

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS | № 3/2026 (200)

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА И СЫРЬЕВАЯ БАЗА | EXPLORATION AND RAW MATERIALS BASE

EDN: PZLNAI <https://elibrary.ru/pzlnai>

УДК 553.62(98)

Ресурсный потенциал строительного песчано-гравийного сырья арктических шельфовых областей Российской Федерации в зоне влияния Севморпути

¹ Смирнов А.Н., ¹ Крейтер Е.Н., ¹ Попова Е.С.

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга (ВНИИОкеангеология), Санкт-Петербург

Смирнов Александр Николаевич, доктор геолого-минералогических наук, начальник отдела геологии ТПИ шельфа, smirnov@vniio.ru

Крейтер Елена Николаевна, ведущий специалист отдела геологии ТПИ шельфа, straieva2010@yandex.ru

Попова Екатерина Сергеевна, ведущий специалист отдела геологии ТПИ шельфа, e.s.popova@vniio.ru

Аннотация. Проведен анализ размещения месторождений, проявлений и полей песчано-гравийного сырья на шельфе арктических морей России, позволяющий провести региональную оценку ресурсного потенциала данного вида минерального сырья. Выявлено существенное различие потенциала песчано-гравийного сырья для Западно-Арктической и Восточно-Арктической шельфовых областей, что обусловлено как геологическими условиями формирования, так и ресурсной изученностью. Указано, что востребованность песчано-гравийного сырья определяется состоянием и перспективами развития инфраструктурно-промышленного комплекса арктической континентальной окраины России и ее главной транспортной составляющей – Северного морского пути. На шельфе определены участки локализации песчано-гравийного материала, перспективные для постановки геолого-разведочных работ с целью получения геолого-промышленных характеристик с последующим возможным выделением их в качестве месторождений.

Ключевые слова: арктический шельф, строительное песчано-гравийное сырье, минерально-сырьевой потенциал, ресурсная оценка, Северный морской путь

Для цитирования: Смирнов А.Н., Крейтер Е.Н., Попова Е.С. Ресурсный потенциал строительного песчано-гравийного сырья арктических шельфовых областей Российской Федерации в зоне влияния Севморпути // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 4-15. EDN: PZLNAI (<https://elibrary.ru/pzlnai>).

Resource potential of construction sand-and-gravel raw materials in the Arctic shelf regions of the Russian Federation within the zone of influence of the Northern Sea Route

¹ Smirnov A.N., ¹ Kreyter E.N., ¹ Popova E.S.

¹ VNIIOkeangeologia, St. Petersburg, Russia

Smirnov Aleksandr N., Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Head, Department of the Geology and the Solid Minerals of the Arctic and the Shelf of the World Ocean, smirnov@vniio.ru

Kreyter Elena N., Leading Specialist, Department of the Geology and the Solid Minerals of the Arctic and the Shelf of the World Ocean, straieva2010@yandex.ru

Popova Ekaterina S., Leading Specialist, Department of the Geology and the Solid Minerals of the Arctic and the Shelf of the World Ocean, e.s.popova@vniio.ru

Abstract. An analysis of the distribution of deposits, occurrences and fields of sand-and-gravel raw materials on the shelf of the Russian Arctic seas allows for a regional assessment of the resource potential of this type of mineral raw materials. A significant difference in the potential of sand- and-gravel raw materials has been identified between the West Arctic and East Arctic shelf regions, which is due to both the geological conditions of formation and the degree of resource exploration. It is indicated that the demand for sand-and-gravel raw materials is determined by the state and development prospects of the infrastructure-industrial complex of the Russian Arctic continental margin and its main transport component, the Northern Sea Route. Areas of sand-and-gravel material localization identified on the shelf are promising for exploration to determine their geological-mining characteristics with the subsequent possible classification as deposits.

Key words: Arctic shelf, construction sand-and-gravel raw materials, mineral resource potential, resource assessment, Northern Sea Route

For citation: Smirnov A.N., Kreyter E.N., Popova E.S. Resource potential of construction sand-and-gravel raw materials in the Arctic shelf regions of the Russian Federation within the zone of influence of the Northern Sea Route. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):4-15. (In Russ.). EDN: PZLNAI (<https://elibrary.ru/pzlnai>).

EDN: UTAXME <https://elibrary.ru/utaxme>

УДК 556.01

Палеозойские палеобассейны Северной Евразии и критерии их нефтегазоносности

^{1,2} Соборнов К.О.

¹ ООО "Северо-Уральская нефтегазовая компания", Москва

² Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ), Москва

Соборнов Константин Олегович, доктор геолого-минералогических наук, главный геолог; главный научный сотрудник, ksobornov@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9073-8492; SPIN-код: 9222-4937

Аннотация. Рассмотрено глубинное строение бассейнов Северной Евразии. Прогнозируется, что новые зоны нефтегазоаккумуляции, связанные с палеозойскими нефтегазовыми системами, могут

быть выявлены в северных районах Западно-Сибирского бассейна и в Енисей-Хатангском прогибе. Интерпретация накопленных данных показывает, что крупные валы, выраженные в доюрских отложениях, представляются высокорискованными поисковыми объектами. Наличие залежей нефти и газа прогнозируется в ловушках, связанных с долгоживущими соляными диапирами, а также зонами стратиграфических и комбинированных ловушек на бортах палеозойских прогибов.

Ключевые слова: Северная Евразия, палеозойские бассейны, раннепалеозойский рифтинг, соляной диапиризм, развитие нефтегазовых систем, риски геологоразведки

Благодарность. Автор выражает глубокую признательность В.А. Балдину, А.М. Никишину, А.Н. Обухову, В.А. Скоробогатову за плодотворные дискуссии, касающиеся предмета исследования.

Для цитирования: Соборнов К.О. Палеозойские палеобассейны Северной Евразии и критерии их нефтегазоносности // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 16-23. EDN: UTAXME (<https://elibrary.ru/utaxme>).

The Paleozoic paleobasins of Northern Eurasia and criteria for their petroleum potential

^{1,2} **Sobornov K.O.**

¹ North Ural Petroleum Company, Moscow, Russia

² All-Russian Research Geological Petroleum Institute (VNIGNI), Moscow, Russia

Sobornov Konstantin O., Doctor of Science (Geology and Mineralogy),

Chief Geologist; Chief Researcher, ksobornov@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9073-8492; SPIN code: 9222-4937

Abstract. The deep structure of the basins in Northern Eurasia is considered. It is predicted that new petroleum accumulation zones associated with Paleozoic hydrocarbon systems may be identified in the northern regions of the West Siberian basin and in the Yenisei-Khatanga Trough. The interpretation of the available G&G data shows that large swells in pre-Jurassic deposits are high-risk exploration targets. Oil and gas accumulations are expected to occur in traps associated with long-lived salt diapirs and zones of stratigraphic and combined traps on the flanks of Paleozoic depressions.

Key words: Northern Eurasia, Paleozoic basins, Early Paleozoic rifting, salt diapirism, development of oil and gas systems, exploration risks

Acknowledgements. The author expresses profound gratitude to V.A. Baldin, A.M. Nikishin, A.N. Obukhov, and V.A. Skorobogotov for fruitful discussions on the subject of the study.

For citation: Sobornov K.O. The Paleozoic paleobasins of Northern Eurasia and criteria for their petroleum potential. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):16-23. (In Russ.). EDN: UTAXME (<https://elibrary.ru/utaxme>).

EDN: SRXXSR <https://elibrary.ru/srxxsr>

УДК 553.042

20 лет действующей Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых: итоги и проблемы

¹ Шаклеин С.В., ² Рогова Т.Б., ¹ Писаренко М.В.

¹ Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово

² Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Кемерово

Шаклеин Сергей Васильевич, доктор технических наук, главный научный сотрудник, svs1950@mail.ru

ORCID: 0000-0001-8421-6770; Scopus Author ID: 56440019900; ResearcherID: AAZ-2684-2021;

SPIN-код: 4352-0335

Рогова Тамара Борисовна, доктор технических наук, профессор кафедры маркшейдерского дела и геологии, rogtb@mail.ru

ORCID: 0000-0003-4585-2541; Scopus Author ID: 57202892441; ResearcherID: ABB-5134-2021;

SPIN-код: 4967-9159

Писаренко Марина Владимировна, доктор технических наук, заместитель директора Института угля, iu.kemsc@mail.ru

ORCID: 0000-0003-0096-1437; Scopus Author ID: 56439885700; ResearcherID: AAD-7713-2020;

SPIN-код: 9513-4100

Аннотация. Рассмотрено содержание трех новаторских позиций Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых 2006 г.: коренного изменения содержаний категорий запасов, введение понятия "участок детализации" и обязательности применения количественных методов оценки достоверности запасов. Отмечается, что эти положения классификации не были реализованы на практике. Даны предложения по дальнейшему развитию классификации.

Ключевые слова: классификация запасов, категории запасов, достоверность запасов, количественные методы, участки детализации

Благодарность. Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук" проект FWEZ-2026-0001 "Разработка комплексных геотехнологий добычи запасов угля в сложных горно-геологических условиях без постоянного присутствия людей в зонах ведения горных работ, а также методов повышения эффективности эксплуатации и контроля технического состояния роботизированного оборудования" (рег. № 1023032000051-1-1.5.1;2.7.5).

Для цитирования: Шаклеин С.В., Рогова Т.Б., Писаренко М.В. 20 лет действующей Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых: итоги и проблемы // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 24-32. EDN: SRXXSR (<https://elibrary.ru/srxxsr>).

20 years of the current Classification of Mineral Reserves and Predicted Resources: results and challenges

¹ Shaklein S.V., ² Rogova T.B., ¹ Pisarenko M.V.

¹ Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry of SB RAS, Kemerovo, Russia

² T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia

Shaklein Sergey V., Doctor of Science (Engineering), Chief Researcher, svs1950@mail.ru
ORCID: 0000-0001-8421-6770; Scopus Author ID: 56440019900; ResearcherID: AAZ-2684-2021;
SPIN code: 4352-0335

Rogova Tamara B., Doctor of Science (Engineering), Professor, Department of Surveying and Geology, rogtb@mail.ru

ORCID: 0000-0003-4585-2541; Scopus Author ID: 57202892441; ResearcherID: ABB-5134-2021;
SPIN code: 4967-9159

Pisarenko Marina V., Doctor of Science (Engineering), Deputy Director of the Coal Institute, iu.kemsc@mail.ru
ORCID: 0000-0003-0096-1437; Scopus Author ID: 56439885700; ResearcherID: AAD-7713-2020;
SPIN code: 9513-4100

Abstract. The content of three key innovations of the 2006 Classification of Mineral Reserves and Predicted Resources under consideration are: a fundamental change in the definitions of categories of resources/resources, introduction of the “zone of detailed study” concept, and mandatory use of quantitative methods for the confidence estimation. It is noted that these Classification provisions have not been implemented in practice. Proposals for the further development of the Classification are provided.

Key words: classification of mineral reserves/resources, categories of mineral reserves/resources, confidence of mineral reserves/resources, quantitative methods, zones of detailed study

Acknowledgements. The work was performed within the framework of the state assignment of the Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Project FWEZ-2026-0001: Development of integrated geotechnologies for coal mining in complicated mining and geological conditions without permanent human presence in mining areas and methods for improving the operational efficiency and monitoring the technical condition of robotic equipment (Reg. No. 1023032000051-1-1.5.1;2.7.5).

For citation: Shaklein S.V., Rogova T.B., Pisarenko M.V. 20 years of the current Classification of Mineral Reserves and Predicted Resources: results and challenges. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3): 24-32. (In Russ.). EDN: SRXXSR (<https://elibrary.ru/srxsr>).

EDN: XFJJJP <https://elibrary.ru/xfjjjp>

УДК 338.31:553.045:622.2

Перспективы и приоритеты воспроизводства топливно-энергетических ресурсов в России

¹ Мелехин Е.С.

¹ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина", Москва

Мелехин Евгений Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики нефтяной и газовой промышленности, esmelekhin@mail.ru
SPIN-код: 5193-4492

Аннотация. Рассматривается состояние обеспеченности потребностей национальной экономики и необходимого экспорта запасами минерального сырья. Приводится авторская аналитическая оценка перспектив развития воспроизводства основных видов топливно- энергетических ресурсов, коррелирующая с задачами, определенными Стратегией развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года. Выполнен прогноз обеспечения

необходимых годовых объемов расширенного воспроизводства запасов топливно-энергетических ресурсов и рассчитан ожидаемый период их воспроизводства.

Ключевые слова: полезные ископаемые, топливно-энергетические ресурсы, Стратегия развития минерально-сырьевой базы, расширенное воспроизводство запасов, прогноз объемов, экономический рост

Для цитирования: Мелехин Е.С. Перспективы и приоритеты воспроизводства топливно-энергетических ресурсов в России // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 33-39. EDN: XFHIJP (<https://elibrary.ru/xfhjip>).

Prospects and priorities for the reproduction of fuel and energy resources in Russia

¹ Melekhin E.S.

¹ Gubkin University, Moscow, Russia

Melekhin Evgeny S., Doctor of Science (Economics), Professor, Professor, Department of Economics of the Oil and Gas Industry, esmelekhin@mail.ru
SPIN code: 5193-4492

Abstract. The extent to which mineral raw material reserves meet the demands of the national economy and required exports is considered. The presented author's analytical assessment of the prospects for expanding the reproduction of the main fuel and energy resources correlates with the objectives set forth in the Strategy for the Development of the Mineral Resource Base of the Russian Federation to 2050. A forecast is produced for the availability of the required annual volumes for the expanded reproduction of reserves of fuel and energy resources, and the expected period of their reproduction is estimated.

Key words: minerals, fuel and energy resources, Strategy for the Development of the Mineral Resource Base, expanded reproduction of reserves, volume forecast, economic growth

For citation: Melekhin E.S. Prospects and priorities for the reproduction of fuel and energy resources in Russia. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):33-39. (In Russ.). EDN: XFHIJP (<https://elibrary.ru/xfhjip>).

EDN: ZDNLQR <https://elibrary.ru/zdnlqr>

УДК 330.322.12

О вариативности прогнозирования цен на золото при оценке инвестиционных золотодобывающих проектов

¹ Самсонов Н.Ю., ¹ Моралев Г.В.

¹ АК "АЛРОСА" (ПАО), Вилюйская ГРЭ, г. Мирный, Республика Саха (Якутия)

Самсонов Николай Юрьевич, кандидат экономических наук, руководитель направления, SamsonovNYu@alrosa.ru

ORCID: 0000-0003-3343-9688; Scopus Author ID: 57194596756; ResearcherID: K-1639-2018;
SPIN-код: 3802-8540

Моралев Глеб Валериевич, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий геолог, moralevgv@alrosa.ru

РИНЦ AuthorID: 59934

Аннотация. Отмечается, что занижение прогнозной стоимости золота, по которой будет реализовываться товарная продукция, может приводить к недооценке потенциала объектов недропользования. Показано, что чем меньше расхождение между предполагаемой стоимостью золота на этапе инвестиционной оценки и реальными ценами в течение горизонта жизненного цикла создаваемого добычного комплекса, тем более точно можно понимать целесообразность отработки месторождения. Предлагается на этапе инвестиционной оценки наравне с базовой прогнозной стоимостью рассматривать увеличение базовой прогнозной цены на золото с применением s -допущения к принятой цене. Это позволит улучшить показатели инвестиционного проекта, если он получает погранично-отрицательную оценку, и даст возможность инвестору вновь оценить эффективность проекта при принятии минимальных ценовых рисков и запланировать наилучшие способы управления производственными процессами предприятия.

Ключевые слова: золото, недропользование, месторождения, золотодобывающие предприятия, цены, прогнозирование, инвестиционный проект, риски

Благодарность. Авторы признательны к.э.н. Мирону Аркадьевичу Ягольницеру (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск) и заслуженному геологу Российской Федерации, заслуженному геологу Республики Саха (Якутия), действительному члену АН Республики Саха (Якутия), д.г.-м.н. Александру Васильевичу Толстову (Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Якутск) за конструктивные предложения по улучшению логичности суждений и выводов.

Для цитирования: Самсонов Н.Ю., Моралев Г.В. О вариативности прогнозирования цен на золото при оценке инвестиционных золотодобывающих проектов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 40-53. EDN: ZDNLQR (<https://elibrary.ru/zdnlqr>).

On the variability of gold price forecasting when evaluating investment gold mining projects

¹ Samsonov N.Yu., ¹ Moralev G.V.

¹ ALROSA, Vilyuyskaya Geological Exploration Expedition, Mirny, Republic of Sakha (Yakutia), Russia

Samsonov Nikolai Yu., Candidate of Science (Economics), Division Manager, SamsonovNYu@alrosa.ru
ORCID: 0000-0003-3343-9688; Scopus Author ID: 57194596756; ResearcherID: K-1639-2018;
SPIN code: 3802-8540

Moralev Gleb V., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Senior Geologist,
moralevgv@alrosa.ru
AuthorID (RSCI): 59934

Abstract. Underestimating the forecast price of gold at which commercial products will be sold may lead to an undervaluation of the potential of subsoil assets. It is shown that the smaller the discrepancy between the assumed gold price at the investment evaluation stage and the actual prices over the life cycle horizon of the mining complex being developed, the more accurately one can assess the feasibility of developing the deposit. It is proposed that at the investment evaluation stage, an increase in the base gold price using a y -assumption for the price should be considered along with the baseline forecast price. This will improve the performance indicators of the investment project if it receives a marginally negative assessment and will enable the investor to re-evaluate the project viability while taking minimal price risks and to plan the best ways to manage the enterprise's production processes.

Key words: gold, subsoil use, deposits, gold mining companies, prices, forecasting, investment project, risks

For citation: Samsonov N.Yu., Moralev G.V. On the variability of gold price forecasting when evaluating investment gold mining projects. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):40-53. (In Russ.). EDN: ZDNLQR (<https://elibrary.ru/zdnlqr>).

EDN: BHJGSH

<https://elibrary.ru/bhjgsh>

УДК 553.98+004.9

Роль территориальных фондов в становлении и развитии минерально-сырьевого комплекса Приволжского федерального округа

¹ Косарикова Т.А., ¹ Трофимычев С.А.

¹ Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу, Нижний Новгород

Косарикова Татьяна Александровна, кандидат технических наук, директор, kosarikova@tfipfo.ru; tfipfo@tfipfo.ru

Трофимычев Сергей Александрович, заместитель директора, tfipfo@tfipfo.ru

Аннотация. Анализируется структура архивных документов, находящихся на хранении в территориальном фонде геологической информации Приволжского ФО, отражается эволюция геологических исследований Волго-Уральского региона в XIX и XX вв., проводится оценка взаимосвязи экономики страны на различных этапах ее развития с изучением и освоением недр. Приводятся примеры уникальных документов и публикаций, сохранившихся в фондах, которые отражают эволюцию геологической науки в России. Рассматриваются возможности адаптации геологической информации для целей лицензирования недропользования и решения задач развития минерально-сырьевой базы. Раскрываются пути трансформации архивного массива данных в современное информационное пространство. Отражаются история и особенности формирования государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, и кадастра подземных вод.

Ключевые слова: геологическая информация, минерально-сырьевая база, территориальные фонды геологической информации, Приволжский федеральный округ, геологическое изучение, государственный кадастр месторождений полезных ископаемых

Для цитирования: Косарикова Т.А., Трофимычев С.А. Роль территориальных фондов в становлении и развитии минерально-сырьевого комплекса Приволжского федерального округа // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 54-66. EDN: BHJGSH (<https://elibrary.ru/bhjgsh>).

The role of territorial funds in the formation and development of the mineral resource sector in the Volga Federal District

¹ Kosarikova T.A., ¹ Trofimychev S.A.

¹ Territorial Fund of Geological Information for the Volga Federal District, Nizhniy Novgorod, Russia

Kosarikova Tatiana A., Doctor of Science (Engineering), Director, kosarikova@tfipfo.ru;
tfipfo@tfipfo.ru

Trofimychev Sergey A., Deputy Director, tfipfo@tfipfo.ru

Abstract. The structure of archival documents stored in the Territorial Fund of Geological Information for the Volga Federal District is analyzed. The evolution of geological studies in the Volga-Ural region during the 19th and 20th centuries is traced, and the relationship between the country's economy at various stages of its development and subsoil exploration and exploitation is assessed. The presented examples of unique documents and publications preserved in the collections show the evolution of geological science in Russia. The possibilities of adapting geological information for the purposes of subsoil use licensing and addressing the challenges of the mineral resource base development are examined. The ways of transforming the archival data array into the current information space are revealed. The history and features of the formation of the state cadastre of mineral deposits and occurrences and the groundwater cadastre are highlighted.

Key words: geological information, mineral resource base, territorial funds of geological information, Volga Federal District, geological exploration, state cadastre of mineral deposits

For citation: Kosarikova T.A., Trofimychev S.A. The role of territorial funds in the formation and development of the mineral resource sector in the Volga Federal Districta. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):54-66. (In Russ.). EDN: BHJGSH (<https://elibrary.ru/bhjgsh>).

EDN: CGTLXS <https://elibrary.ru/cgtlxs>

УДК 335

Оценка энергетической бедности стран мира: влияние добычи и потребления энергоносителей

^{1,2} **Проворная И.В.**, ^{1,2} **Филимонова И.В.**, ¹ **Немов В.Ю.**, ³ **Карюк А.О.**

¹ Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН (ФИЦ УУХ СО РАН), Кемерово

² Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), Новосибирск

³ Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирск

Проворная Ирина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник;

доцент кафедры геофизических систем, физико-технический факультет, provornayaiv@gmail.com

ORCID: 0000-0001-6581-2921; Scopus Author ID: 57195677216; ResearcherID: F-7435-2017;

SPIN-код: 5910-0357

Филимонова Ирина Викторовна, доктор экономических наук, профессор, заведующая Лабораторией экономики топливно-энергетических ресурсов;

профессор кафедры геофизических систем, физико-технический факультет, filimonoaiv@list.ru

ORCID: 0000-0003-4447-6425; Scopus Author ID: 24471061000; ResearcherID: N-5455-2016;

SPIN-код (Science Index): 6063-8272

Немов Василий Юрьевич, кандидат экономических наук, доцент,

ведущий научный сотрудник, nemovvu@ipgg.sbras.ru

ORCID: 0000-0003-2751-9972; Scopus Author ID: 55531047300; ResearcherID: B-7024-2019;

SPIN-код (Science Index): 7907-2092

Карюк Алена Олеговна, студент, a.karyuk@g.nsu.ru

Аннотация. Проведен анализ существующих методов к оценке уровня энергетической бедности. Показано, что нет единого методического подхода к определению данного показателя, что делает невозможным корректное сравнение стран и выработку практических рекомендаций по сокращению энергетической бедности. Предложен авторский подход к оценке энергетической бедности, основанный на применении метода главных компонент и набора факторов, которые отражают энергетическое состояние страны и могут быть сформированы для любой страны мира. Результаты данного исследования могут способствовать развитию новых стратегий по борьбе с энергетической бедностью и повышению эффективности принимаемых государствами мер.

Ключевые слова: энергетическая бедность, ископаемые энергетические ресурсы, страны и макрорегионы мира, метод главных компонент, климатическая повестка, социальное и экономическое неравенство

Благодарность. Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 25-18-00647, <https://rscf.ru/project/25-18-00647/>

Для цитирования: Проворная И.В., Филимонова И.В., Немов В.Ю., Карюк А.О. Оценка энергетической бедности стран мира: влияние добычи и потребления энергоносителей // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 67-76. EDN: CGTLXS (<https://elibrary.ru/cgtlxs>).

Assessing the energy poverty of countries of the world: the impact of energy resource production and consumption

^{1,2} **Provornaya I.V.**, ^{1,2} **Filimonova I.V.**, ¹ **Nemov V.Yu.**, ³ **Karyuk A.O.**

¹ Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry of the Siberian Branch of the Academy of Sciences, Kemerovo, Russia

² Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

³ Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

Provornaya Irina V., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Leading Researcher; Associate Professor, Geophysical Systems Department, Faculty of Physical Engineering, provornayaiv@gmail.com
ORCID: 0000-0001-6581-2921; Scopus Author ID: 57195677216; ResearcherID: F-7435-2017;
SPIN code (Science Index): 5910-0357

Filimonova Irina V., Doctor of Science (Economics), Professor, Head, Laboratory of Economics of Fuel and Energy Resources; Professor, Geophysical Systems Department, Faculty of Physical Engineering, filimonovaiv@list.ru
ORCID: 0000-0003-4447-6425; Scopus Author ID: 24471061000; ResearcherID: N-5455-2016;
SPIN code (Science Index): 6063-8272

Nemov Vasily Yu., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Leading Researcher, nemovvu@ipgg.sbras.ru
ORCID: 0000-0003-2751-9972; Scopus Author ID: 55531047300; ResearcherID: B-7024-2019;
SPIN code (Science Index): 7907-2092

Karyuk Alena O., Student, a.karyuk@g.nsu.ru

Abstract. An analysis of the existing methods for assessing the level of energy poverty shows that there is no unified methodological approach to defining this indicator. This makes it impossible to correctly compare countries and to develop practical recommendations for reducing energy poverty. The authors' approach to assessing energy poverty is based on the application of principal component analysis and a set of factors that reflect the energy status of a country and can be compiled for any

country in the world. The results of this study may contribute to the development of new energy poverty reduction strategies and the improvement of the effectiveness of governments' anti-poverty measures.

Key words: energy poverty, fossil energy resources, countries and macroregions of the world, principal component analysis; climate agenda; social and economic inequality

Acknowledgement. The research was supported by the grant of the Russian Science Foundation no. 25-18-00647, <https://rscf.ru/project/25-18-00647/>

For citation: Provornaya I.V., Filimonova I.V., Nemov V.Yu., Karyuk A.O. Assessing the energy poverty of countries of the world: the impact of energy resource production and consumption. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management.* 2026;(3):67-76. (In Russ.). EDN: CGTLXS (<https://elibrary.ru/cgtlxs>).

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

EDN: HUBRMF <https://elibrary.ru/hubrmf>

УДК 349.6

Рубки лесных насаждений при геологическом изучении недр: особенности правового регулирования

¹ Денисова Ж.Э.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

Денисова Жанна Эдуардовна, начальник Управления правового обеспечения разработки месторождений и смежного природопользования, J.Denisova@rgexp.ru

Аннотация. Рассматривается разрешительный режим, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2022 № 353, предусматривающий возможность проведения сплошных и выборочных рубок лесных насаждений при геологическом изучении недр на основании разрешения уполномоченного органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда, тогда как указанный механизм прямо запрещен Лесным кодексом Российской Федерации. Проанализированы действующее правовое регулирование проектирования рубок лесных насаждений, необходимых для осуществления геологического изучения недр, спорные вопросы, возникшие вследствие параллельного действия нормативных правовых актов, а также соответствующая судебная практика.

Ключевые слова: участки недр, геологическое изучение недр, использование лесов, рубки лесных насаждений, разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр, лицензия на пользование недрами, пользователь недр

Для цитирования: Денисова Ж.Э. Рубки лесных насаждений при геологическом изучении недр: особенности правового регулирования // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 77-86. EDN: HUBRMF (<https://elibrary.ru/hubrmf>).

Logging of forest stands during geological studies: features of legal regulation

¹ Denisova Z.E.

¹ Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

Denisova Zhanna E., Head, Department of Legal Support for the Development of Deposits and Related Natural Resource Management, J.Denisova@rgexp.ru

Abstract. The licensing regime introduced under Decree of the Government of the Russian Federation No. 353 of March 12, 2022 provides for clear cutting and selective logging of forest stands in the course of the geological study under a permit issued by the authorized executive body of the constituent entities of the Russian Federation to conduct the geological study on forest lands. However, this mechanism is explicitly prohibited by the Forest Code of the Russian Federation. The presented analysis covers the current legal framework for planning of logging of forest stands necessary for the geological study, the contentious issues arising from the parallel application of laws and regulations, and the relevant judicial practice.

Key words: subsoil plots, geological study, forest use, logging of forest stands, geological exploration permit, subsoil license, subsoil user

For citation: Denisova Z.E. Logging of forest stands during geological studies: features of legal regulation. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2026;(3):77-86. (In Russ.). EDN: HUBRMF (<https://elibrary.ru/hubrmf>).

РЫНОК МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ | MINERALS MARKET

EDN: NPJABD <https://elibrary.ru/npiabd>

УДК 330

Страны ЕАЭС на мировом рынке алюминиевого сырья

¹ Власова В.В.

¹ Исследовательская группа "Инфомайн", Москва

Власова Виктория Валерьевна, Эксперт-аналитик, vvlasova1010@mail.ru

Аннотация. Приводится краткая характеристика мирового рынка алюминиевого сырья и глинозема, а также стран ЕАЭС. Дана структура распределения мировых запасов бокситов по странам. Показана динамика мировой добычи бокситов и структура мирового производства глинозема по основным странам. Описаны особенности глиноземного производства в России, показана динамика производства глинозема в Республике Казахстан. Приводятся сведения о минерально-сырьевой базе алюминиевого сырья в России и Республике Казахстан. Проанализированы данные о внешнеэкономических операциях с глиноземом. Дана оценочная структура российского потребления глинозема. Сделаны выводы о перспективах развития рынка алюминиевого сырья в России.

Ключевые слова: мир, Россия, Казахстан, ЕАЭС, глинозем, бокситы, нефелиновые руды, экспорт, импорт, потребление, прогноз, рынок

Для цитирования: Власова В.В. Страны ЕАЭС на мировом рынке алюминиевого сырья // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2026. – № 3 (200). – С. 87-91. EDN: NPJABD (<https://elibrary.ru/npiabd>).

EAEU countries in the global market of aluminum raw materials

¹ Vlasova V.V.

¹ INFOMINE Research Group, Moscow, Russia

Vlasova Viktoria V., Analytical Expert, vlasova1010@mail.ru

Abstract. A brief overview of the global and EAEU markets of aluminum raw materials and alumina is presented. The structure of the distribution of global bauxite reserves by geography and the dynamics of global bauxite output and the structure of global alumina production by major countries are shown. The features of alumina production in Russia are described, and alumina production dynamics in the Republic of Kazakhstan is provided. Information on the mineral resource base of aluminum raw materials in Russia and the Republic of Kazakhstan is given. Data on foreign economic operations with alumina are analyzed. An estimated structure of Russian alumina consumption is presented. Conclusions on the development prospects of the Russian aluminum raw material market are drawn.
Key words: world, Russia, Kazakhstan, EAEU, alumina, bauxite, nepheline ores, export, import, consumption, forecast, market

For citation: Vlasova V.V. EAEU countries in the global market of aluminum raw materials. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management.* 2026;(3):87-91. (In Russ.). EDN: NPJABD (<https://elibrary.ru/npjabd>).

НОВОСТИ И ИНФОРЦИЯ | NEWS & INFORMATION

Анатолию Михайловичу БРЕХУНЦОВУ – 85 лет

Павлу Васильевичу ФЛОРЕНСКОМУ – 90 лет

Научно-технический журнал "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" № 3'2026 (200)
Издается с 1991 г., выходит 6 раз в год

Перерегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). **Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77- 67315 от 30 сентября 2016 г.**

Журнал по решению ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени. Профиль издания соответствует научным специальностям:

1.6 – Науки о Земле и окружающей среде (1.6.10, 1.6.11);

5.2 – Экономика (5.2.3, 5.2.4, 5.2.6);

5.1 – Право (5.1.2, 5.1.3, 5.1.5).

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования и входит в Международную реферативную базу данных GeoRef.

eLibrary ID: 7901

УЧРЕДИТЕЛИ:

- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- Акционерное общество "Росгеология"
- Общественная организация "Российское геологическое общество"

И.о. ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Нестеренко В.Г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Варламов Д.А. (зам. гл. редактора, зав. редакцией), Оганесян Л.В. (зам. гл. редактора), Михин В.Н. (науч. редактор), Агафонов В.Б., Аракчеев Д.Б., Афанасенков А.П., Боголюбов С.А., Быховский Л.З., Вершило Н.Д., Герт А.А., Гудков С.В., Дьячкова Е.А., Иванов А.И., Каминский В.Д., Корчагин О.А., Костюченко С.Л., Крюков В.А., Машковцев Г.А., Мелехин Е.С., Мельгунов В.Д., Мельников П.Н., Мигачёв И.Ф., Милетенко Н.В., Миркеримова Н.Ф., Никишин Д.Л., Новикова Е.В., Прищепа О.М., Сергеева Н.А., Темнов А.В., Фаррахов Е.Г., Филимонова И.В., Черных А.И., Шаклеин С.В.

ИЗДАТЕЛЬ: ООО "ПравоТЭК"

Тел: +7 495 215 5443 | E-mail: info@lawtek.ru | <https://www.lawtek.ru>

РЕДАКЦИЯ: Варламов Д.А. (зав. редакцией), Михин В.Н. (научный редактор), Кандаурова Н.А. (выпускающий редактор), Кормакова Е.В. (верстка, корректура)

Тел: +7 985 502 3930, +7 495 215 5443

E-mail: mrr@minresrus1991.ru | mrr.em@yandex.ru | <https://media.lawtek.ru/media/mrr>

Адрес редакции и издателя: ООО "ПравоТЭК", 115054 Москва, ул. Зацепа, 23, офис 11

ПОДПИСКА: Тел: +7 495 215 5443, +7 985 502 3930 | E-mail: order@lawtek.ru

Подписано в печать 17.05.2026 | Тираж 1000 экз. Цена – свободная

Отпечатано: ООО "ТИПОГРАФИЯ" | 115477 Москва, ул. Кантемировская, 60

Тел: +7 495 730 1651 | www.tipografia.moscow

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.

Ссылка на журнал "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" обязательна.

© Минеральные ресурсы России. Экономика и управление № 3'2026 (200)