

УДК 338.45

Н. В. Глушак

ФГАОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет», Москва,
e-mail: gnw3@yandex.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ СУВЕРЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Ключевые слова: суверенная экономика, технологическая трансформация, промышленность, инновации.

Представленная статья носит исследовательский характер фактор обеспечивающих формирование и развитие суверенной экономики России. В рамках статьи проведен анализ текущего состояния и проблем обрабатывающей промышленности, а также определены перспективы развития. В рамках исследования выполнен анализа показателей обрабатывающей промышленности, проведена оценка степени изношенности основных фондов в коммерческих организациях обрабатывающей промышленности, выявлена динамика инвестиций в основной капитал в обрабатывающие производства и уровень инновационной активности и интенсивности затрат на инновационную деятельность промышленных организаций. Кроме этого, проведена оценка основных факторов, ограничивающих рост производства на предприятиях обрабатывающих производств, а также оценка сальдированного финансового результата российских обрабатывающих производств. В заключении представлена динамика российского экспорта и базовый прогноз развития отдельных показателей российской экономики и роста промышленного производства до 2027 года в соответствии с данными Минэкономразвития.

N. V. Glushak

Russian State University for the Humanities, Moscow, e-mail: gnw3@yandex.ru

TECHNOLOGICAL TRANSFORMATION OF THE MANUFACTURING INDUSTRY IN A SOVEREIGN ECONOMY

Keywords: sovereign economy, technological transformation, industry, innovation.

The presented article is of a research nature, ensuring the formation and development of the sovereign economy of Russia. The article analyzes the current state and problems of the manufacturing industry, as well as identifies development prospects. As part of the study, the indicators of the manufacturing industry were analyzed, the degree of depreciation of fixed assets in commercial organizations of the manufacturing industry was assessed, the dynamics of fixed capital investments in manufacturing and the level of innovation activity and the intensity of costs for innovation activities of industrial organizations were revealed. In addition, an assessment was made of the main factors limiting the growth of production at manufacturing enterprises, as well as an assessment of the balanced financial result of Russian manufacturing industries. In conclusion, the dynamics of Russian exports and the basic forecast of the development of certain indicators of the Russian economy and industrial production growth until 2027 are presented in accordance with the data of the Ministry of Economic Development.

Введение

Современная экономика России столкнулась с вызовами, которые оказывают значительное влияние на технологическое развитие промышленного сектора, особенно обрабатывающей промышленности. Это обусловлено множеством факторов, основным из которых является санкционная политика западных стран в отношении нашей страны.

Беспрецедентное давление на нашу страну оказало оздоравливающий эффект на экономику, подтолкнув её к развитию внутрен-

него производства и ускоренному формированию независимой и суверенной экономики. Несмотря на сложности можно отметить фундаментальные положительные сдвиги в развитии производства, особенно в сфере обрабатывающей промышленности.

Обрабатывающая промышленность сегодня выступает одним из основных драйверов российской экономики, обеспечивая её качественное преобразование по укрупнению технологического суверенитета, повышению устойчивости и конкурентоспособности, на-

ращиванию высокой добавленной стоимости производимой продукции, повышению внутреннего спроса и устойчивости её ключевых показателей во время глобальной экономической нестабильности [2]. В этих условиях особую актуальность приобретают вопросы всестороннего анализа динамики обрабатывающего сектора российской экономики, выявления её ключевых проблем, целевых установок и перспектив развития.

Цель исследования – анализ и оценка состояния обрабатывающего сектора российской экономики, как ключевого драйвера формирования суверенной экономики.

В этой связи предполагается решить следующие задачи:

1. Проанализировать текущее состояние и проблемы обрабатывающей промышленности, как драйвера формирования суверенной экономики России.

2. Определить перспективы развития обрабатывающего сектора России.

Материалы и методы исследования

Источниками информации послужили труды российских ученых, интернет ресурсы и результаты собственных исследований.

Для решения поставленных в исследовании задач автор прибегает к использованию таких методов, как статистический анализ, системный и сравнительный анализ, научное обобщение и прогноз.

Результаты исследования и их обсуждение

Под суверенной экономикой автор подразумевает сформированную экономическую

систему государства, которая не подвержена изменениям под воздействием факторов внешней среды. Такое состояние экономической системы обеспечивается природным и технологическим потенциалом страны, а также уровнем развитием обрабатывающего производства.

Обрабатывающая промышленность России в 2020-2023 гг. продемонстрировала устойчивое противостояние глобальным вызовам. Ограничения, вызванные коронавирусной инфекцией (COVID-19) в 2020 году не «обрушили» производственный сектор российской экономики, индекс результатов деятельности обрабатывающих производств по итогам года составил 101,3% [1]. Однако именно в этот период российское промышленное производство вступило на путь глобальной реформенной перестройки, основанной на развитии и укреплении внутреннего технологического суверенитета. Последовавшие после пандемии COVID-19 санкционные ограничения со стороны недружественных стран, подтвердили целесообразность избранной политики импортозамещения критически важных для экономики страны технологий и компонентов промышленного производства.

Многосторонние меры поддержки, разработанные Правительством Российской Федерации, после масштабных санкционных ограничений в отношении России в 2022 году, позволили существенно снизить уровень экономического ущерба, нанесённого критически важным отраслям.

Таблица 1

Анализ показателей обрабатывающей промышленности в 2021-2023 гг., % г/г [6]

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Обрабатывающие производства, в том числе:	7,4	0,3	7,5
пищевая промышленность	4,6	1,6	4,6
лёгкая промышленность	11,6	4,5	4,3
деревообрабатывающий комплекс	10,5	-2,0	-0,4
производство кокса и нефтепродуктов	3,6	-0,6	2,6
химический комплекс	8,7	-0,3	5,0
производство прочей неметаллической минеральной продукции	9,3	3,9	2,6
металлургический комплекс	4,1	2,7	9,3
машиностроительный комплекс	11,8	-5,9	21,1
прочие производства	4,3	0,0	6,6

Источник: сформировано автором по данным Росстата.

Так индекс обрабатывающей промышленности по итогам 2022 года 98,7% [1]. При этом в 2023 году совокупный прирост выпуска обрабатывающей промышленности составил +7,5% (г/г), а по сравнению с 2021 годом этот показатель достиг +7,8% (таблица 1) [4]. Рост выпуска в обрабатывающем секторе российской экономики в 2023 году фронтальный по отраслям.

Уровень роста промышленного производства 2023 года не столь значителен, как обрабатывающих отраслях, однако, динамика также положительная: +3,5% г/г и +4,2% к уровню двухлетней давности.

Основываясь на данных Минэкономразвития, можно сделать вывод, что значительный прирост объема обрабатывающего производства в отраслевом плане продемонстрировали: машиностроительный комплекс (+21,1% г/г); металлургический комплекс (+9,3% г/г); химический комплекс (+5,0% г/г). Отдельно следует указать динамику роста подотраслей машиностроительного комплекса: производство компьютерного и электронного оборудования (+32,8% г/г), прочих транспортных средств (+25,5% г/г), электрооборудования (+19,0% г/г), автопроизводство (+13,6% г/г), машин и оборудования, не включённых в другие группировки (+4,5% г/г) [4].

Увеличение объема производств в обрабатывающей промышленности в 2023 году по сравнению с 2022 годом, свидетельствует об эффективности новой антисанкционной промышленной повестки. Наряду с этим сохраняется значительный спектр проблемных аспектов, устранив которые резервы роста промышленного производства преумножатся. Среди ключевых проблемных аспектов развития обрабатывающей отрасли российской промышленности следует выделить: изношенность основных фондов; недостаточно высокие показатели инновационной деятельности российских промышленников; высокие финансовые издержки в производстве.

Первой проблемой современной промышленности сегодня следует считать изношенность основных фондов. Активное обновление фондов обрабатывающей промышленности приходилось на 2000-е годы, когда было сформировано более 75% мощностей действующих в настоящее время обрабатывающих предприятий. При этом средний срок их фактической эксплуатации составляет в среднем двадцать три года.

На отраслевом уровне основные фонды автомобилестроения наиболее изношены, на что в основном влияет интенсивность использования оборудования. В наименьшей степени износ основных фондов отмечен в химической, медицинской и деревообрабатывающей промышленности.

За последние пять лет средний показатель степени изношенности основных фондов коммерческих организаций обрабатывающей промышленности находился на уровне 50% (таблица 2). В 2020 году основные фонды обрабатывающих производств были изношены на 51,9%, в 2022 году на 4,5 п.п. меньше, однако данный показатель остается на высоком уровне (47,4%).

По мнению руководителей предприятий обрабатывающей промышленности (основываясь на данных опроса) изношенность оборудования не является ключевым фактором, ограничивающим рост производства на предприятиях, тогда как неопределённость экономической ситуации (как выделили руководители) является основной причиной ограничения промышленного производства (рисунок 1) [6].

Накопленный износ оборудования в обрабатывающем секторе российской экономики возрастает в связи с системным недостатком инвестиционных средств. Несмотря на рост объёма инвестирования в основной капитал обрабатывающих производств за последние пять лет (рисунок 2), данный показатель остается на низком уровне.

Таблица 2

Оценка степени изношенности основных фондов в коммерческих организациях обрабатывающей промышленности в 2017-2022 гг. [6]

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Коэффициент обновления основных фондов	9,9	9,8	10,2	10,2	9,5	9,4
Коэффициент выбытия основных фондов	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8
Степень износа основных фондов	48,8	50,6	51,3	51,9	51,7	47,4

Источник: сформировано автором по данным Росстата.



Рис. 1. Оценка основных факторов, ограничивающих рост производства на предприятиях обрабатывающих производств (2022-2023 гг.), % [6]
Источник: сформировано автором по данным Росстата

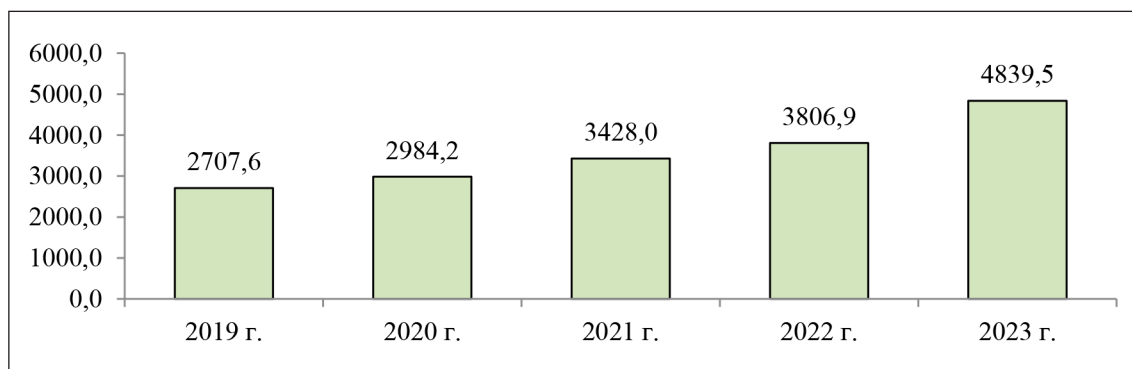


Рис. 2. Динамика инвестиций в основной капитал в обрабатывающие производства РФ (в фактически действовавших ценах), млрд руб. [6]
Источник: сформировано автором по данным Росстата

Индекс физического объёма инвестиций в основной капитал по обрабатывающим производствам (в постоянных ценах) в 2022 году составил 93,7%. Следует отметить, что рост промышленного производства, усилившийся в период активного импортозамещения, привёл к активному поглощению свободных денежных средств, необходимых для инвестиций в отрасли.

Планируется на период 2025-2027 годов рост инвестиций в основной капитал в целом по экономике составит 2,1-3,3% в год [5]. Основным источником данного роста

послужит частная предпринимательская инициатива с одновременной государственной поддержкой. Увеличение объема инвестирования позволит повысить объем предложения отечественных товаров на рынке с целью удовлетворения потребительского спроса.

Инновационная активность в обрабатывающем секторе российской экономики за последние годы находилась на более высоком уровне, чем в среднем по экономике, однако недостаточном для ускоренного развития отрасли. В 2022 году уровень инно-

вационной активности в обрабатывающем производстве России составил 20,7% (рисунок 3), в целом по промышленному производству этот показатель находился на уровне 15,6%. Уровень инновационной активности организаций обрабатывающей промышленности на 9,7 п.п. выше среднероссийского показателя.

В 2019-2021 гг. на долю организаций, осуществлявших технологические инновации, приходилось лишь 29% от общего количества, функционирующих в отрасли организаций [4]. В 2022 году этот показатель сократился до 27,7%, тогда как в среднем по стране он находился на уровне 22,8% (рисунок 4).

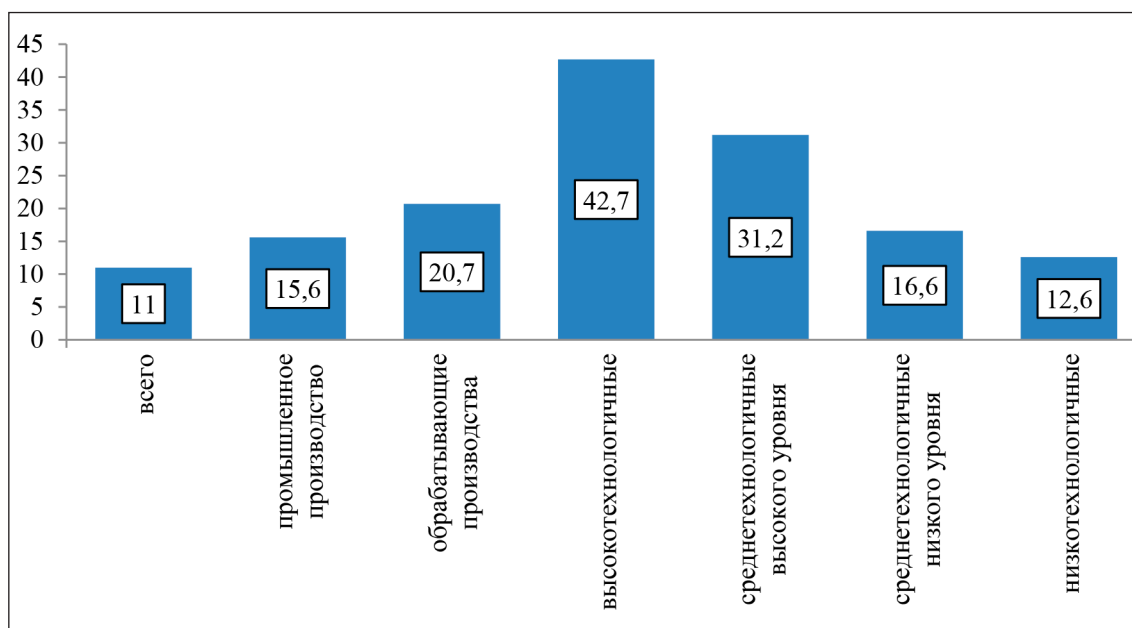


Рис. 3. Уровень инновационной активности промышленных организаций в России в 2022 году, % [3]

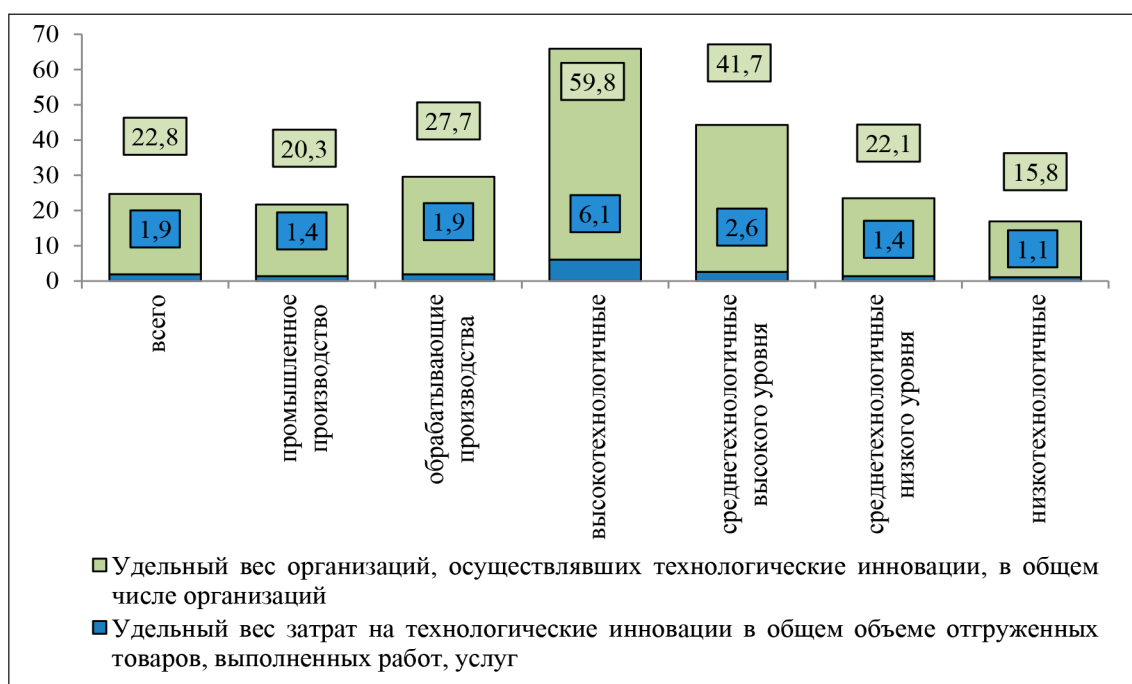


Рис. 4. Технологические инновации в промышленном производстве России в 2022 году, % [4]

Ограниченный доступ российской обрабатывающей промышленности к иностранным технологическим ресурсам вызвал вынужденное снижение технологического уровня по отдельным направлениям промышленной деятельности.

При этом следует отметить, что обрабатывающая промышленность занимает лидирующую позицию в сфере технологических инноваций среди других отраслей и играет ключевую роль в формировании суверенной российской экономики.

Инновационная активность российских предприятий уступает аналогичному показателю ведущих стран Европейского союза. Доля затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров (выполненных работ, услуг) за 2022 год – 2,1%. А в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, лишь 5% – это инновационные товары. Тогда как в таких странах как Испания, Финляндия, Бельгия аналогичный показатель составил 21,7%, 19,3% и 15,1% соответственно. Удельный вес затрат на инновационную

деятельность в данных странах 1,4%, 2,5% и 2,8% соответственно (рисунок 5).

Инновационная деятельность российских организаций в 2022 году оценивалась в размере 2662,6 млрд руб., в промышленном производстве – 1432,7 млрд руб., в обрабатывающей промышленности – 1156,5 млрд руб. или 43% от общего объема инновационных затрат организаций (таблица 3).

В высокотехнологичных отраслях обрабатывающей промышленности России объем затрат на инновации не столь значителен (251,7 млрд руб.) как в среднетехнологичных низкого уровня (493,4 млрд руб.), однако доля инновационных товаров в объеме реализации составила 18,9%.

Физический и моральный износ производственного оборудования, ограниченность доступа к иностранным технологиям вследствие санкционных ограничений и невысокий уровень инвестиционной активности в отрасли замедляют процессы технологического развития предприятий промышленного комплекса.

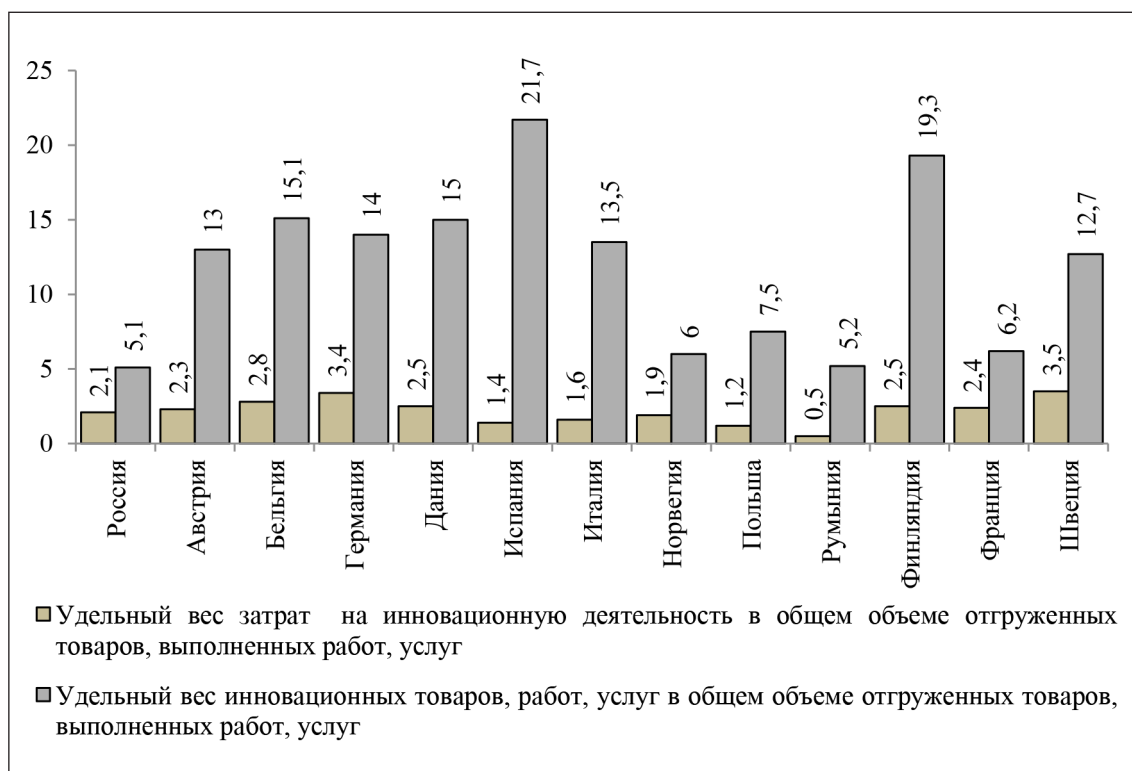


Рис. 5. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам в 2022 году, % [3]

Источник: по зарубежным странам – данные по итогам Европейского обследования инноваций за 2018–2020 гг. (Евростат)

Таблица 3

Анализ интенсивности затрат на инновационную деятельность и объема инновационных товаров в промышленном производстве России в 2022 году [3]

Показатели	Затраты на инновационную деятельность, млрд руб.	Объем инновационных товаров, работ, услуг		Доля затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %
		млрд руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, работ, услуг	
Всего	2662,6	6377,2	5,1	2,1
Промышленное производство	1432,7	4934,5	5,5	1,6
Обрабатывающие производства:	1156,5	3802,5	7,0	2,1
высокотехнологичные	251,7	677,5	18,9	7,0
среднетехнологичные высокого уровня	277,5	884,5	8,7	2,7
среднетехнологичные низкого уровня	493,4	1729,8	6,0	1,7
низкотехнологичные	134,0	510,8	4,4	1,2

Таблица 4

Оценка сальдированного финансового результата российских обрабатывающих производств в 2019-2023 гг.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Прибыль, млн руб.	32574,0	5040,2	180329,9	9046,2	5664,5
Убыток, млн руб.	7424,6	937,6	7300,2	793,1	11012,5
Сальдо прибылей (+) и убытков (-), млн руб.	25149,4	4102,6	173029,8	8253,1	-5348,0
Доля организаций, получивших прибыль, в % к общему числу организаций	76,9	75,0	86,3	80,7	48,9
Доля организаций, получивших убыток, в % к общему числу организаций	23,1	25,0	13,7	19,3	51,1
Рентабельность продукции (работ, услуг), %	16,4	13,7	23,4	12,5	7,8
Рентабельность активов, %	7,8	2,1	10,8	7,2	-4,6

Источник: сформировано автором по данным Росстата.

Ухудшающееся финансовое положение обрабатывающих предприятий также следует относить к ключевым проблемам промышленного сектора российской экономики. Оценка сальдированного финансового результата показывает, что доля организаций обрабатывающих производств, получивших по итогам отчетного периода прибыль, сокращается (с 76,9% в 2019 году до 48,9% в 2023 году) (таблица 4).

В 2023 году процент убыточных организаций обрабатывающей промышленности достиг 51,1, тогда как годом ранее этот показатель находился на уровне 19,3% (годовое снижение 31,8 п.п.). Размер убытка в отрасли достиг 11012,5 млн руб. в 2023 году,

увеличившись по сравнению с предыдущим годом в 14 раз или на 10219,4 млн руб.

Снижается также эффективность использования активов предприятиями обрабатывающего сектора российской экономики за три последних года (с + 10,8% в 2021 году до – 4,6% в 2023 году).

Таким образом, в 2023 году сальдо убытков российских обрабатывающих производств составило 5348 млн руб.

На снижение финансовых показателей отрасли за последний год повлияло значительное число факторов, среди которых:

1. Высокая стоимость обслуживания кредитов ввиду роста ставки рефинансирования.

Из-за недостатка оборотных средств в отрасли наблюдается высокая кредитная нагрузка. Ужесточение денежно-кредитной политики и как следствие рост ставок по кредитам привело к росту совокупных затрат обрабатывающих предприятий.

2. Непрерывное усиление санкционных ограничений, влекущих разрыв цепочек поставок оборудования, комплектующих для производства, готовой продукции.

3. Удорожание стоимости рабочей силы, рост тарифов и общих затрат на обслуживание производства.

Структурный дефицит квалифицированной рабочей силы – один из основных факторов, стимулирующих рост оплаты труда в отрасли. В 2023 году среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников обрабатывающих производств выросла по сравнению с 2022 годом на 19% (с 66457 руб. в 2022 г. до 79046 руб. в 2023 г.) [6].

Помимо этого, росли также расходы промышленных организаций на содержание и эксплуатацию производственных мощностей (увеличение тарифов на электроэнергию, теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, рост стоимости расходных материалов, топлива и др.). Инфляционные процессы в стране и мире в целом приводят к увеличению подавляющего числа расходных статей промышленного производства. Несмотря на наметившуюся за последний год динамику снижения уровня инфляции в стране, она находится выше целевых значений. Годовая инфляция в России в 2023 году составила 7,42% (в 2022 году – 11,94%, в 2021 году – 8,69%) [6].

Прогнозируется, что с учётом жёстких денежно-кредитных условий 2024 года, на конец 2025 года уровень инфляции составит 4,5%, с последующим выравниванием его значения до целевого уровня (4%) в 2026 году [5].

Следует отметить, к 2027 году ожидается возврат к динамике роста регулируемых цен (тарифов) на продукцию (услуги) компаний инфраструктурного сектора на уровне прогнозной инфляции (4% ежегодно) [5].

4. Падение цен на мировых рынках на ключевые товарные позиции российского экспорта.

Цены на нефть марки «Brent» в 2023 году по отношению к предыдущему году снизились на 18% (до 82,6 долл. США/барр.). Рост совокупного объёма добычи нефти

на фоне замедления темпов развития экономик стран – ведущих потребителей нефти (Китай, США, страны Европейского союза), оказали влияние на годовое снижение цены на нефть на мировом рынке. Планируется (основание – прогноз Минэкономразвития РФ), что по итогам 2024 года цена на нефть марки «Brent» вырастет до 83,5 долл. США/барр. (прирост к 2023 году 1%) с постепенным снижением в 2026 и 2027 гг. до 77,0 долл. США/барр. и 74,5 долл. США/барр. соответственно.

Помимо этого в три раза снизились мировые цены на природный газ в 2023 году (среднегодовой уровень составил 470 тыс. куб. м.) [5]. Это прежде всего вызвано сокращением спроса в Европейском союзе, ввиду высокой наполненности хранилищ, развития возобновляемых источников энергии, а также ростом поставок сжиженного природного газа с территории США.

В целом в 2023 году на мировой энергетический рынок оказывали влияние несколько факторов, среди которых наращивание мощностей возобновляемой энергетики в еврозоне, активизация политики декарбонизации производств в крупных экономических державах. Цены 2023 года на энергоносители снижались после пиковых котировок 2022 года, связанных с образовавшимся в Европейском союзе дефицитом энергоресурсов из-за введённых анти-российских санкций.

Отмечено и снижение мировых цен на продовольствие. В 2023 году индекс продовольственных цен уменьшился по сравнению с 2022 годом на 13,8%, в том числе на зерновые – на 15,4% г/г, что в основном связано с ростом предложения со стороны крупных экспортёров продовольственной продукции при стабильном мировом спросе.

5. Уменьшение объёма экспортируемой продукции в натуральном выражении вследствие введённых санкционных ограничений.

В 2023 году по сравнению с 2022 годом российский экспорт снизился на 28,3% или на 167,4 млрд долл. США (рисунок 6) [7].

Несырьевой неэнергетический экспорт России в 2023 году также снизился на 23% до 146,3 млрд долл. США [6]. При этом следует отметить, что доля несырьевого неэнергетического экспорта в общем объёме экспорта в 2023 году выросла с 32,1% в 2022 году до 34,4% в 2023 году.

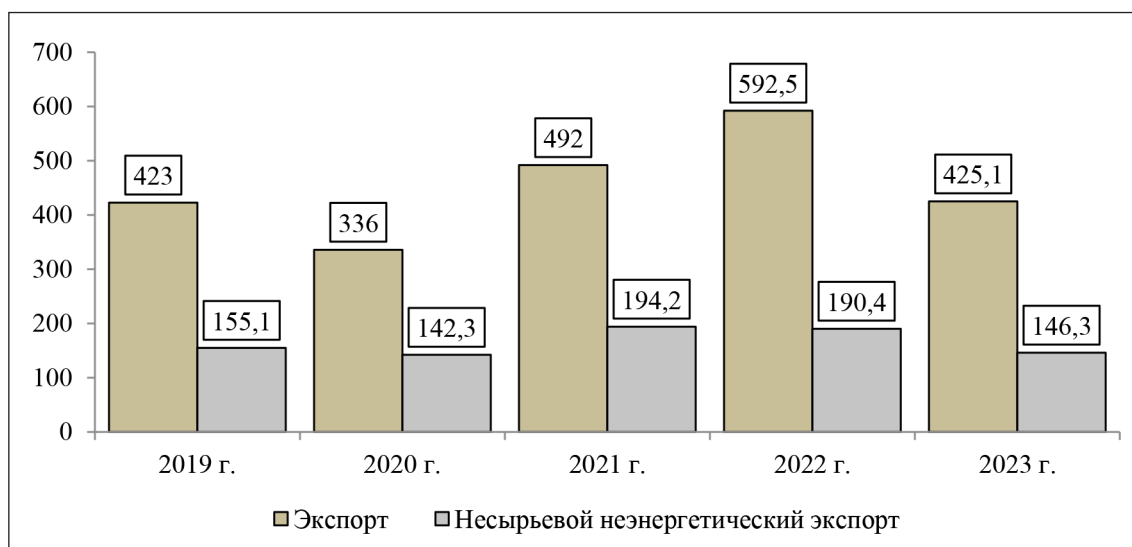


Рис. 6. Динамика российского экспорта (2021-2023 гг.), млрд долл. США [7]
Источник: сформировано автором по данным ФТС

Таблица 5

Базовый прогноз развития отдельных показателей российской экономики и роста промышленного производства до 2027 года [5]

Показатели	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Цены на нефть марки «Brent» (мировая), долл. США за баррель	83,5	81,7	77,0	74,5
Экспорт товаров, млрд долл. США	427,6	445,0	455,2	476,2
Промышленное производство, % г/г	4,0	2,0	2,4	2,6
Обрабатывающие производства, % г/г	7,0	2,9	3,1	3,3

Планируется в 2026-2027 гг. динамика физического объема экспорта товаров обрабатывающего сектора российской экономики в условиях снижения цен на энергоносители останется стабильной.

Обозначенные проблемы развития обрабатывающего сектора российской экономики несколько замедлят дальнейший рост показателей производства в отрасли, при этом одновременно послужат отправной точкой для разработки стратегии модернизации российского промышленного производства.

По оценке Минэкономразвития рост промышленного производства в среднесрочной перспективе замедлится (таблица 5) на фоне снижения темпов роста мировой экономики, усиления санкционного давления на российский промышленный сектор, в том числе за счёт вторичных санкций для дружественных и нейтральных по отношению к России стран.

Планируется, что в 2025 году ожидается рост выпуска в промышленности в целом

на 2%, в обрабатывающем производстве на 2,9%. Устойчивый рост ожидается в тех подотраслях обрабатывающего сектора российской экономики, которые ориентированы на развитие экономики предложения с целью удовлетворения формирующегося спроса, а следовательно и развития суверенной экономики.

Заключение

Таким образом, подводя итог следует отметить, что среди основных драйверов формирования и развития суверенной экономики в 2024-2027 гг. в отраслевом разрезе, станут отрасли, которые ориентированы на экономику предложения, обеспечивающие реализацию политики импортозамещения и модели инвестиционно-инновационного развития, то есть, прежде всего отрасли обрабатывающей промышленности. Кроме этого, необходимо отметить, что общий экономический суверенитет нашей страны должны обеспечивать такие направления, как развитие

технологического суверенитета, программ импортозамещения, опережающее формирование промышленной инфраструктуры,

а также реализация ESG-повестки и устойчивого социально-экономического развития страны.

Библиографический список

1. Распоряжение Правительства РФ от 9.09.2023 года №2436-р «Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года» [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/AIAVFpbzBo7cvkwaMoNtWjJLt6WA8Cmu.pdf> (дата обращения: 28.01.2025).
2. Глушак Н.В., Глушак О.В. Анализ стратегических направлений развития высоких технологий в России // Экономика и предпринимательство. 2016. № 2-2 (67). С. 124-130.
3. Наука. Технологии. Инновации: 2024: краткий статистический сборник / В.В. Власова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский и др. М.:ИСИЭЗ ВШЭ, 2024. 104 с.
4. Министерство экономического развития РФ. О динамике промышленного производства. Итоги 2023 года [Электронный ресурс]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/fb0c841a059708b397b444a18ee41ffb/o_dinamike_promyshlennogo_proizvodstva_itogi_2023_goda.pdf (дата обращения: 23.02.2025).
5. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов [Электронный ресурс]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/b028b88a60e6ddf67e9fe9c07c4951f0/prognoz_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rf_2025-2027.pdf (дата обращения: 24.02.2025).
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 12.02.2025).
7. Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]. URL: <https://customs.gov.ru/> (дата обращения: 04.02.2025).