

Развитие металлургического промышленного производства в России

Кучерявенко Дмитрий Михайлович

Соискатель

ORCID: 0009-0003-5483-8028, e-mail: kucheryavenkod01@rambler.ru

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва, Россия

Аннотация

В статье представлен анализ, целью которого является оценка важнейших показателей эффективности, связанных с развитием производственного процесса в отрасли металлургии отечественной промышленности. В исследовании учтены введенные антироссийские санкции, а также период, характеризующийся негативным влиянием пандемии COVID-19 на развитие промышленного производства страны с особым акцентом на металлургическую отрасль. Благодаря подробному анализу автор фокусируется на ключевых показателях, которые эффективно отражают прогресс развития российской металлургии. Рассмотрена динамика экспорта металлургической продукции на различные мировые рынки. Собранные данные и выводы настоящего исследования дают представление о состоянии российской металлургии в сложных геополитических условиях и состоянии кризиса в области здравоохранения.

Ключевые слова

Металлургия, металлургическое промышленное производство, санкции, металлургическая продукция, промышленная модернизация, рост промышленного производства, российская металлургия

Для цитирования: Кучерявенко Д.М. Развитие металлургического промышленного производства в России // Вестник университета. 2023. № 12. С. 93–100.

Metallurgical industrial production development in Russia

Dmitry M. Kucheryavenko

Applicant

ORCID: 0009-0003-5483-8028, e-mail: kucheryavenkod01@rambler.ru

National Research Technological University "MISIS"

Abstract

The article presents an analysis aimed at assessing the most important performance indicators related to the production process development in the metallurgy sector of the domestic industry. The paper considers the imposed anti-Russian sanctions, as well as the period characterized by the negative impact of the COVID-19 pandemic on the country's industrial production development with a special focus on the metallurgical industry. Through a detailed analysis, the author focuses on key indicators that effectively reflect the Russian metallurgy progression. The dynamics of metallurgical exports to various world markets has been examined. The data obtained and conclusions of the study provide a clear picture of the Russian metallurgy state in a complex geopolitical environment and healthcare crisis conditions.

Keywords

Metallurgy, metallurgical industrial production, sanctions, metallurgical products, industrial modernization, industrial production growth, Russian metallurgy

For citation: Kucheryavenko D.M. (2023) Metallurgical industrial production development in Russia. *Vestnik universiteta*, no. 12, pp. 93–100.



ВВЕДЕНИЕ

Ситуация, которая происходит в последние годы в экономике Российской Федерации (далее – РФ, Россия), негативно отражается на развитии промышленности в целом и металлургической отрасли в том числе. В 2021 г. экспорт российского черного металла и изделий из него в страны Европы и страны Европейского союза составил 26 млрд долл. США, что составляет около 26 % общего совокупного экспорта металлургической продукции [1]. Санкции, введенные в отношении российской металлургической продукции в октябре 2022 г., наложили ограничения практически на весь экспорт из РФ. В связи с этим возникает необходимость переориентации отечественного экспорта в страны Азии [2].

Российские исследователи, такие как П.П. Аносов, П.М. Обухова, Д.К. Чернов, А.С. Лавров, Н.В. Калакутский, изучали влияние и масштабы санкций на металлургическую отрасль. Обзор существующих научных работ и исследований, касающихся роста металлургической промышленности, указывает на ряд теоретических и методологических стратегий для устранения препятствий, возникающих в ходе развития отрасли в России [3]. В частности, эти стратегии вращаются вокруг анализа влияющих факторов, имеющих решающее значение для определения эффективных траекторий роста добычи нефти и газа в различных экономических условиях [4].

Значимость исследования подчеркивается его целями и задачами. Следовательно, можем констатировать, что в центре внимания настоящей работы находится изучение развития металлургического комплекса России в условиях санкций.

В соответствии с заявленной целью в рамках исследования были определены и рационализированы задачи, ориентированные преимущественно на решение проблем оценки состояния металлургического промышленного комплекса России в современных экономических условиях. Кроме того, рассмотрены вопросы разработки стратегии и принятия мер по стимулированию роста металлургической промышленности.

Предметом настоящего исследования выступают организационно-экономические отношения и процессы, происходящие в металлургической промышленности в сложившихся условиях санкционных ограничений. Объектом настоящего исследования является металлургическое производство в России.

ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ ЛОГИСТИКИ ПОСТАВОК ПРОДУКЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА АЗИАТСКИЙ РЫНОК

В последние годы мировая логистика поставок металлургической продукции претерпела существенную переориентацию на азиатский рынок. Несмотря на сложность экспорта товаров из России, обусловленную рядом политических и экономических факторов, некоторые отечественные производители черных металлов продемонстрировали рост экспорта своей продукции. Им удалось увеличить поставки черных металлов и продукции из них на 32,6 и 40,2 % соответственно в Китай [5]. Данное достижение свидетельствует об устойчивости и конкурентоспособности российских металлургических предприятий в условиях сложной экономической ситуации. Можно говорить о том, что они предпринимают стратегические меры для поддержания устойчивого присутствия на мировом металлургическом рынке.

На китайском рынке наблюдается значительный спрос на отдельные категории металлургической продукции, прежде всего железную руду и полуфабрикаты. В частности, можно отметить рост экспорта полуфабрикатов в Китай, что отражает меняющиеся потребности и обстоятельства предприятий китайского металлургического и строительного секторов.

Кроме того, в 2022 г. российское металлургическое производство открыло новые пути экспорта, расширив цепочку поставок в Индонезию. Объемы экспорта продемонстрировали устойчивую тенденцию к росту, увеличившись за указанный период на 52 %. Значительная экспортная деятельность включала в основном плиты и полуфабрикаты, что являются значимыми товарами в строительной отрасли.

Следует отметить, что переориентация логистической сферы на поставки металлургической продукции демонстрирует адаптивность и устойчивость российских производителей. Несмотря на проблемы, возникающие на мировом рынке, предприятия показали исключительные способности поддерживать и даже наращивать объемы своего экспорта, особенно на динамичных и быстро расширяющихся рынках стран Азии.

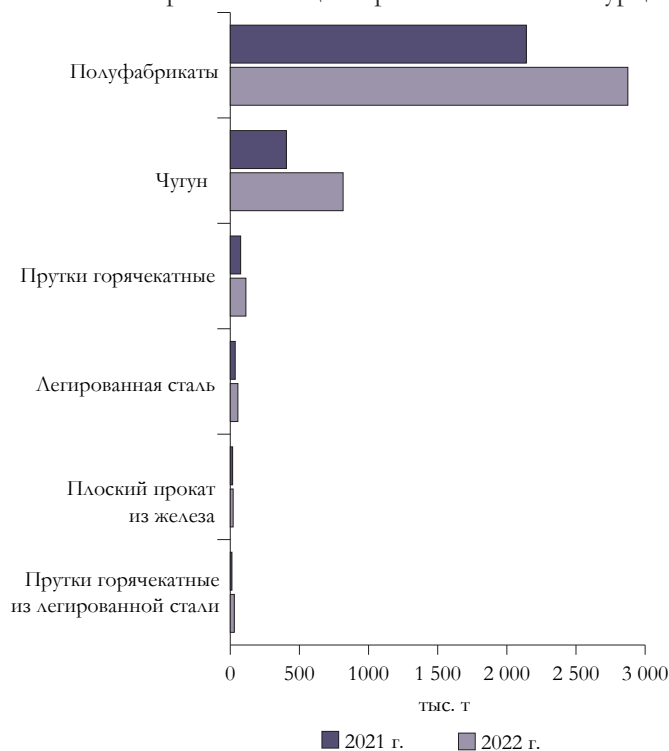
Кроме того, российская металлургическая промышленность вносит значительный вклад в турецкий рынок. Турецкий импорт российских черных металлов составляет примерно 13 % от общего объема экспорта

в этом секторе. Помимо железа, значительную часть составляют стальные полуфабрикаты, которые, согласно рис. 1, служат важным компонентом строительной и обрабатывающей промышленности Турции.

К концу 2022 г. наблюдался значительный рост объема импорта чугуно-стальных металлургических продуктов в Турцию. Согласно прогнозируемым показателям экономического развития и международной торговли, к 2024 г. объем импорта турецкой стали будет продолжать расти. Это стабильное увеличение объемов импорта в основном обусловлено высоким спросом со стороны промышленной и строительной сфер Турции на стальные изделия [6].

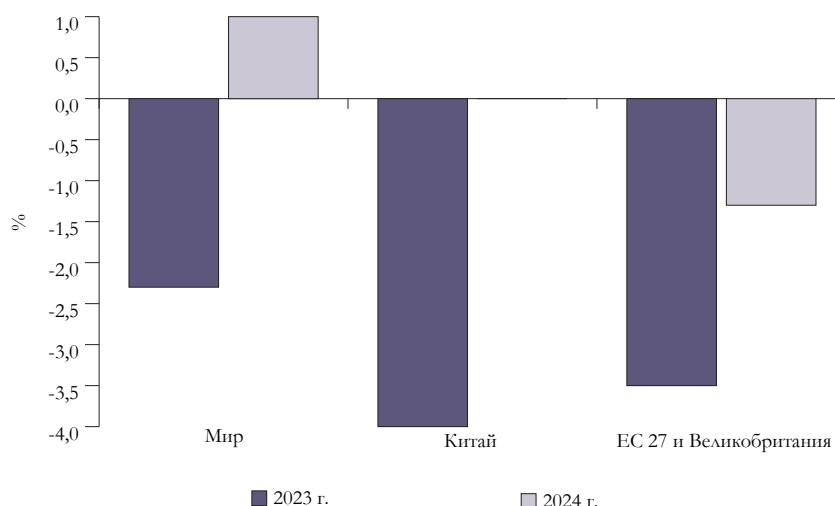
Согласно данным, представленным Всемирной ассоциацией стали, можно предположить, что в течение нескольких лет спрос на данную группу товаров останется под сильным давлением. Это подтверждается анализом мировых тенденций в металлургии и железно-стальной отрасли в целом. Следует ожидать нарастания вызовов в области чугуно-стали и металлургической промышленности со стороны глобальной экономики и меняющегося мира.

Стоит отметить, что данный факт отражает непростую экономическую ситуацию в данной отрасли. Рис. 2 иллюстрирует данные возможные изменения в ближайшие годы.



Составлено автором по материалам источника [5]

Рис. 1. Объемы импорта продукции черной металлургии из России в Турцию



Примечание: ЕС – Европейский союз

Составлено автором по материалам источника [5]

Рис. 2. Прогнозные показатели динамики спроса на 2024 г.

Данные, представленные на рис. 2, подтверждают актуальность темы сохранения устойчивости и развития металлургической промышленности, в частности, производства и потребления стали в условиях серьезного экономического и технологического давления.

РОССИЙСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

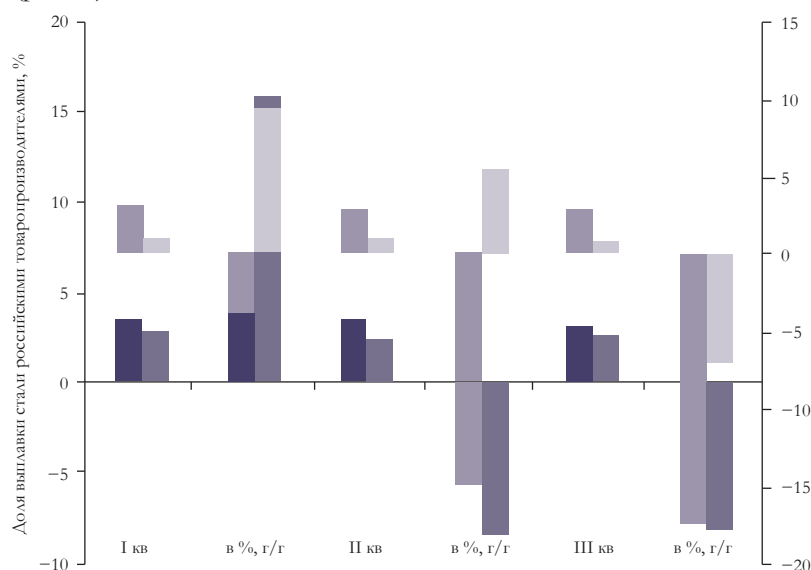
Траектория развития российской металлургической отрасли неразрывно связана с эффективностью российских закупщиков в условиях кризиса. В связи с ухудшением экономической ситуации в стране ожидается тенденция к снижению национального спроса на внутреннем рынке. Эта тенденция к снижению,

происходящая на фоне увеличения давления на потребление металлопродукции, усугубляется отрицательным колебанием производства транспортных средств в автомобильной промышленности [7].

Вышеупомянутый сценарий имеет серьезные последствия, особенно для предприятий черной металлургии. В попытке смягчить тяжелое макроэкономическое положение, в котором они оказались, правительство приняло законодательную меру, в которой предусмотрены положения об обнулении акциза в случаях, когда рентабельность производства оказывается отрицательной [8]. Следовательно, предприятия не обременены обязанностью уплаты акцизного налога.

Более того, власти также рассматривают возможность внесения изменений в существующую систему расчета налога на добычу полезных ископаемых. В частности, предлагаемые изменения касаются сырья, предназначенного для металлургического производства. Таким образом, правительство стремится обеспечить более щадящие финансовые условия для предприятий, работающих в этом секторе.

Для более детального понимания следует изучить объемы производства стали на отдельных российских предприятиях (рис. 3).



Составлено автором по материалам источника [5]

Рис. 3. Объем выплавки стали российскими товаропроизводителями в 2022 г.

Хотя данный анализ специфичен для стали, он служит отправной точкой для представления более широкой картины последствий, с которыми сталкивается металлургическая промышленность в трудные экономические времена.

ПРОГРАММЫ И ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

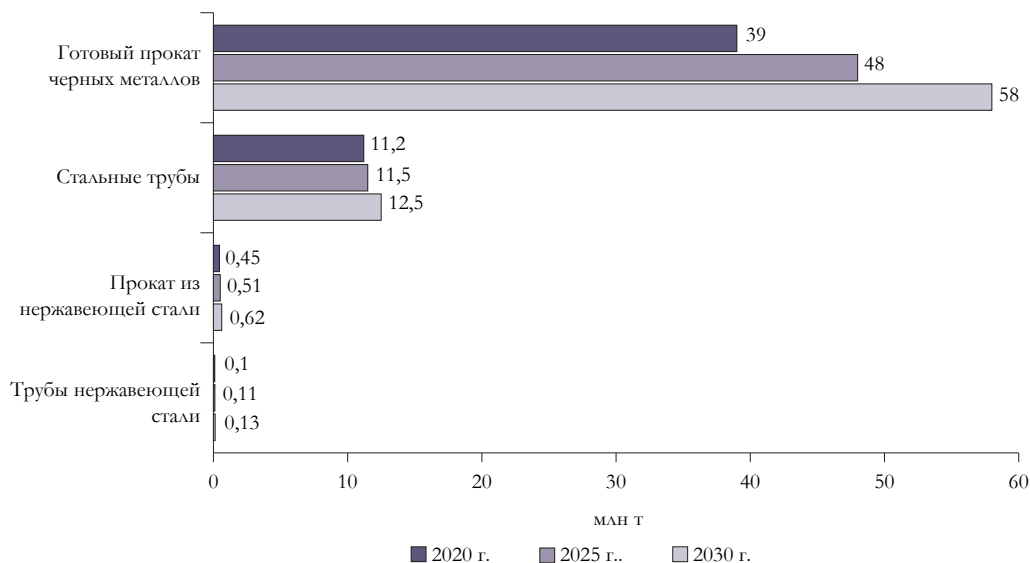
В течение всего 2022 г. наблюдалось снижение уровня производства продуктов. В этом контексте особое значение приобретает программа, разработанная Правительством РФ на период до 2030 г. В данном документе акцентируется внимание на инструментах стимулирования внутреннего спроса на продукцию металлургической промышленности.

Согласно принятой программе, был составлен прогнозный план по потреблению продуктов черной металлургии (рис. 4). Напомним, что черная металлургия включает добычу и обработку железных и немагнитных металлов, а также их сплавов. Стимулирование внутреннего спроса на такие продукты необходимо для поддержания и развития стратегически важной отрасли промышленности.

Насущная необходимость в плане поощрения внутреннего спроса в контексте падения темпов роста производства в 2022 г. особенно критична. Важно, чтобы государственные меры были направлены на увеличение спроса на продукцию металлургической отрасли, что в свою очередь даст толчок для дальнейшего развития этой отрасли.

В ходе разработки программы Правительство РФ принимало в расчет сложные экономические условия и рыночные колебания, которые могут оказывать влияние на процессы производства и потребления

продукции черной металлургии. В прогнозе были оценены потребности в продуктах путем проектирования тенденций спроса, которые могут быть направлены на развитие стратегической отрасли в будущем.



Составлено автором по материалам источника [5]

Рис. 4. Объем прогнозных значений потребления продукции черной металлургии

По последним аналитическим прогнозам, наблюдается заметная тенденция роста производственных показателей, характерных для отрасли черной металлургии, которая напрямую связана с реализацией стратегической программы Стратегии развития металлургической промышленности до 2030 г. (далее – Стратегия). Хотя сам по себе этот рост нельзя назвать весьма значительным по сравнению с другими отраслями промышленности, он тем не менее свидетельствует об определенных позитивных изменениях в сфере черной металлургии. Эти изменения потенциально могут оказать существенное влияние на развитие и рост сектора в долгосрочной перспективе.

Такая тенденция свидетельствует о том, что структурная трансформация отрасли, стимулируемая вышеупомянутой стратегической программой, приносит ощутимые результаты. Стратегия предполагает обширный подход к модернизации и инновациям в производственных процессах и поддерживает внедрение передовых технологий и оптимизацию использования ресурсов, что приводит к повышению общей эффективности производства.

Любой рост черной металлургии независимо от ее масштабов имеет прямое влияние на другие смежные отрасли экономики. Активное участие продукции черной металлургии во многих отраслях промышленности, включая строительство, автомобилестроение, машиностроение и развитие инфраструктуры, означает, что даже незначительное увеличение производственных показателей этой отрасли может привести к более широкому положительному влиянию во всем мире.

Более того, позитивный прогноз производственных показателей отрасли необходимо рассматривать в сочетании с темпами снижения, наблюдаемыми в других отраслях обрабатывающей промышленности. В таком сценарии любой рост в отрасли черной металлургии означает отход от преобладающих норм и потенциально может стимулировать дальнейшие инновации и расширение во всех связанных сферах.

Хотя на данный момент увеличение можно рассматривать как незначительное, оно представляет собой существенный шаг вперед в развитии отрасли в соответствии с целями, изложенными в Стратегии. Эта тенденция к росту подчеркивает продолжающуюся эволюцию сектора в направлении повышения устойчивости, производительности и конкурентоспособности на мировом рынке. Динамизм, присущий этим событиям, не следует недооценивать, и наблюдение за данной закономерностью позволит понять полный масштаб ее воздействия в будущем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ответ на нынешние обстоятельства, характеризующиеся санкциями и ограничениями, введенными в отношении РФ, предпринимаются комплексные усилия по обеспечению независимости от иностранной зависимости посредством принятия стратегических инициатив, таких как импортозамещение.

Более того, особое внимание уделяется укреплению отношений с торговыми партнерами-союзниками, в число которых входят такие страны, как Китай, Индия и Турция. Усилия направлены на переориентацию российской экономики и ее отраслей на более устойчивые и локально ориентированные стратегии.

Импортозамещение – стратегическое мероприятие, призванное стимулировать рост национальной экономики путем замены импорта внутренним производством – реализуется в различных масштабах. Оно включает национальный уровень, региональные фронты, а также деятельность внутри отдельных промышленных предприятий. Процесс импортозамещения предполагает не только переход от иностранных товаров к отечественным, но и необходимость обеспечения конкурентоспособности по качеству и стоимости.

Чтобы осуществить переход плавно и успешно, поощряется создание специализированных «центров компетенции». Хабы эффективно объединяют силы различных участников рынка, тем самым централизуя опыт и ресурсы. Они тесно связаны с исследовательскими институтами, способствуя расширению деловой активности в научные разработки и, следовательно, промышленным инновациям в российской экономике.

Однако ускоренное создание и обеспечение благоприятного баланса между качеством и конкурентоспособной стоимостью заключают в себе наиболее важные проблемы этого предприятия. Учитывая сложность некоторых технологий и производственных процессов, немедленная локализация считается верным шагом. В связи с этим параллельно с импортозамещением российские предприятия обязаны развивать прочные отношения с «дружественными» странами. Данный дипломатический маневр направлен на обеспечение доступа к технологиям и методологиям, которые в настоящее время сложно внедрить на местном уровне.

Кроме того, авторы настоящего исследования подчеркивают необходимость стратегического направления, когда речь идет о переводе процессов промышленного производства на альтернативные источники. Однако главная задача состоит в том, чтобы гарантировать, что качество производимой продукции не будет поставлено под угрозу, сохраняя при этом конкурентоспособную структуру затрат.

Важно обеспечить самообеспеченность путем замещения импорта и укрепления международных альянсов для создания доступных возможностей для внедрения трудно локализуемых технологий в российскую промышленную среду. Это баланс, которого российские корпорации пытаются достичь, чтобы эффективно ориентироваться в существующем экономическом ландшафте.

Библиографический список

1. Лазич Ю.В., Попова И.Н. Тенденции и проблемы развития металлургической отрасли России. *BENEFICIUM*. 2020;2(35):16–24. [https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.2\(35\).16-24](https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.2(35).16-24)
2. Нормова Ю.В. Неоднородность регионального технологического пространства Российской Федерации. *Вопросы инновационной экономики*. 2022;1(12):463–478. <http://doi.org/10.18334/vinec.12.1.114057>
3. Донцова О.И., Толкачев С.А., Комолов О.О. Российская промышленность. *Экономика, предпринимательство и право*. 2019;4(9):271–288. <https://doi.org/10.18334/epp.9.4.41512>
4. Макаренко Г. Как российской металлургии влиться в эпоху инноваций. <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/5d6533cd9a794754a5502e5c> (дата обращения: 23.10.2023).
5. ПРАЙМ. Новые оттенки черной металлургии. https://1prime.ru/state_regulation/20191225/830735817.html?ysclid=lp9nrvi4yx63578119 (дата обращения: 23.10.2023).
6. Горовой А.А., Шлафман А.И. Концепция развития интегрированных предпринимательских инноваций. *Перспективы науки*. 2014;6(57):21–24.
7. Огородникова Е.П. Региональные бюджеты – «инициативное бюджетирование». В кн.: *Социально-экономическое развитие регионов России: тенденции, проблемы, перспективы: сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции, Оренбург, 8 декабря 2021 г.* Волгоград: Сфера; 2022. С. 192–196.
8. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. *Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2019 году»*. https://www.mnr.gov.ru/docs/o_sostoyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_rossiyskoy_federatsii/gosudarstvennyy_doklad_o_sostoyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_rossiyskoy_federatsii/?ysclid=lp9nmryrk382804280 (дата обращения: 23.10.2023).

References

1. Lazich Y.V., Popova I.N. Trends and issues of the development of the metallurgical industry of Russia. *BENEFICIUM*. 2020;2(35):16–24. (In Russian). [https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.2\(35\).16-24](https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.2(35).16-24)

2. Normova Y.V. Heterogeneity of the Russian regional technological space. *Russian Journal of Innovation Economics*. 2022;1(12):463–478. (In Russian). <http://doi.org/10.18334/vinec.12.1.114057>
3. Dontsova O.I., Tolkachev S.A., Komolov O.O. Russian industry: the impact of sanctions and import substitution prospects. *Ekonomika, predprinimatelstvo i pravo*. 2019;4(9):271–288. (In Russian). <https://doi.org/10.18334/epp.9.4.41512>
4. Makarenko G. *How Russian metallurgy can adapt to the era of innovation*. <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/5d6533cd9a794754a5502e5c> (accessed 23.10.2023). (In Russian).
5. PRIME. *New shades of ferrous metallurgy*. https://1prime.ru/state_regulation/20191225/830735817.html?ysclid=lp9nrvi4yx63578119 (accessed 23.10.2023). (In Russian).
6. Gorovoy A.A., Shlafman A.I. Concept of development of integrated entrepreneurial innovations. *Science Prospects*. 2014;6(57):21–24. (In Russian).
7. Ogorodnikova E.P. Regional budgets – “proactive budgeting”. In: *Socio-economic development of Russian regions: Trends, problems, prospects: Proceedings of the II All-Russian scientific-practical conference, Orenburg, December 8, 2021*. Volgograd: Sfera; 2022. Pp. 192–196. (In Russian).
8. Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation. *State report “On the state and use of mineral resources of the Russian Federation in 2019”*. https://www.mnr.gov.ru/docs/o_sostoyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_rossiyskoy_federatsii/gosudarstvennyy_doklad_o_sostyanii_i_ispolzovanii_mineralno_syrevykh_resursov_rossiyskoy_federatsii/?ysclid=lp9nmryrk382804280 (accessed: 23.10.2023). (In Russian).