеющиеся ресурсы и привлекая инвестиции.

Структура валового регионального продукта по видам экономической деятельности отражает специализацию региона в экономическом производстве, а также наличие отраслевого потенциала региона в производстве. В структуре производства Республики Татарстан наибольший удельный вес занимает промышленность – около 46%. Большую часть из которых идет на добычу полезных ископаемых – примерно 26,5%, на втором месте по доли в промышленности занимает обрабатывающее производство со средним значением за 5 лет – 17,6%. Такой результат говорит о высокой доли обрабатывающего сектора не только в составе промышленности, но и всей экономики в целом (Рис 1.). Также на такую величину оказывает влияние наличие необходимых природных ресурсов, формирующих специализацию региона, а соответственно и преобладание конкретных отраслей промышленности. С 2017 года замедлились темпы роста химической отрасли

⁶ Безпалов, В. В. Стратегическое управление внешнеторговой деятельностью в промышленном комплексе региона в современных условиях / В. В. Безпалов // Инновации и инвестиции. – 2018. - №2. – С. 132 – 136.

⁷ Постановление от 3 ноября 2021 года №1043 «Об утверждении государственной программы Республики Татарстан «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан (с изменениями на 28 июня 2023 года) (в ред. Постановлений КМ РТ от 26.01.2022 N 60, от 11.05.2022 N 430, от 14.07.2022 N 676, от 29.12.2022 N 1450, от 28.06.2023 N 757)

промышленности обрабатывающего сектора производства, что связано с открытием в Тюменской области завода «ЗапСибНефтехим» по производству химической промышленности и соответственно переориентацией промышленного производства республики Татарстан.

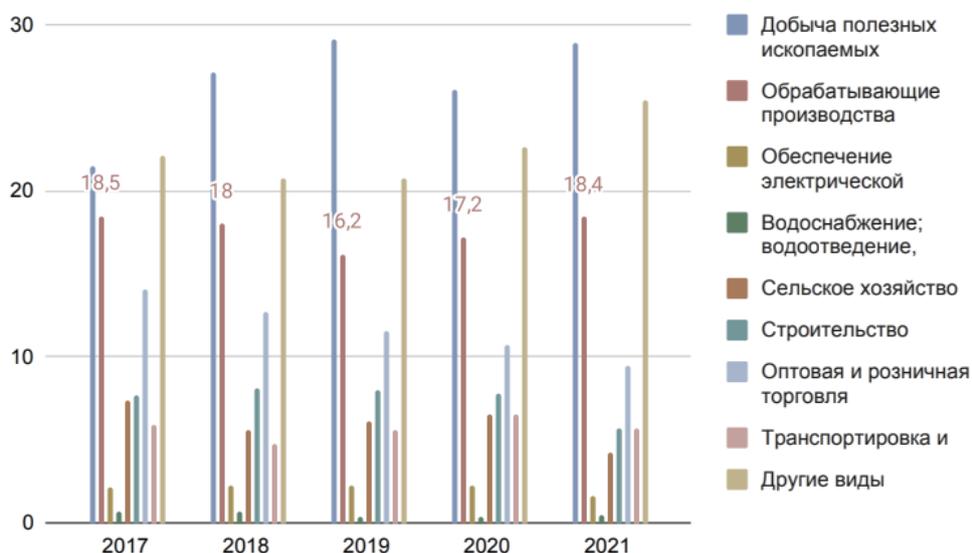


Рис. 1. Структура производства ВРП Республики Татарстан по видам экономической деятельности в 2017 - 2021 гг., %⁸

Количественные изменения в объеме отгруженной продукции непосредственно связаны с динамикой производства товаров.

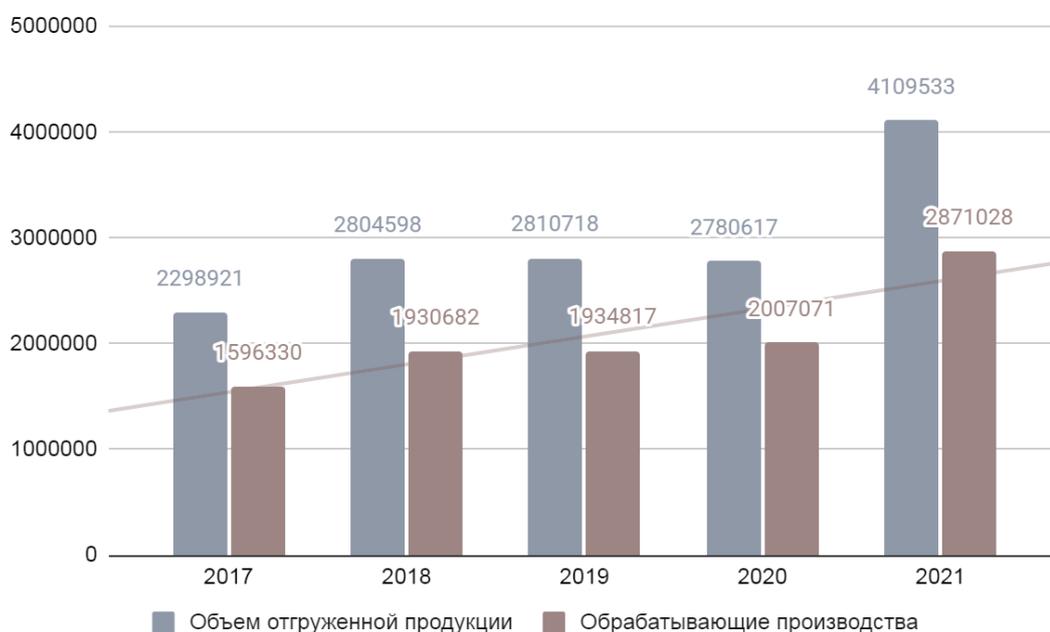


Рис. 2. Динамика объема отгруженной продукции и обрабатывающего производства в Республике Татарстан в 2017 - 2021 гг., в % к предыдущему году⁹

Статистические данные отражают однородную динамику объема отгруженной продукции, за исключением 2021 года, в котором произошел

⁸ Составлено авторами по данным статистики Росстата. – URL: <https://16.rosstat.gov.ru/>

⁹ Составлено авторами по данным статистики Росстата. – URL: <https://16.rosstat.gov.ru/>

резкий прирост показателя на 47,8%, что характеризуется низкой базой 2020 года и оживлением деловой активности на рынке. Стоит также отметить увеличение доли обрабатывающего сектора в объеме отгруженных товаров с 69% в 2020 году до 72,2% в 2021 году. Такие результаты объясняются индустриальной направленностью экономики республики Татарстан, а потому и преобладающей долей обрабатывающего сектора промышленности. В 2021 году в обрабатывающей промышленности было занято 252 188 человек, что составляет около 20% от всего работающего населения, соответственно обрабатывающий сектор имеет достаточно весомое социальное значение для населения, дающее развитие не только всего региона в целом, но и для рынка труда в частности.

Инновационная продукция в общем объеме производства промышленности отражает уровень развития экономики и качество совершенствования производящей продукции, влияющей на спрос товаров и общее развитие региона.

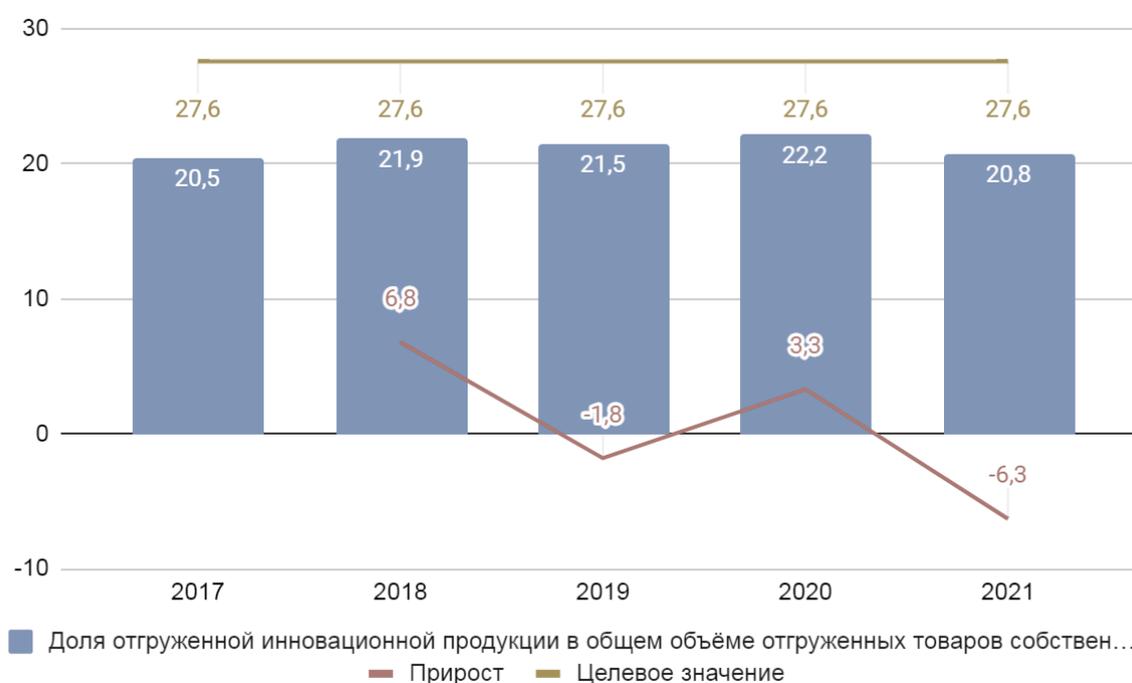


Рис. 3. Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров собственного производства организаций промышленности в Республике Татарстан в 2017 - 2021 гг., %¹⁰

Около 20% от общего объема производимой промышленной продукции являются инновационными товарами, указывая на наличие потенциала и необходимых технологий для создания инновационной продукции. Однако отрицательную динамику показывает прирост отгрузки инновационной продукции: -6,3% за 2021 год, не достигая установленного целевого значения в 27,6%.

Характеристика положения основных фондов показывает степень эксплуатации и износа активов, что влияет на эффективность использования

¹⁰ Составлено авторами по данным статистики Росстата. – URL: <https://16.rosstat.gov.ru/>

ресурсов и возможности производства качественной продукции, а соответственно и развитию промышленности и производства новой инновационной продукции. Износ основных фондов в обрабатывающем производстве значительно ниже, чем по остальным отраслям экономики. В 2019 году наблюдался резкий скачок данного показателя на 11,1%, но к концу 2021 года снизился на 14,8% по сравнению с 2019 годом (Рис. 4). При этом производительность труда в Татарстане выросла в 3,7 раз при увеличении численности занятых всего на 9,5%. Всё это может говорить о современности и эффективности деятельности местных производств, что демонстрирует наличие потенциала в техническом совершенствовании обрабатывающего сектора промышленности.



Рис. 4. Степень износа основных фондов обрабатывающего производства на конец года в республике Татарстан в 2017-2021, в %¹¹

Товарная структура импорта и экспорта отражает специализацию производства промышленной продукции, а также демонстрирует дефицит отдельных товаров и их зависимость от иностранных поставщиков.

Республика Татарстан является преимущественно экспортером минерального сырья. Однако в экспорте преобладают также товары обрабатывающей промышленности, включающие топливно-энергетические товары, химическую продукцию и машиностроительные изделия. По состоянию на 2021 год, топливно-энергетические товары составляли 40,7% от общего объема экспорта, товары химической промышленности - 11,4%, а машиностроительная продукция - 3,2% (Рис. 5). На импортируемую продукцию большая доля приходится на машиностроительные товары, что по результатам 2021 года составляет 69% от общего импорта. Такие результаты говорят о зависимости от иностранного оборудования, необходимого в обрабатывающем секторе производства.

¹¹ Составлено авторами по данным статистики Росстата. – URL: <https://16.rosstat.gov.ru/>

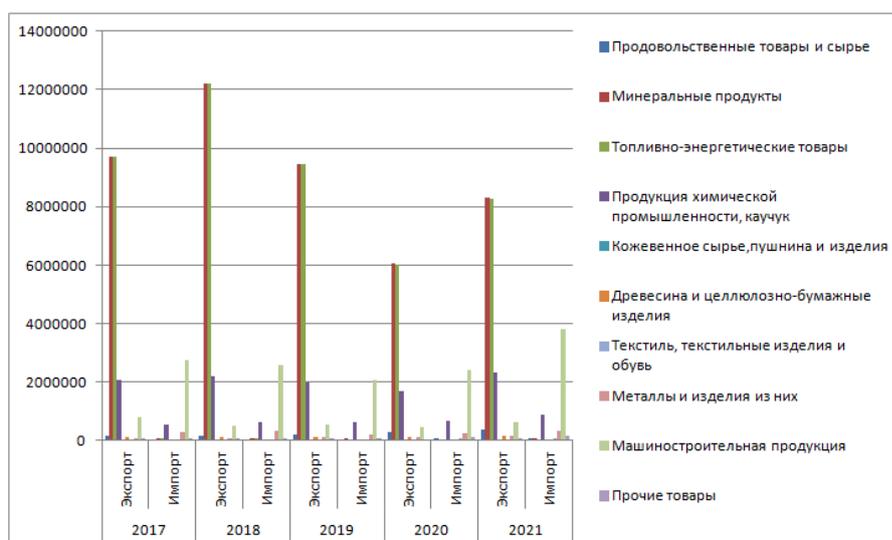


Рис. 5. Товарная структура экспорта и импорта в Республике Татарстан в 2017 - 2021 гг., тыс. долл. США¹²

Машиностроение является главным структурным элементом всей обрабатывающей отрасли, так как производит не только конечную продукцию, но и средства производства, необходимые всему выпускающему товарные номенклатуры сектору производства. Соответственно, эффективность трудовой работы обрабатывающей отрасли сказывается и на остальных сегментах экономики, а потому наличие инновационных продуктов в производственном процессе является неперенным показателем прогресса промышленности и экономического роста. Так, станки и станкостроительное оборудование в машиностроительной отрасли являются основными средствами при производстве продукции.

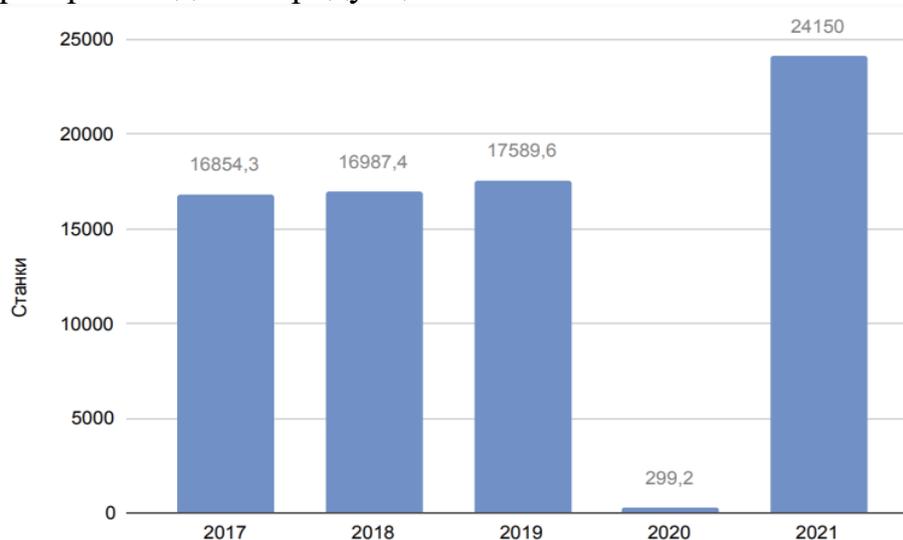


Рис. 6. Импорт станков и станкостроительного оборудования в Республике Татарстан в 2017 – 2021 гг., тыс. долл. США¹³

¹² Составлено авторами по данным Приволжского таможенного управления. - URL: <https://ptu.customs.gov.ru/statistic>.

¹³ Составлено авторами по данным Приволжского таможенного управления. - URL: <https://ptu.customs.gov.ru/statistic>.

Несмотря на влияние инфляции в стоимостном выражении показателя количество закупаемого оборудования растёт. Кроме того, увеличивается импортная зависимость в станках и станкостроительном оборудовании. Несмотря на 2020 год, в котором наблюдалось рекордно низкое значение показателя – 299, 2 тыс. долл. США, из-за введения ограничительных мер и закрытия границ для внешнеторгового оборота в следствии COVID-19, значение увеличилось на 7 295,7 тыс. долл. США по сравнению с 2017 годом, что составляет 43%.

Так, исходя из статистического анализа, обрабатывающий сектор производства в Республике Татарстан занимает основную долю во всей экономической структуре, а потому и нуждается в развитии и совершенствовании производства. Выявлены такие проблемы, как: низкая доля инновационных товаров в производстве и импортная зависимость машиностроительной продукции в промышленности, что ослабляет научный и технический потенциал региона для развития машиностроения и обрабатывающего сектора производства в целом.

Для выявления мер поддержки и развития обрабатывающей отрасли промышленности в республике Татарстан с учётом сложившихся факторов используется метод наименьших квадратов. Данный статистический метод позволяет определить закономерности и связи, которые будут влиять на будущее развитие объекта и позволит сгладить временные ряды, что делает его эффективным инструментом для анализа данных и прогнозирования.



Рис. 7. Прогноз доли инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров в республике Татарстан на 2022-2025 гг., %

Прогноз доли инновационных товаров не показывает серьезных изменений и в 2025 году доля таких товаров будет составлять 21,92%, по сравнению с 20,8% в 2021 году, абсолютная разница которых составляет 1,12%, что не является сильным увеличением показателя и не достигает целевого параметра в 27,6%. Однако стоит учитывать тенденцию к росту показателя, а соответственно и необходимости его дальнейшего развития.

Перспективы обрабатывающей промышленности связаны с развитием технологий и внедрением инноваций в процесс производства¹⁴, в связи с чем в качестве меры разрешения выделенных проблем предлагается внедрение информационной платформы отечественного инновационного оборудования «Станкофонд.РФ»,¹⁵ направленной на создание отечественных производственных мощностей в условиях санкционных ограничений. Данная платформа позволит упорядочить взаимодействие между отечественными производителями и отечественными предприятиями, нуждающимися в обновлении основных средств. Также данное информационное пространство призвано минимизировать транзакционные издержки и повысить производственные мощности предприятий республики Татарстан. Так, подобная система уже разработана и внедряется в Нижегородской области. Сергей Николаевич Катырин, президент торгово-промышленной палаты, подчеркнул необходимость создания подобной сети информационного пространства во всех регионах РФ. Выбранная мера упростит вопрос не только с импортозависимостью, но и с устаревшим фондом основных средств, а также сделает проще обращения с сервисным обслуживанием линий. Базой для создания подобного пространства может служить Иннополис - особая экономическая зона Республики Татарстан, направленная на развитие инновационных проектов. Подобный механизм в Нижегородской области позволил внедрить 250 единиц различного оборудования, в том числе и для обрабатывающего сектора. Основываясь на высоком промышленном потенциале Республики Татарстан, можно утверждать, что данный механизм позволит разместить в каталоги и впоследствии разместить на производстве свыше 500 инновационных единиц оборудования обрабатывающей техники. Финансирование данной меры может осуществляться за счет поддержки обрабатывающей промышленности, зафиксированной в программе Республики Татарстан по обрабатывающей промышленности. Так она составит 3 551 245,5 тыс. рублей, среди них: средства бюджета Республики Татарстан - 337 983,2 тыс. рублей и средства федерального бюджета - 433 908,2 тыс. рублей. Также планируется привлечение инвестиций за счет содействия властей Республики Татарстана - внесение данного мероприятия в перечень инвестиционно приоритетных. Данная мера будет привлекательна для инвестирования за счет участия в ней особой экономической зоны «Иннополис» и государственной поддержки. Также будет оказываться финансовая поддержка согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан № 587 от 9 июля 2012 г, так как начиная с 2012 года в Татарстане реализуются меры по стимулированию спроса на инновационную, в том числе и нанотехнологическую продукцию¹⁶.

¹⁴ Безпалов, В. В. Управление внешнеторговой деятельностью промышленном комплексе региона в условиях импортозамещения / В. В. Безпалов // Монография. – 2018. – С. 234.

¹⁵ Агрегатор производственных мощностей «СТАНКОФОНД» - сделаем в России: официальный сайт – URL:<https://xn--80aceebtatlvveja.xn--plai/stankofond?ysclid=lo305tk1a5229845881> – Дата обращения 23.10.23

¹⁶ Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 587 от 9 июля 2012 г. «О мерах по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию в Республике Татарстан»

Эффективным решением, с точки зрения авторов, является базирование данной информационной платформы именно в наукограде, что позволит оперативно внедрять инновационные производственные мощности, разработанные в Иннополисе и нуждающиеся в обновлении отечественные предприятия, такие как «КамАЗ». Также данное решение позволит сократить путь обновленной продукции машиностроения до потребителя – производств обрабатывающей техники. Производственной базой для создания станков и оборудования может стать «Казанский завод станкостроения». За 2021 год данный завод выпустил порядка 100 станков, из них 70% — это дорогие станки для металлообработки и машиностроения. Как подчеркнул руководитель завода, Айрат Валиуллов, мощностей производства хватит на заказы в удвоенном количестве.

Таким образом, для минимизации последствий технологических ограничений ряда зарубежных стран необходимо продолжать реализовывать политику поддержки отечественного производства и обеспечивать ее реализацию с помощью стратегических программ внедрения отечественных инновационных единиц оборудования. Реализация всех указанных механизмов улучшения и мер развития в обрабатывающей промышленности региона будет способствовать росту реального сектора экономики Республики Татарстан, а также достижению технологического суверенитета и самообеспечения региона и страны в целом.

Список использованных источников

1. Постановление от 3 ноября 2021 года №1043 «Об утверждении государственной программы Республики Татарстан «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан (с изменениями на 28 июня 2023 года) (в ред. Постановлений КМ РТ от 26.01.2022 N 60, от 11.05.2022 N 430, от 14.07.2022 N 676, от 29.12.2022 N 1450, от 28.06.2023 N 757).
2. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 587 от 9 июля 2012 г. «О мерах по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию в Республике Татарстан»
3. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" (с изменениями на 1 сентября 2023 года).
4. Андриюшин С. А. Обрабатывающая промышленность России, антикризисные меры, кредитный перегрев и предложения для Банка России в условиях новых антироссийских санкций / С. А. Андриюшин, Р. А. Григорьев // Экономика и управление народным хозяйством. – 2022. Т. 16. №2. – С. 294 – 314.
5. Беспалов, В. В. Политика импортозамещения как инструмент развития промышленного комплекса страны и регионов / В. В. Беспалов, Л. Н. Русаненко // Евразийский Союз Учёных. – 2019. - №4. – С. 8 – 12.
6. Беспалов, В. В. Стратегическое управление внешнеторговой деятельностью в промышленном комплексе региона в современных условиях / В. В. Беспалов // Инновации и инвестиции. – 2018. - №2. – С. 132 – 136.
7. Беспалов, В. В. Управление внешнеторговой деятельностью в промышленном комплексе региона в условиях импортозамещения / В. В. Беспалов // Монография. – 2018. – С. 234.
8. Борисов, С. А. Инновационное развитие предприятий обрабатывающей промышленности в условиях санкционных ограничений / С. А. Борисов, Н. С. Соменкова, Н. В. Селезнева // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. - №5. – С. 28 – 34.
9. Ишкинеева, Ф. Ф. Образ «Умного города» Иннополис: концепты и повседневность / Ф. Ф. Ишкинеева, К. А. Озерова, Г. Ф. Ишкинеева // Вестник института социологии. – 2021. - №2. – С. 143 – 156.
10. Соловская, А. В. Анализ и характеристика туристского ресурсного потенциала Республики Татарстан / А. В. Соловская // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. – 2022. - №1. – С. 50 – 60.
11. Статистика // Федеральная служба государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/announcements>.
12. Приволжское таможенное управление URL: <https://ptu.customs.gov.ru/statistic>.
13. Рейтинг регионов России по импортозависимости их специализаций: официальный сайт - URL:

<https://issek.hse.ru/news/821904285.html?ysclid=lo8a3w59uu64552549> - дата обращения 27.10.23

14. Агрегатор производственных мощностей «СТАНКОФОНД» - сделаем в России: официальный сайт – URL: <https://xn--80aecebttatlvveja.xn--p1ai/stankofond?ysclid=lo305tk1a5229845881> – Дата обращения 23.10.23

List of sources

1. Resolution No. 1043 of November 3, 2021 "On Approval of the State Program of the Republic of Tatarstan "Development of Manufacturing industries of the Republic of Tatarstan (as amended on June 28, 2023) (as amended. Resolutions of the Cabinet of Ministers of the Republic of Tatarstan No. 60 dated 26.01.2022, No. 430 dated 11.05.2022, No. 676 dated 14.07.2022, No. 1450 dated 29.12.2022, No. 757 dated 28.06.2023).
2. Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Tatarstan No. 587 dated July 9, 2012 "On measures to stimulate demand for innovative, including nanotechnology, products in the Republic Tatarstan"
3. Decree of the Government of the Russian Federation No. 328 of April 15, 2014 "On Approval of the State Program of the Russian Federation "Development of Industry and improvement of its Competitiveness" (as amended on September 1, 2023).
4. Andryushin S. A. Manufacturing industry of Russia, anti-crisis measures, credit overheating and proposals for the Bank of Russia in the context of new anti-Russian sanctions / S. A. Andryushin, R. A. Grigoriev // Economics and management of the national economy. – 2022. Vol. 16. No. 2. – p. 294 – 314.
5. Bezpалov, V. V. Import substitution policy as a tool for the development of the industrial complex of the country and regions / V. V. Bezpалov, L. N. Rusanenko // The Eurasian Union of Scientists. – 2019. - No. 4. – pp. 8-12.
6. Bezpалov, V. V. Strategic management of foreign trade activity in the industrial complex of the region in modern conditions / V. V. Bezpалov // Innovations and investments. - 2018. - No.2. – pp. 132 – 136.
7. Bezpалov, V. V. Management of foreign trade activity in the industrial complex of the region in the conditions of import substitution / V. V. Bezpалov // Monograph. – 2018. – p. 234.
8. Borisov, S. A. Innovative development of manufacturing enterprises in conditions of sanctions restrictions / S. A. Borisov, N. S. Somenkova, N. V. Selezneva // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2023. - No.5. – pp. 28-34.
9. Ishkineeva, F. F. The image of the "Smart City" Innopolis: concepts and everyday life / F. F. Ishkineeva, K. A. Ozerova, G. F. Ishkineeva // Bulletin of the Institute of Sociology. – 2021. - No. 2. – pp. 143-156.

10. Solovskaya, A.V. Analysis and characteristics of the tourist resource potential of the Republic of Tatarstan / A.V. Solovskaya // Bulletin of the Association of Universities of Tourism and Service. – 2022. - No. 1. – p. 50 – 60.
11. Statistics // Federal State Statistics Service URL: <https://rosstat.gov.ru/announcements> .
12. Volga Customs Administration URL: <https://ptu.customs.gov.ru/statistic> .
13. Rating of Russian regions by import dependence of their specializations: official website - URL: <https://issek.hse.ru/news/821904285.html?ysclid=lo8a3w59uu64552549> - accessed 27.10.23
14. Aggregator of production capacities "STANKOFOND" - we will make in Russia: official website – URL: <https://xn--80aeebtatlveja.xn--p1ai/stankofond?ysclid=lo305tk1a5229845881>– Accessed 23.10.23