http://ma123.ru **ЦИТИСЭ** № 3 (41) 2024 **ISSN** 2409-7616

© Ж. Мабиала, Д.В. Линский, Р.С. Маглёванный

Научная статья
УДК 338.45

АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Ж. Мабиала, Д.В. Линский, Р.С. Маглёванный

Мабиала Жильберт,
Ph.D., доцент кафедры экономической теории, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Россия.
ORCID: 0000-0002-5310-2399
gilmabiala@mail.ru

Линский Дмитрий Викторович,
кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия.
ORCID: 0000-0003-1267-4697
linskydv@rambler.ru

Маглёванный Роман Сергеевич,
соискатель, Институт экономики и управления, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Россия.
r.everest8848@yandex.ru

Аннотация. *В статье обобщены теоретико-концептуальные аспекты развития производственных структур промышленности. Изучена ее сущностная характеристика в контексте обеспечения функционирования трансформации экономики России. Определено понятие промышленности как научной категории, раскрыты основные сущностные черты и критерий отнесения к ней видов отраслевой деятельности. Уточнены теоретико-практические и эмпирические позиции обеспечения реализации программ промышленности России, меры, принимаемые для ее устойчивого развития в современных трансформационных условиях экономики страны и ее регионов. Системно выделены проблемные ситуации и направления формирования и устойчивого развития промышленности России в трансформационных условиях ее экономики. Также систематизированы подходы к типологизации видов промышленно-отраслевой деятельности в российской и зарубежной практике. Рассмотрен специфический вопрос формирования содержания политики развития промышленности. К тому же определена изменчивость состава исследуемого объекта и характеризуются существующие тенденции. Кроме того, характеризованы условия и состояние формирования современного промышленного комплекса. Рассмотрены факторные детерминанты, определяющие функциональное состояние сформировавшегося промышленного комплекса России.*

Установлено, что промышленность России представляет собой система 269,2 тыс. полиструктурных отраслевых формирований, которые определяются отраслевой, территориальной, функциональной и организационной структурой, и к которым относится свыше 17025 крупных организаций добыча полезных ископаемых, в том числе 636 добычи угля, 1098 организаций добычи нефти и газа, и 252209 обрабатывающих организаций. Основные проблемы развития современной промышленности России обусловлены ее кризисным состоянием, которое стало следствием проведенных ранее непродуманных радикальных экономических реформ. Констатировано, что в современных реалиях, в условиях ограниченной открытости экономики и санкционного давления, приоритетом стратегического и перспективного развития в стране отрасли промышленности и ее подотрасли является достижение технико-технологического суверенитета. Установлено, что развитие составляющих промышленного комплекса России требует гармонизации и совершенствования нормативно-правовой базы обеспечения развития деятельности промышленных структур.

Ключевые слова: *промышленность, отрасли экономики, подкомплексы промышленности России, добыча полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, конкурентоспособность, развитие, концепция-стратегия «Россия-2024».*

Библиографическая ссылка: *Мабиала Ж., Линский Д.В., Маглёванный Р.С. Аспекты формирования и развития промышленности России в контексте обеспечения эффективности трансформационной экономики // ЦИТИСЭ. № 3. С. 153-170.*

Research Full Article
UDC 338.45

THE ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF INDUSTRY RUSSIA IN THE CONTEXT OF ENSURING THE EFFECTIVENESS OF THE TRANSFORMATION ECONOMY

G. Mabiala, D.V. Linskiy, R.S. Maglevanny

Gilbert Mabiala,
Ph.D. in Economics, Associate Professor of the Department of Economic Theory, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation.
ORCID: 0000-0002-5310-2399
gilmabiala@mail.ru

Dmitriy V. Linskiy,
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation.
ORCID: 0000-0003-1267-4697
linskydv@rambler.ru

Roman S. Maglevannyj,
Doctoral candidate, Institute of Economics and Management, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation.
r.everest8848@yandex.ru

Abstract. *The article summarises the theoretical and conceptual aspects of the development of industrial production structures. Its essential characteristic is studied in the context of ensuring the functioning of the transformation of the Russian economy. The concept of industry as a scientific category is defined, and the main essential features and criteria for attributing types of industry activities to it are revealed. The theoretical, practical, and empirical positions on ensuring the implementation of industrial programs in Russia and the measures taken for its sustainable development in the modern transformational conditions of the economy of the country and its regions are clarified. The problematic situations and directions for the formation and sustainable development of Russian industry in the transformational conditions of its economy are systematically highlighted. Approaches to the typologization of types of industrial and sectoral activities in Russian and foreign practice are also systematized. The specific issue of the formation of the content of the industrial development policy is considered. In addition, the variability of the composition of the studied object is determined, and the existing trends are characterized. In addition, the conditions and the state of formation of the modern industrial complex are characterized. The factor determinants determining the functional state of the newly formed industrial complex in Russia are considered. It is established that the Russian industry is a system of 269.2 thousand polystructural industry formations, which are determined by the sectoral, territorial, functional and organizational structure, and which include over 17025 large mining organizations, including 636 coal mining, 1098 oil and gas production organizations, and 252209 processing organizations. The main problems with the development of modern industry in Russia are caused by its crisis state, which was the result of previously ill-conceived radical economic reforms. It is stated that in modern realities, in conditions of limited openness of the economy and sanctions pressure, the priority of strategic and long-term development of the industry and its sub-sector in the country is to achieve technical and technological sovereignty. It is established that the development of the components of the Russian industrial complex requires harmonization and improvement of the regulatory framework for ensuring the development of industrial structures.*

Keywords: *industry, economic sectors, subcomplexes of Russian industry, mining, manufacturing industry, competitiveness, development, concept-strategy «Russia-2024».*

For citation: *Mabiala G., Linskiy D.V., Maglevanny R.S. The aspects of formation and development of industry Russia in the context of ensuring the effectiveness of the transformation economy. CITISE, 2024, no. 3, pp. 153-170.*

Введение.

Развитие отрасли промышленности России в современном этапе находится не в самом выгодном и лучшем положении, и в современных трансформационных условиях российская промышленность показала неплохие результаты, несмотря на непростое геополитическое положение страны в условиях давления со стороны западных стран. Уровень развития промышленных подкомплексов и темп роста выпуска промышленной продукции остались положительными. Следует отметить, что для большинства секторов экономики эти показатели оказались хуже, чем до санкционного периода.

Цель настоящей работы – определить основные проблемы обеспечения реализации

программ промышленности России, меры, принимаемые для ее устойчивого развития в современных трансформационных условиях экономики страны и ее регионов. Указанная цель систематизирует проблематику изучения уровня развития российской промышленности в современных условиях экономических санкций.

Задача работы – способствовать авторской дефиниции сущностной характеристики основных отраслей промышленности, государственному регулированию развития промышленности и комплексу мер для её дальнейшего устойчивого развития, формированию стратегических мер развития основных секторов промышленности в трансформационных условиях и концепции государственной промышленной политики.

Актуальность темы данной статьи определяется тем, что современная промышленность как ведущее звено экономики страны определяет уровень ее экономического развития, специализацию отраслевых подкомплексов, масштабы участия в территориально-отраслевом разделении труда и интенсивности межотраслевых и территориально-экономических связей. Ведущая роль промышленности в экономике России определяется, прежде всего, тем, что, обеспечивая все отрасли экономики факторами производства, она является, в современных трансформационных условиях, наиболее активным фактором научно-технического прогресса и расширенного воспроизводства в целом.

Для современной трансформационной экономики очень важным является развитие основных подкомплексов промышленности, создание современного, интегрированного в противосанкционное производство и способного к саморазвитию промышленного комплекса, который будет соответствовать аналогичным образованиям в развитых государствах мира.

Темпы роста, уровень развития и структура промышленности – важные показатели не только количественной, но и качественной характеристики экономики и жизненного уровня населения. От уровня развития промышленности зависит технический уровень производства, структура хозяйства, его территориальная организация.

За последние годы во всех отраслях промышленности произошло значительное сокращение объема производственной деятельности, больше всего – в машиностроении, химической, легкой промышленности. При условии осуществления трансформационных ожиданий и противосанкционных преобразований сможет постепенно увеличить выпуск конкурентоспособной продукции; для этого она имеет как значительные природные ресурсы, так и высококвалифицированные кадры. Уже сейчас многие промышленные изделия (металл, самолеты ракетоносители, текстильно-швейные изделия, продовольственные товары пользуются большим спросом.

Анализ публикации работ по теме исследования.

Теоретическими основами устойчивого развития промышленности, анализом состава и механизмов обеспечения стимулирования, а также изучением оптимизации производственных процессов промышленных подкомплексов в трансформационных условиях занимались и отечественных и зарубежные ученые. Вопросы развития промышленности рассматривались в работах А.С. Артамонова и Т.В. Трофимова [1], А.А. Афанасьева [2], А.Н. Горшковой [5], М.А. Корина [10], М.Ф. Сафаргалиев, Е.А. Махтеева [11], Д.А. Донской [13], С.М. Белозерова [18] и др. Они внесли существенный вклад в формирование теории систематизации идентификационных признаков развития промышленных подкомплексов. Среди отечественных исследователей, изучавших и изучающих развитие российской промышленности в целом и по регионам, следует выделить работы таких ученых, как Ю.П. Соболева, И.Г. Паршутина и Е.М. Самородова [12], К.Н. Стрижакова, Д.В. Стрижаков [14], В.Н. Юсин, А.В. Костин, Ю.С. Гейнц и др. [15], Е.А. Шумаева, А.А. Подбуцкий [17], С.М. Белозерова [18] и др. Эти исследования оказали существенное влияние на оценку и анализ промышленных отраслевых подкомплексов. Несмотря на относительно хорошо изученную проблему, возникающие с развитием

промышленного производства аспекты нуждаются в дальнейшем исследовании. Необходимо также обобщить теоретические и концептуальные подходы к идентификации факторов, обеспечивающих тренды развития деятельности промышленности [4; 7].

Результаты исследования.

1. Сущностная характеристика и структурные аспекты развития промышленности. Промышленность – важнейший структурный составляющий отраслевого комплекса страны. На начало 2023 г. на нее приходится 44,6% учетной стоимости основных фондов, более 18,9% среднегодовой численности занятых в народном хозяйстве и с более 10% индекса ежегодного обновления основных производственных фондов [2].

Темпы роста, уровень развития и структура промышленности – важные показатели не только количественной, но и качественной характеристики экономики страны и качества и жизненного уровня населения. От уровня развития промышленности зависит технический уровень производства, структура хозяйства, его территориальная организация. За период до рыночных реформ опережающее развитие отраслей тяжелой промышленности определило уровень экономического и военного потенциала страны. Тяжелая промышленность была сориентирована на развитие отдельных отраслевых промышленных комплексов, а не на подъем экономики отраслей, производящих предметы потребления. И поэтому производство средств производства развивалось больше всего, а его доля в общем объеме производства составляла 71,2%, и доля производства предметов потребления составляла 28,8% [5].

«Промышленность – это система 269,2 тыс. полиструктурных отраслевых формирований, в которое входит свыше 17025 крупных организаций добыча полезных ископаемых, в том числе 636 добычи угля, 1098 организаций добычи нефти и газа, и 252209 обрабатывающих организаций (табл. 1). Она определяется отраслевой, территориальной, функциональной и организационной структурой.

Таблица 1

Число промышленных организаций по видам экономической деятельности

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	в среднем за 2017-2022 г.г.	
							ед.	%
Добыча полезных ископаемых	17641	17161	16894	16720	16901	17025	17057	5,67
из неё:								
– добыча угля	874	811	783	711	673	636	748	0,25
– добыча нефти и природного газа	1698	1462	1323	1209	1122	1098	1319	0,44
– добыча металлических руд	3106	3241	3528	3832	4240	4418	3728	1,24
– добыча прочих полезных ископаемых	8446	8342	8137	8011	8001	8107	8174	2,72
Обрабатывающие производства	331588	309846	286569	265967	254976	252209	283526	94,33
Всего	349229	327007	303463	282687	271877	269234	300583	100

Источник: *составлено авторами на основе данных федеральной службы статистики* [1]

В последние годы происходят негативные изменения в отраслевой структуре промышленности страны. Растет удельный вес топливной и металлургической

[1] Промышленное производство в России. Официальное издание / Фед. служба стат. 2023. С.45. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prom_proiz-vo_2023.pdf (Дата обращения: 10.07.2024)

промышленности. Промышленность подразделяется на следующие крупные отрасли: энергетика; топливная; металлургия; машиностроение и металлообработка; химическая и нефтехимическая; лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная; промышленность стройматериалов; легкая; пищевая; комбикормовая; полиграфическая и др. [1].

Основу функциональной структуры промышленности составляют межотраслевые комплексы. Промышленность размещена на территории государства достаточно неравномерно. Наибольшая концентрация ее сложилась в Кузбассе и в новых территориях Донбасса и Запорожской области. В деле понимания сущностной характеристики промышленности России, важным моментом является идентификация элементы ее составляющих. К первичным элементам можно отнести: промышленный центр, промышленный узел, промышленные агломерации, промышленный район [2; 3].

Территориальная концентрация является процессом сосредоточения производства в центрах, узлах, агломерациях, районах.

Территориальная специализация – это участие промышленных центров, узлов, районов и т.п. в территориальном разделении труда определенными видами продукции и услуг.

Территориальное комбинирование – это сосредоточение в одном центре нескольких предприятий, связанных общей или комплексной переработкой определенного сырья, его последовательной переработкой (горно-обогатительный, металлургический комбинаты).

По уровню промышленного развития Россия занимает 1 место среди стран бывшего Советского Союза. Более 269234 промышленных организаций, комбинатов и предприятий работает на ее территории.

Основными чертами промышленности России являются [4; 7]:

– разветвленная структура с функционированием всех крупных отраслей;

– консервативная структура с высокой долей отраслей тяжелой промышленности) и военно-промышленного комплекса;

– несовершенство технологий, с относительно высокой ресурсо-и энергоемкостью;

– значительная изношенность основных фондов;

– чрезмерное загрязнение природной среды;

Начиная с 2014 года, в хозяйственно-промышленном комплексе продолжается спад производства, обусловленный геополитическими факторами и внутренним общим системным экономическим кризисом: неэффективным реформированием экономики, тяжелым финансовым положением, растущим уровнем инфляции, распадом хозяйственных связей со странами ближнего зарубежья и бывшими странами-членами СЭВ.

Особенностью отраслевой структуры России является повышенный удельный вес производства товаров и низкая доля производства услуг. Наибольший удельный в ВВП занимает промышленность – 32,9%, второе место занимает торговля и общественное питание – 23,1%, транспорт – 7,1%, сельское хозяйство – 6,7%, строительство – 5,5%, связь – 1,8%. В сфере услуг наиболее динамично развиваются отрасли торговли и общественного питания [8].

Очень важными для экономической стабилизации и дальнейшего роста являются структурные сдвиги в промышленности, реформирование ее структуры на основе опережающего развития наукоемких отраслей, производства товаров народного потребления и отраслей, обеспечивающих научно-технический прогресс во всех звеньях народного хозяйства, экспортных и импортно-заменяющих производствах.

2. Общая характеристика основных отраслей промышленности.

– Угольная промышленность. Это одна из наиболее развитой отрасли топливной промышленности нашего государства. Особенностями ее развития и размещения является

преобладающая концентрация в Донбассе добычи угля по большей части подземным способом, а также то, что каменного угля добывается больше, чем бурого. В структуре добычи топлива по его видам в пересчете на условное топливо на уголь приходится около 65,7 %. В 2014 г. добыча угля составила 83,9 млн. т., в т. ч. каменное – 82,9 млн. т. и буре –1,0 млн. т. [9].

Угольная промышленность нашей страны добывает не только энергетический уголь, используемый для отопления, но и коксующийся, который необходим для производства технологического топлива и в черной металлургии.

Предприятия угольной промышленности стали базой для строительства и дальнейшего развития многих промышленных узлов и центров, десятков шахтерских поселков. Кроме того, именно благодаря угольной промышленности сформировались отдельные промышленные районы. Многие современные промышленные узлы и даже города-миллионеры обязаны своим развитием угольной промышленности [10].

– Пищевая промышленность – одна из ведущих структуро-формирующих отраслей не только агропромышленного и промышленного комплексов, но и всей экономики страны.

Удельный вес этой отрасли в структуре производства предметов потребления достигает 52,8%, в общем объеме промышленной продукции – 16,3%, а продукции АПК – 33,5%. Продовольственные товары составляют 68,1% общего производства товаров народного потребления в отпускных ценах, 63% общего объема розничного товарооборота и 61,5% в структуре личного потребления материальных благ населением страны [10; 11].

В пищевой промышленности действуют более 30 отраслевых подкомплексов, ее доля в бывшем Союзе составляла 23%. За последние годы объемы производства сократились на 40-50%. Существующие технологии и устаревшее оборудование не обеспечивают конкурентоспособности продукции. Фондообеспеченность одного рабочего меньше, чем крупнейших государств Европы в 136 раз. В западных странах доля пищевой промышленности в структуре АПК 60-70%, в России лишь около 25-30% [13].

– Легкая промышленность деятельность, которой ориентирована преимущественно на потребителя, наличие трудовых ресурсов и сырья. Среди отраслей промышленности, обеспечивающих производство товаров народного потребления, ведущее место занимает легкая промышленность, ее производственный потенциал включает 11218 подотраслей, 269,2 тыс. организаций [12].

– Топливно-энергетический комплекс. Состоит из группы отраслей и подотраслей промышленного производства, специализирующейся на добыче, обогащении, переработке и потреблении твердого минерального, жидкого и газового топлива, производстве, передаче и использовании электроэнергии и тепла. Структура ТЭК формируется с учетом сложившегося топливно-энергетического баланса и отражает территориальную специфику добычи и потребления топливных и энергетических ресурсов.

– Металлургическая промышленность является основой развития машиностроения, металлообработки и строительства. Современная черная металлургия занимает одно из главных мест в экономике страны и является материальной базой всего комплекса тяжелой промышленности.

– Черная металлургия влияет на развитие всех отраслей экономики как самый главный потребитель топлива и электроэнергии, воды. К черной металлургии относятся добыча, обогащение и агломерация железных, марганцевых и прочих руд; производство чугуна, доменных ферросплавов, стали и проката, электроферо-сплавов, огнеупоров и т.п.

– Цветная металлургия включает добычу, обогащение, металлургическую переработку цветных руд, драгоценных и редких металлов, в том числе производство сплавов, прокат цветных металлов, переработку вторичного сырья и добычу цветных камней.

– Машиностроительный комплекс охватывает два десятка специализированных отраслей. К нему относятся практически все отрасли машиностроения. Он является основой

тяжелой индустрии и играет решающую роль в создании материально-технической базы.

В обобщенном виде структура машинно-строительного комплекса состоит из отраслей [14; 15]:

– Тяжелого машиностроения, среднего машиностроения, точного машиностроения. Важнейшей составной частью тяжелого машиностроения является производство металлургического и горнорудного оборудования.

– Химико-лесной комплекс охватывает отрасли промышленности, продуцирующие сырье и конструкционные материалы. К ним прежде всего относятся химическая и лесная промышленности, которые обеспечивают народное хозяйство минеральными удобрениями, содой, красками, ГСМ, пластмассами, синтетическими волокнами, пиломатериалами и др.

– Химическая промышленность относится к сложным отраслям. В структуре химической и нефтехимической отраслей обнаруживают следующие подотрасли: горно-химическую, основную химию, химию органического синтеза, отрасли по производству полимерных материалов, химию тонкого органического синтеза, бытовую химию. Россия имеет мощную сырьевую базу для развития химической промышленности, которая представляет одна из наиболее развитой во многих регионах страны.

– Промышленность строительных материалов – комплекс отраслей в составе тяжелой промышленности, которые изготавливают материалы, детали, и конструкции для всех видов строительства. К ней относятся отрасли: цементная, асбестоцементных цементных изделий, сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий, стеновых материалов, строительной керамики, строительных материалов и изделий из полимерного сырья, народных строительных материалов, пористых заполнителей и др. крупные центры промышленности строительных материалов и строительных баз (Красноярск, Ачинск, Норильск, Иркутск, Братск, Ангарск, Улан-Удэ, Донецк, Луганск). Мощные цементные заводы находятся в Красноярске, Ангарске, Норильске, Темлюйске. Крупный цементный завод сооружен на базе использования высококачественных отходов от производства глинозема в Ачинске.

3. Государственное регулирование проблем развития промышленности.

– Современные проблемы развития промышленности. Основные проблемы развития современной промышленности нашей страны обусловлены ее кризисным состоянием, которое стало следствием непроведения радикальных экономических реформ. Решение этих проблем возможно, как показывает мировой опыт, лишь путем радикальных экономических реформ и внедрения рыночной системы хозяйствования, базирующейся на объективных экономических законах, которые являются стимулами постоянного повышения эффективности любого вида человеческой деятельности [16].

Большое значение имеет структурная перестройка промышленного производства. Значительно больше внимания необходимо уделять развитию тех его отраслей, которые перерабатывают сельскохозяйственную продукцию, обеспечивают агропромышленный комплекс всем необходимым [17].

В территориальном отношении – значительные перспективы в развитии всего комплекса отраслей промышленности, обслуживающих АПК в ранее промышленно менее развитых регионах. Доля экспорта промышленной продукции в валовом внутреннем продукте составляет около 40%, однако его структура неудовлетворительна из-за преобладания сырьевой составляющей, которая превышает 60%. Продукция высокотехнологичных и наукоемких отраслей в общем объеме экспорта составляет лишь 15%. Объем привлеченных инвестиций на начало принятого года представлен в таблице 2.

Таблица 2

Инвестиции в иностранный капитал, млрд руб.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022

Добыча полезных ископаемых	3023,2	3225,8	3280,5	3298,3	3447,3	4231,9
из неё:						
добыча угля	139,9	167,8	208,4	153,5	199,8	247,8
добыча нефти и природного газа	1807,1	1856,8	2133,9	2194,6	2145,8	2594,7
добыча металлических руд	187,1	266,7	307,6	337,9	401,0	475,3
добыча прочих полезных ископаемых	63,2	69,3	67,3	66,0	72,2	111,1
Обрабатывающие производства	2296,5	2513,2	2707,6	2984,2	3428,0	3732,7

Источник: *составлено авторами на основе данных федеральной службы статистики* [2]

Участие промышленности в процессах глобализации является пока минимальным: практически нет отечественных транснациональных компаний, которые бы работали на глобальных рынках, малая часть дочерних предприятий мировых производителей, низкий уровень международных кооперационных связей. Однако научно-технический, производственный и ресурсный потенциал промышленности позволяет реализовать спектр преимуществ импортозамещения и противосанкционных мероприятий и т.п. [18].

4. Государственное регулирование развития комплексов производства

Отраслевое разделение промышленного производства положено в основу Отраслевого государственного регулирования и реализуется через систему министерств и государственных комитетов. Объектами государственного регулирования на макроэкономическом уровне выступают межотраслевые комплексы. Межотраслевой народнохозяйственный комплекс – это единая хозяйственная система, которая включает в себя группу взаимосвязанных отраслей и призвана обеспечить потребность народного хозяйства в определенном виде конечной продукции. Каждый комплекс содержит ряд специализированных отраслей, технологически, экономически и организационно связанных между собой.

В состав межотраслевых комплексов промышленного производства относятся комплексы: топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный, химико-лесной. В топливно-энергетический комплекс входят отрасли, специализирующиеся на добыче и обогащении топлива, геологии, электроэнергетике и отрасли электрификации. Металлургический комплекс объединяет черную и цветную металлургию. В машиностроительный комплекс включена основная часть предприятий отраслей станкостроения, тяжелого и среднего машиностроения, приборостроения. В химико-лесной комплекс входят подкомплексы химический и лесной, которые обеспечивают выпуск прогрессивных материалов. Часть отраслей промышленности являются составляющими агропромышленного комплекса, инвестиционного, комплекса социально-экономического развития [2].

Государственное регулирование промышленного производства осуществляется Министерством экономики России: департамент развития базовых отраслей промышленности и производственной инфраструктуры, в составе которого функционируют отдел экономики угольной, нефтяной и газовой промышленности, отдел экономики черной и цветной металлургии, отдел экономики химического и нефтехимического комплексов, отдел экономики развития энергетики, отдел экономики лесопромышленного и лесохозяйственного комплексов, отдел экономики машиностроительного и оборонного комплекса; департамент реализации социальной политики, в составе которого работает отдел экономики

[2] Промышленное производство в России. Официальное издание // Федеральная служба статистики. 2023. С.45. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prom_proiz-vo_2023.pdf (Дата обращения: 10.07.2024)

производства непродовольственных товаров и услуг; департамент развития агропромышленного комплекса составляющей которого является отдел производства продовольственных товаров [4].

Субъектами государственного регулирования промышленного производства выступают Министерство промышленности, Министерство машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии, Министерство энергетики и электрификации, а также государственные комитеты по легкой и текстильной промышленности, по нефти и газу, угольной промышленности, по использованию ядерной энергии и некоторые другие.

В зависимости от типа отраслей и форм собственности государственное регулирование промышленного производства осуществляется в виде прямого государственного управления предприятиями-товаропроизводителями и регулирования предпринимательской деятельности в сфере производства промышленной продукции [12].

Влияние государства на развитие товарного рынка реализуется через денежно-кредитную политику центрального банка России. В процессе формирования индикативного плана они определяют направления экономического развития машиностроительного, топливно-энергетического, химико-лесного, оборонного комплексов, легкой и других отраслей промышленности, осуществляют прогноз необходимых объемов промышленной продукции, определяют ориентировочные объемы производства продукции, исходя из минимальных потребностей народного хозяйства и обеспечения населения продовольственными и промышленными товарами, рассчитывают потребность государства в промышленной продукции, формируют государственный заказ и государственный контракт. Ориентировочные объемы промышленного производства, в т.ч. государственные контракты, правят за ориентиры для предприятий всех форм собственности для дальнейшего учета последними в ходе составления производственных планов предприятия [15].

В составе индикативного государственного плана экономического и социального развития разрабатываются: объемы производства промышленной продукции, производство товаров народного потребления, производство важнейших видов продукции, контролируемых государством.

Важными составляющими плана являются производство и поставка продукции к государственным потребностям, которые обеспечиваются через государственный контракт и государственный заказ. Система государственного контракта и государственного заказа в промышленности должна удовлетворить потребности государства в производстве продукции производственно-технического назначения, товарах народного потребления, а также государственную поддержку важнейших отраслей народного хозяйства и выполнение межгосударственных соглашений. К методам регулирования предпринимательской деятельности в промышленности относят [16]:

– привлечение промышленных предприятий к выполнению государственных и региональных целевых комплексных программ; антимонопольные меры;

– применение системы налогов (налога на добавленную стоимость, акцизного сбора, налога на прибыль или доходы) и налоговых льгот;

– денежно-кредитное регулирование, регулирование цен на некоторые виды промышленной продукции вплоть до установления государственных цен и др.

5. Комплекс мероприятий и задач развития основных секторов промышленности. Развитие основных секторов промышленности должно происходить одновременно с текущей деятельностью, обеспечением надлежащего финансово-экономического состояния предприятий, оптимизацией производственных мощностей, обновлением оборудования, улучшением кадрового состава и введением эффективного менеджмента.

Программа предусматривает поддержку отраслевых приоритетов по этапам реализации в соответствии с принципами Концепции государственной промышленной

политики [17].

– Машиностроение. Приоритетными направлениями развития сектора являются [12, 16]:

- создание системы машин и оборудования нового поколения для агропромышленного комплекса, энергетики, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства;
- создание конкурентоспособной элементной базы и комплектующих изделий для приборостроения, средств связи и телекоммуникаций, резкое увеличение объемов производства сложной бытовой техники;
- увеличение объемов выпуска инновационного оборудования для энергетической, легкой, пищеперерабатывающей и медико-биологической отраслей;
- увеличение объемов производства экспортной и импортозамещающей продукции;
- производство для государственного заказа и экспорта оружия и военной техники.

В секторе машиностроения сейчас выполняется 22 программы. Важнейшими из них являются: «программа производства технологических комплексов машин и оборудования для агропромышленного комплекса», «государственная программа развития авиационной промышленности на период до 2030 г.», «программа развития наиболее конкурентоспособных направлений микроэлектроники в России», «программа развития автомобилестроения».

– Черная и цветная металлургия. Приоритетными направлениями развития сектора является освоение производства новых конструкционных и функциональных материалов, реконструкция предприятий и внедрение ресурсосберегающих экологически чистых технологий.

В секторе черной и цветной металлургии сейчас выполняются три программы, в т.ч. комплексная программа развития цветной металлургии на период до 2030 года. Предусмотрена доработка Национальной программы развития и реформирования горно-металлургического комплекса с целью выполнения следующих основных задач [4]:

- развитие минерально-сырьевой базы и обеспечение качества сырья;
- техническое переоснащение 1, 2 и 3 металлургических переделов на базе ресурсосберегающих экологически чистых технологий, в частности для обогатительных агломерационных производств новых видов подготовленного сырья;
- совершенствование установок внепечной обработки стали, типа «печь-ковш» и машины непрерывного розлива стали; использование новых видов энергоносителей в доменном производстве;
- создание условий для внедрения малотоннажных гибких металлургических производств конечной продукции;
- приоритетная поддержка производства новых видов конструкционных и функциональных материалов, в т.ч. с высокими характеристиками прочности и точности.

– Химическая и нефтехимическая промышленность. Приоритетными направлениями развития сектора является освоение производства новых конструкционных и функциональных материалов, восстановление и развитие производства малотоннажной и тонкой химии, реконструкция предприятий и внедрение ресурсосберегающих экологически чистых технологий. Сейчас выполняются две программы, в т.ч. «новые химические вещества и материалы малотоннажного производства для замены импортируемых». Предусмотрена разработка программы развития сектора в целом, а также программ его отраслевых составляющих с целью выполнения следующих основных задач [15]:

- техническое переоснащение химического производства на базе ресурсосберегающих экологически чистых технологий, в первую очередь производств основной химии и минеральных удобрений;

- создание условий для диверсификации производства и оптимизации его структуры, в т.ч. увеличение объема выпуска товаров бытовой химии, материалов для легкой промышленности, производства товаров широкого потребления, электротехнической промышленности;
- обеспечение увеличения глубины и комплексности переработки сырья;
- развитие малотоннажного гибкого производства, в том числе тонкой химии;

– Легкая промышленность. Приоритетами в секторе является доминирование на внутреннем рынке в условиях его открытости, упорядочение сырьевого обеспечения, отход от давальческих схем производства, развитие внешнего рынка. Развитие сектора осуществляется на основе государственной программы развития легкой промышленности, которую предусмотрено доработать с учетом основ концепции государственной промышленной политики и с целью выполнения следующих основных задач:

- развитие сырьевой базы, улучшение качества сырья и увеличение глубины его переработки;
- проведение реконструкции и технического переоснащения предприятий, в первую очередь заготовительных, швейных и обувных;
- оптимизация структуры больших и малых предприятий с целью усиления конкурентоспособности и гибкости производства;
- развитие сети продвижения товаров на рынки;
- разработка и внедрение системы защиты внутреннего рынка, и стимулирование отечественного производителя;
- внедрение механизмов здоровой конкуренции, вытеснение теневого сектора производства и отход от давальческих схем производства.

– Топливно-энергетический комплекс. Приоритетами комплекса являются, модернизация основного энергетического оборудования предприятий отрасли с одновременным наращиванием генерирующих мощностей, увеличение добычи энергоносителей, развитие и расширение использования возобновляемых источников энергии, создание условий для развития конкуренции между поставщиками природного газа, электрической энергии и других энергоносителей [1, 10].

Сейчас в топливно-энергетическом комплексе выполняются восемь программ, важнейшие из них национальная программа «Нефть и газпром России до 2030 г.», программа обеспечения развития ядерной энергетики, программа реконструкции тепловых электростанций до 2030 г. Предусмотрена оптимизация программ с продлением срока их выполнения и решением следующих основных задач [2]:

- увеличение объема собственной добычи энергоносителей;
- реконструкция и техническое переоснащение предприятий;
- внедрение современных энергоэффективных технологий и оборудования;
- создание условий для развития децентрализованного энергообеспечения.

– Пищевая промышленность. Приоритетами в секторе являются, поддержание конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынке, дальнейшая диверсификация производства, внедрение сертифицированных по европейским стандартам производств и ресурсосберегающих технологий. В пищевой промышленности необходимо обеспечить рост объемов производства по сравнению с 2014 г.: на 26% к 2030 г. С этой целью предусмотрено разработать и выполнить программу развития сектора с решением следующих основных задач [5, 18]:

- создание условий для внедрения производств, сертифицированных в соответствии с европейскими стандартами;
- разработка и внедрение системы контроля за качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукции и продовольственных товаров;

- расширение экспорта продовольственных товаров глубокой переработки;
- разработка и внедрение системы защиты внутреннего рынка и стимулирования отечественного производителя конечной продукции углубленной переработки;
- обеспечение производства пищевых продуктов в объеме и ассортименте, достаточных для питания населения по научно обоснованным нормам;
- внедрение механизмов здоровой конкуренции и постепенной ликвидации теневого сектора.

6. Концепция государственной промышленной политики.

Государственная промышленная политика является важным компонентом общегосударственной политики. Она направлена на достижение промышленностью качественно нового уровня развития, усиление промышленного потенциала государства, удовлетворение потребностей населения, рост объемов производства и повышение конкурентоспособности промышленной продукции [7, 13].

Концепция государственной промышленной политики разработана с учетом изменений социально-экономических отношений, произошедших в государстве за последнее десятилетие, и современного состояния развития промышленного производства, перехода его от стабилизации к росту. Концепция предусматривает реализацию стратегии опережающего развития экономики России, определенной в статье Председателя Правительства РФ «Россия-2024: Стратегия социально-экономического развития» автор предлагает траекторию прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России для обеспечения устойчивого роста благосостояния и конкурентоспособности как каждого человека, так и общества в целом.[3]

Целью государственной промышленной политики является создание современного, интегрированного в мировое производство и способного к саморазвитию промышленного комплекса, который будет соответствовать аналогичным образованиям в развитых государствах мира по следующим основным критериям [14]:

– высокий темп перехода к созданию новых моделей и поколений продукции;

– эффективное применение принципиально новых машин, материалов, комплектующих, технологических систем;

– выпуск конкурентоспособной продукции, способной удовлетворить потребности секторов экономики, от которых зависит безопасность государства, и потребительского рынка;

– способность производства к широкому внедрению научно-технических достижений, высокий уровень транснациональной интеграции науки, технологий и промышленного производства, доминирование в промышленности наукоемких отраслей;

– сращивание промышленного, торгового и финансового капиталов;

– значительный уровень развития информационной, внедренческой, транспортной, поставочно-сбытовой инфраструктуры;

– рациональное использование полезных ископаемых и внедрение ресурсосберегающих и возобновляемых технологий;

– высокий уровень экологической безопасности;

– достижение оптимального соотношения и эффективного функционирования государственного и частного секторов промышленности.

Основными принципами государственной промышленной политики являются [12]:

– обеспечение национальных интересов;

– социальная, экологическая направленность реформирования промышленности;

[3] Медведев Д.А. Россия-2024: Стратегия социально-экономического развития // Вопросы экономики. 2018. № 10. С. 5-28. https://www.investinregions.ru/analytics/a/materials-36692/ (Дата обращения: 26.07.2024)

– реализация инновационного типа развития промышленности;
– сочетание госрегулирования с рыночными механизмами саморегуляции;
– программно-целевой подход к решению задач промышленной политики;
– углубление процессов импортозамещений и противосанкционных мероприятий.

Развитие промышленности требует совершенствования нормативно-правового обеспечения ее функционирования, гармонизации соответствующих нормативно-правовых актов с международными стандартами, разработки ряда программ, направленных на реализацию этой концепции, и проектов законов по вопросам функционирования и развития промышленности.

В частности, должны быть внесены в установленном порядке изменения в нормативно-правовые акты по вопросам [8]:

– институциональных преобразований в промышленности;
– налогообложение;
– стимулирования, поддержки и защиты производителя;
– осуществление торговых операций, в том числе экспортно-импортных;
– функционирование предприятий, совершенствование корпоративного управления в промышленности;
– инновационно-инвестиционной деятельности;
– защиты прав интеллектуальной собственности;
– социальной защиты работников промышленности.

Концепция реализуется поэтапно [10, 12].

Первый этап – подготовительный (I полугодие 2024 г.). На этом этапе совершенствуется деятельность Кабинета Министров России по направлению и координации работы органов исполнительной власти по формированию и реализации государственной промышленной политики. Одновременно принимаются меры по введению в действие предусмотренных этой концепцией механизмов трансформации промышленного комплекса и улучшения условий его функционирования и развития. Формируется система программ развития промышленности.

Второй этап – 2024–2027 гг. На этом этапе обеспечивается дальнейшая реализация основных трансформационных процессов, направленных на превращение промышленного комплекса в высокоэффективную систему, способную к самовоспроизведению и стабильному ускоренному развитию. Формируется оптимальная структура производства и инфраструктура промышленного комплекса, отвечающая полному инновационно-инвестиционному циклу.

Обеспечивается формирование сбалансированного нормативно-правового поля, которое обеспечит эффективное развитие промышленности. Основной движущей силой развития промышленности на этом этапе являются дополнительные инвестиционные ресурсы и всесторонняя государственная поддержка.

Третий этап – 2027-2030 годы. В этот период происходит ускоренное развитие промышленности за счет расширенного инвестирования, дальнейшего увеличения рынков сбыта, прежде всего внешних.

Источниками финансирования мероприятий по реализации государственной промышленной политики являются собственные средства предприятий и организаций, государственные инвестиционные ресурсы (в частности доля поступлений от приватизации госимущества), ресурсы финансово-кредитной сферы (банковское кредитование, средства инвестиционных, пенсионных фондов, страховых инвестиционных компаний), иностранный капитал, средства населения, другие источники, не запрещенные законодательством.

Выводы.

Россия вступает в новый период своего развития – очень непростой, но исключительно ответственный. Результаты наших усилий в предстоящие шесть лет во многом определят контуры будущего и, если угодно, «границы возможного» – потенциал страны, ее место и роль в мировой экономической и геополитической системе. Предстоит развивать отечественную экономику промышленности, социальную сферу, внешние связи в условиях, когда растут протекционистские барьеры и разворачиваются торговые войны, политизируются коммерческие проекты. В результате проведенной работы можно сделать вывод, что промышленность – это многоструктурное образование, в которое входят крупные отрасли, подотрасли и производства, производящие промышленную продукцию. В России промышленное производство представлено такими крупными отраслями промышленности как энергетика, топливная, металлургия, машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, промышленность строительных материалов, легкая, пищевая, комбикормовая, микробиологическая, полиграфическая и др.

Основные проблемы развития современной промышленности России обусловлены ее кризисным состоянием, которое стало следствием непроведения трансформационных, радикальных экономических реформ противосанкционного типа. Очень высокий уровень морального и физического срабатывания промышленного оборудования. Качество выпускаемой продукции неконкурентоспособно не только на внешнем, но и на внутреннем рынке. Значительные проблемы и в размещении и территориальной организации промышленного производства.

Государственное регулирование осуществляется через систему министерств и государственных органов отдельной отрасли. Государственные органы регулирования промышленного производства – это Министерство промышленности и система его департаментов по вопросам развития машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии, Министерство энергетики и электрификации, а также отраслевые комитеты по легкой и текстильной промышленности, по нефти и газу, угольной промышленности, по использованию ядерной энергии и некоторые др.

Важным вкладом в развитие промышленности является Концепция государственной промышленной политики, разработанная с учетом изменений социально-экономических отношений, произошедших в государстве за последнее десятилетие, и современного состояния развития промышленного производства. Концепция предусматривает реализацию стратегии опережающего развития и евроинтеграции, определенной в «Стратегии экономического и социального развития России на период до 2030 г.».

Список источников:

1. Артамонова А.С., Трофимова Т.В. Состояние и перспективы развития цифровизации отрасли легкой промышленности российской федерации // Цифровая трансформация промышленности: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов по материалам 2-й Всероссийской научно-практической конференции. - Москва: Русайнс, 2022. - С.23-29. URL: https://www.elibrary.ru/kgbepi

2. Афанасьев А.А. Промышленность России: текущее состояние и условия формирования // Вопросы инновационной экономики. 2023. Т. 13, № 1. С. 105–126. DOI: 10.18334/vinec.13.1.116946

3. Варфоломеев В.П., Кулапов М.Н., Мякота Д.Г. и др. Пути повышения эффективности применения новых технологий в промышленном производстве // Инновации и инвестиции. 2019. № 1. С. 6–9. URL: https://www.elibrary.ru/ixpbkm

4. Гомелько Т. В., Бортник Ю. А., Овсянникова М. А. Проблемы развития легкой промышленности в современной России // Экономика и управление. 2020. Т. 26, № 1. С. 69–73. DOI: 10.35854/1998- 1627-2020-1-69-73

5. Горшкова А.Н. Устойчивое развитие отечественной легкой промышленности: индикаторы, тенденции, приоритеты и перспективы // Экономика промышленности. 2013. № 2. С. 8–13. URL: https://www.elibrary.ru/qjfanb

6. Григорян Е.С., Голубкова И.В., Киреева С.С. Анализ тенденций развития промышленности Пензенской области // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 7.

7. Баженов О.В. Идентификация понятия «стратегический анализ предприятий медной промышленности» в качестве предмета экономического исследования // Аудит и финансовый анализ. 2017. № 2. С. 279-282. URL: https://elibrary.ru/qhpwfj

8. Дудин М.Н. Обеспечение эффективности труда наемных рабочих в промышленном производстве в условиях развития шеринг–экономики // Креативная экономика. 2019. Т.13, № 12. С.2421–2434. URL: https://www.elibrary.ru/tsoerg

9. Картавая М.Н. Состояние и проблемы развития лёгкой промышленности Молодой ученый. 2017. № 6 (140). С.46–48.

10. Коркин М.А. Анализ развития российской промышленности в условиях импортозамещения // Управление. 2023. Т. 11, № 1. С. 29–39. DOI: 10.26425/2309-3633-2023-11-1-29-39

11. Сафаргалиев М.Ф., Махтеева Е.А. Резервы повышения экономической эффективности промышленного производства // Новые технологии, материалы и оборудование российской авиакосмической отрасли – АКТО–2016. Сборник докладов Всероссийской научно–практической конференции с международным участием: в 2–х томах. - Казань: Академия наук Республики Татарстан, 2016. - С. 906–911. URL: https://www.elibrary.ru/wmxlzb

12. Соболева Ю.П., Паршутина И.Г., Самородова Е.М. Система эффективного стратегического планирования компании как механизм повышения инвестиционной привлекательности региона // Теоретическая и прикладная экономика. 2017. №2. С.90-98. URL: https://elibrary.ru/yujbrd

13. Донской Д.А. Инструменты развития региональной промышленности // Российское предпринимательство. 2017. Т.18, № 24. С. 4151-4162. URL: https://elibrary.ru/yquewa

14. Стрижакова Е.Н., Стрижаков Д.В. Развитие промышленной системы региона: факторы и условия // Региональная экономика: теория и практика. 2022. Т. 20, № 10(505). С. 1922–1949. DOI: 10.24891/re.20.10.1922

15. Юсин В.Н., Костин А.В., Гейнц Ю.С. [и др.] Тренды экономики промышленности России № 6 // Российский промышленный институт имени Плеханова. 2020. № 6. С.1-16. URL: https://elibrary.ru/zszqvv

16. Шапошникова Б.Д., Лифарев А.А., Сармадаева А.Ц. Цифровизация промышленных предприятий как инструмент повышения эффективности производства // Экономика и предпринимательство. 2023. № 2 (151). С. 622–625. URL: https://www.elibrary.ru/cubipv

17. Шумаева Е.А., Подбуцкий А.А. Инновационные изменения как фактор развития промышленного региона в условиях современного кризиса // Научный вестник государственного образовательного учреждения Луганской Народной Республики «Луганский национальный аграрный университет». 2019. № 5. С. 528–535. URL: https://elibrary.ru/mlulmm

18. Белозерова С.М. Проблемы развития промышленности в современных условиях // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. - Москва: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2017. - С.294-297. URL: https://elibrary.ru/yoiqhi

References:

1. Artamonova A.S., Trofimova T.V. State and prospects for the development of digitalization of the light industry of the Russian Federation. Proc. Symp. "*Digital transformation of industry: trends and prospects"*. Moscow, Rusain Publ., 2022. pp. 23-29. URL: https://www.elibrary.ru/kgbepi

2. Afanasyev A.A. Industry of Russia: current state and conditions of formation. *Issues of innovative economics*, 2023, vol. 13, no. 1, pp. 105–126. (In Russian). DOI: 10.18334/vinec.13.1.116946

3. Varfolomeev V.P., Kulapov M.N., Myakota D.G. et al. Ways to increase the efficiency of using new technologies in industrial production. *Innovations and investments*, 2019, no. 1, pp. 6-9. (In Russian). URL: https://www.elibrary.ru/ixpbkm

4. Gomelko T.V., Bortnik Yu.A., Ovsyannikova M.A. Problems of development of light industry in modern Russia. *Economics and management*, 2020, vol. 26, no.1, pp. 69–73. (In Russian). DOI: 10.35854/1998- 1627-2020-1-69-73

5. Gorshkova A.N. Sustainable development of the domestic light industry: indicators, trends, priorities and prospects. *Russian Journal of Industrial Economics*, 2013, no.2, pp. 8–13. (In Russian). URL: https://www.elibrary.ru/qjfanb

6. Grigoryan E.S., Golubkova I.V., Kireeva S.S. Analysis of industrial development trends in the Penza region. *Modern Scientific Research and Innovation*, 2017, no. 7. (In Russian).

7. Bazhenov O.V. Identification of the concept "strategic analysis of copper industry enterprises" as a subject of economic research. *Audit and Financial Analysis*, 2017, no. 2, pp. 279-282. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/qhpwfj

8. Dudin M.N. Ensuring the labor efficiency of hired workers in industrial production in the context of the development of the sharing economy. *Creative Economy*, 2019, vol. 13, no. 12. pp. 2421–2434. (In Russian). URL: https://www.elibrary.ru/tsoerg

9. Kartavaya M.N. State and problems of development of light industry. *Young scientist*, 2017, vol. 140, no.6, pp. 46–48. (In Russian).

10. Korkin M.A. Analysis of the development of Russian industry in conditions of import substitution. *Management*, 2023, vol. 11, no.1, pp. 29–39. (In Russian).

11. Safargaliev M.F., Makhteeva E.A. Reserves for increasing the economic efficiency of industrial production. Proc. Symp. "*New technologies, materials and equipment of the Russian aerospace industry – AKTO-2016"*. Kazan, Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan Publ., 2016. pp. 906–911. (In Russian). URL: https://www.elibrary.ru/wmxlzb

12. Soboleva Yu.P., Parshutina I.G., Samorodova E.M. System of effective strategic planning of a company as a mechanism for increasing the investment attractiveness of the region. *Theoretical and Applied Economics*, 2017, no. 2, pp. 90-98. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/yujbrd

13. Donskoy D.A. Tools for the development of regional industry. *Russian Entrepreneurship*, 2017, vol. 18, no. 24, pp. 4151-4162. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/yquewa

14. Strizhakova E.N., Strizhakov D.V. Development of the industrial system of the region: factors and conditions. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2022, vol. 20, no. 10(505), pp. 1922–1949. (In Russian). DOI: 10.24891/re.20.10.1922

15. Yusin V.N., Kostin A.V., Geintz Yu.S. et al. Trends in Russian industrial economics *The Plekhanov Russian Industrial Institute*, 2020, no. 6, pp. 1–16. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/zszqvv

16. Shaposhnikova B.D., Lifarev A.A., Sarmadaeva A.Ts. Digitalization of industrial enterprises as a tool for increasing production efficiency. *Economics and Entrepreneurship*, 2023, vol. 151, no. 2, pp. 622–625. (In Russian). URL: https://www.elibrary.ru/cubipv

17. Shumaeva E.A., Podbutsky A.A. Innovative changes as a factor in the development

of an industrial region in the conditions of the modern crisis. *Scientific bulletin of the state educational institution of the Lugansk People's Republic "Lugansk National Agrarian University"*, 2019, no. 5, pp. 528–535. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/mlulmm

18. Belozerova S.M. Problems of industrial development in modern conditions. Proc. Symp. "*Russia: trends and development prospects. Yearbook. INION RAS"*. Moscow, Institute of Scientific Information on Social Sciences of the Russian Academy of Sciences Publ., 2017. pp. 294-297. (In Russian). URL: https://elibrary.ru/yoiqhi

Submitted: 07 July 2024 Accepted: 08 July 2024 Published: 09 August 2024