

EDN: YHPDEI (<https://elibrary.ru/yhpdei>)

УДК 553.3/6:551.42(985)

Минерально-сырьевой потенциал твердых полезных ископаемых арктических островов и архипелагов Российской Федерации

¹ Смирнов А.Н., ¹ Глинская Н.В., 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

Глинская Надежда Викторовна, заместитель начальника отдела геологии ТПИ шельфа, n.glinskaya@vniio.ru

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

Аннотация. Рассматриваются особенности минерагении арктических островов и архипелагов Российской Федерации с оценкой их минерально-сырьевого потенциала. Отмечается, что арктические архипелаги и острова являются уникальными природными объектами, в связи с чем освоение минерально-сырьевой базы здесь возможно лишь с учетом стратегической значимости горнорудных объектов в сочетании с оценкой возможного урона, наносимого экосистеме Арктики. Даются рекомендации по геологическому доизучению ресурсов минерального сырья на территориях арктических архипелагов. Указывается на возможность в ближне-, среднесрочной перспективе создание минерально-сырьевых центров для трех островных районов: архипелаг Новая Земля, о. Южный, архипелаг Северная Земля, о. Большевик, архипелаг Новосибирские о-ва, о. Б. Ляховский.

Ключевые слова: Арктика, острова и архипелаги, твердые полезные ископаемые, коренные месторождения, россыпные месторождения, ресурсный потенциал, запасы, прогнозные ресурсы, лицензирование, недропользование, минерально-сырьевые центры

Для цитирования: Смирнов А.Н., Глинская Н.В., Попова Е.С. Минерально-сырьевой потенциал твердых полезных ископаемых арктических островов и архипелагов Российской Федерации // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 4-13. EDN: YHPDEI (<https://elibrary.ru/yhpdei>).

Mineral resource potential of solid minerals of the Arctic islands and archipelagos of the Russian Federation

¹ Smirnov A.N., ¹ Glinskaya N.V., ¹ Popova E.S.

¹ VNIIOkeangeologia, St. Petersburg, Russia

Smirnov Aleksandr N., Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Head, Department of Shelf Solid Mineral Geology, smirnov@vniio.ru

Glinskaya Nadezhda V., Deputy Head, Department of Shelf Solid Mineral Geology, n.glinskaya@vniio.ru

Popova Ekaterina S., Leading Specialist, Department of Shelf Solid Mineral Geology, e.s.popova@vniio.ru

Abstract. The features of minerageny of the Arctic islands and archipelagos of the Russian Federation are considered and their mineral resource potential is assessed. The Arctic archipelagos and islands are recognized as unique natural environments. As such, any development of their mineral resources must account for both the strategic value of mining projects and the potential damage to the Arctic ecosystem. Recommendations are provided for the additional exploration of mineral resources in the territories of the Arctic archipelagos. The possibility of establishing mineral resource centers in the near to medium term is indicated for three island regions: the Novaya Zemlya archipelago (Yuzhny Island), the Severnaya Zemlya archipelago (Bolshevik Island), and the Novosibirsk Islands archipelago (Bolshoy Lyakhovsky Island).

Key words: the Arctic, islands and archipelagos, solid minerals, primary deposits, placer deposits, resource potential, reserves, forecast resources, licensing, subsoil use, mineral resource centers

For citation: Smirnov A.N., Glinskaya N.V., Popova E.S. Mineral resource potential of solid minerals of the Arctic islands and archipelagos of the Russian Federation. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):4-13. (In Russ.). EDN: YHPDEI (<https://elibrary.ru/yhpdei>).

EDN: UGAXXW (<https://elibrary.ru/ugaxxw>)

УДК 553.493.66

Месторождения каолиновых глин России как возможный источник редкоземельных металлов

¹ Сагалевич В.Д., ¹ Богуславский М.А.

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ имени М.В. Ломоносова), Москва

Сагалевич Вячеслав Дмитриевич, аспирант кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых, геологический факультет, v.sags@yandex.ru

SPIN-код: 2474-1564

Богуславский Михаил Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых, геологический факультет, mikhail@geol.msu.ru

ORCID: 0000-0003-0133-7185

Аннотация. Приведен экономический обзор мирового рынка редкоземельных металлов, описаны геологические особенности ионно-адсорбционного типа месторождений. Показана недостаточная изученность глин в России для выделения каолиноносных толщ как

перспективных на РЗМ отложений. Рассмотрено Шулеповское месторождение огнеупорных глин в Рязанской области и изучена минерализация редкоземельных металлов. Измерены содержания и исследованы особенности локализации редкоземельных металлов в фосфатных минералах этого месторождения. Проведено сопоставление полученных характеристик с параметрами ионно-адсорбционных объектов в Китае и показаны основные отличия от известных месторождений редкоземельных металлов в России. Сделан вывод о перспективности добычи редкоземельных металлов из месторождений подобного типа.

Ключевые слова: каолины, глинистое сырье, каолинит, редкоземельные металлы, адсорбция, ионный обмен, комплексность

Для цитирования: Сагалеви́ч В.Д., Богусла́вский М.А. Месторождения каолиновых глин России как возможный источник редкоземельных металлов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 14-21. EDN: UGAXXW (<https://elibrary.ru/ugaxxw>).

Russian kaolin clay deposits as a potential source of rare earth elements

¹ Sagalevich V.D., ¹ Boguslavsky M.A.

¹ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Sagalevich Vyacheslav D., Postgraduate Student, Department of Geology, Geochemistry and Economics of Mineral Resources, v.sags@yandex.ru

SPIN code: 2474-1564

Boguslavsky Mikhail A., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Associate Professor, Department of Geology, Geochemistry and Economics of Mineral Resources, mikhail@geol.msu.ru

ORCID: 0000-0003-0133-7185

Abstract. An economic overview of the global rare earth elements (REE) market is provided, and the geological features of ion-adsorption deposits are described. The insufficient study of clays in Russia for the identification of kaolin-bearing strata as prospective for REE is shown. The Shulepovskoye refractory clay deposit (Ryazan Region) is examined as a study case. The research of its REE mineralization has included the measurement of REE concentrations and the analysis of their localization patterns in phosphate minerals. The obtained characteristics are compared with the parameters of ion-adsorption deposits in China; their main differences from known Russian REE deposits are identified. It is concluded that deposits of this type are promising for the REE extraction.

Key words: kaolin, clay raw materials, kaolinite, rare earth elements, adsorption, ion exchange, complexity

For citation: Sagalevich V.D., Boguslavsky M.A. Russian kaolin clay deposits as a potential source of rare earth elements. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):14-21. (In Russ.). EDN: UGAXXW (<https://elibrary.ru/ugaxxw>).

EDN: DVFPXU (<https://elibrary.ru/dvfpxu>)

УДК 339.142

Трансформация мирового и российского рынка нефти в условиях новых геополитических вызовов

¹ Немов В.Ю., ¹ Филимонова И.В., ¹ Проворная И.В.

¹ Институт нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука СО РАН (ИНГГ СО РАН), Новосибирск

Немов Василий Юрьевич, кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник, nemovvu@ipgg.sbras.ru

ORCID: 0000-0003-2751-9972; Scopus Author ID: 55531047300; ResearcherID: B-7024-2019; SPIN-код: 7907-2092

Филимонова Ирина Викторовна, доктор экономических наук, профессор, заведующая Центром экономики недропользования нефти и газа, filimonoivaiv@list.ru

ORCID: 0000-0003-4447-6425; Scopus Author ID: 24471061000; ResearcherID: N-5455-2016; SPIN-код: 6063-8272

Проворная Ирина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник, provornayaiv@gmail.com

ORCID: 0000-0001-6581-2921; Scopus Author ID: 57195677216; ResearcherID: F-7435-2017; SPIN-код: 5910-0357

Аннотация. Анализируется трансформация мирового рынка нефти, которая происходит под влиянием экономических, политических и технологических факторов. Особое внимание уделяется быстрой переориентации экспорта российской нефти с европейского направления на восточное, что сопровождается значительным изменением структуры экспорта, ростом зависимости России от ограниченного числа покупателей и приводит к монополии, повышая уязвимость отечественного нефтяного сектора. Рассматриваются ключевые мировые тенденции, включая как рост добычи нефти, так и ее ограничения странами ОПЕК+. Рассматриваются изменения в потреблении нефти: увеличение спроса в развивающихся странах Азии, Африки и Ближнего Востока и сокращение ее в развитых странах вследствие внедрения низкоуглеродных технологий и повышения энергоэффективности. Указывается на инфраструктурные ограничения России на восточном направлении, которые сдерживают дальнейшую экспансию экспорта. Приводится оценка долгосрочных прогнозов различных агентств, выявляющих разногласия в представлениях о будущем спросе и добыче нефти. Подчеркивается необходимость диверсификации экспортных маршрутов и модернизации инфраструктуры для повышения устойчивости российской нефтяной отрасли в условиях глобальной нестабильности. Предлагается системный взгляд на текущие вызовы и перспективы ключевого сектора мировой экономики.

Ключевые слова: мировой рынок нефти, экспорт нефти из России, восточное направление, монополия, диверсификация, инфраструктурные ограничения, трубопроводы, сланцевая нефть, Китай, Индия, Европа, геополитические риски

Благодарность. Работа выполнена в рамках проекта НИР ИНГГ СО РАН № FWZZ-2022-0013 по программе ФНИ.

Для цитирования: Немов В.Ю., Филимонова И.В., Проворная И.В. Трансформация мирового и российского рынка нефти в условиях новых геополитических вызовов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 22-31. EDN: DVFPXU (<https://elibrary.ru/dvfpXu>).

Transformation of the global and Russian oil market under new geopolitical challenges

¹ Nemov V.Yu., ¹ Filimonova I.V., ¹ Provornaya I.V.

¹ A.A. Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (IPGG SB RAS), Novosibirsk, Russia

Nemov Vasilii Yu., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Senior Scientist, nemovvu@ipgg.sbras.ru

ORCID: 0000-0003-2751-9972; Scopus Author ID: 55531047300; ResearcherID: B-7024-2019; SPIN code: 7907-2092

Filimonova Irina V., Doctor of Science (Economics), Professor, Head, Center of Energy Resources and Economics, filimonovaiv@list.ru

ORCID: 0000-0003-4447-6425; Scopus Author ID: 24471061000; ResearcherID: N-5455-2016; SPIN code: 6063-8272

Provornaya Irina V., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Senior Scientist, provornayaiv@gmail.com

ORCID: 0000-0001-6581-2921; Scopus Author ID: 57195677216; ResearcherID: F-7435-2017; SPIN code: 5910-0357

Abstract. The transformation of the global oil market driven by economic, political, and technological factors is analyzed. Particular attention is paid to the rapid reorientation of Russian oil export from the European direction to the East, which is accompanied by a significant change in the export structure and a growing dependence of Russia on a limited number of buyers. This results in a monopsony increasing the vulnerability of the domestic oil sector. Key global trends under consideration include both the oil production growth and the supply constraints implemented by OPEC+ countries. The analysis also examines the following shifts in oil consumption: rising demand in developing nations of Asia, Africa, and the Middle East and its decline in developed countries due to the adoption of low-carbon technologies and enhanced energy efficiency. Attention is given to Russia's insufficient infrastructure in the eastern direction, which hinders further export expansion. The presented assessment of long-term forecasts from various agencies reveals their divergent views on the future of oil demand and production. The necessity of diversifying export routes and modernizing infrastructure to enhance the resilience of the Russian oil industry amid global instability is emphasized. A systemic perspective on the current challenges and prospects of this key sector of the global economy is proposed.

Key words: global oil market, oil export from Russia, eastern direction, monopsony, diversification, infrastructure constraints, pipelines, shale oil, China, India, Europe, geopolitical risks

Acknowledgement. The research was funded through IPGG SB RAS project.no. FWZZ-2022-0013 under the Fundamental Research Program.

For citation: Nemov V.Yu., Filimonova I.V., Provornaya I.V. Transformation of the global and Russian oil market under new geopolitical challenges. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):22-31. (In Russ.). EDN: DVFPXU (<https://elibrary.ru/dvfpXu>).

EDN: HTWKAD (<https://elibrary.ru/htwkad>)

УДК 657.37

Индикативная модель оценки риска искажения финансовой и нефинансовой отчетности в компаниях минерально-сырьевого сектора

¹ Мощенко О.В.

¹ Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

Мощенко Оксана Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры аудита и корпоративной отчетности, OVMoshchenko@fa.ru

ORCID: 0000-0003-1548-8777; Scopus Author ID: 57190971410; SPIN-код: 4854-7544

Аннотация. Рассмотрены проблемы своевременного выявления искажения как финансовой, так и нефинансовой информации, особенно в стратегически значимом минерально-сырьевом секторе. Разработана индикативная модель, позволяющая оценить риск искажения отчетности компаний, осуществляющих деятельность в сфере недропользования. Представлены систематизированные индикаторы, отражающие признаки фальсификации в отчетности различной природы, проведена их интерпретация, обосновано прикладное значение модели. Приведена апробация представленной индикативной модели оценки финансовой и нефинансовой отчетности на примере четырех крупнейших организаций минерально-сырьевого комплекса.

Ключевые слова: корпоративная отчетность, фальсификация, индикаторы риска, минерально-сырьевой сектор, устойчивое развитие, нефинансовая отчетность

Для цитирования: Мощенко О.В. Индикативная модель оценки риска искажения финансовой и нефинансовой отчетности в компаниях минерально-сырьевого сектора // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 32-38. EDN: HTWKAD (<https://elibrary.ru/htwkad>).

An indicative model for assessing the risk of misstatements in financial and non-financial reporting in companies in the mineral resources sector

¹ Moshchenko O.V.

¹ Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Moshchenko Oksana V., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Associate Professor, Department of Audit and Corporate Reporting, OVMoshchenko@fa.ru

ORCID: 0000-0003-1548-8777; Scopus Author ID: 57190971410; SPIN code: 4854-7544

Abstract. Timely detection of distortions of both financial and non-financial information is of particular importance, especially in the strategic mineral resources sector. An indicative model has been developed to assess the risk of misstatements in the financial statements of companies operating in the subsoil management sector. Systematized indicators reflecting signs of fraud in reporting of various nature are presented, their interpretation is carried out, and the applied significance of the model is substantiated. The presented indicative model for assessing financial and non-financial reporting is tested using four of the largest organizations in the mineral resources complex as study cases.

Key words: corporate reporting, fraud, risk indicators, mineral resources sector, sustainable development, non-financial reporting

For citation: Moshchenko O.V. An indicative model for assessing the risk of misstatements in financial and non-financial reporting in companies in the mineral resources sector. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):32-38. (In Russ.). EDN: HTWKAD (<https://elibrary.ru/htwkad>).

EDN: OCSOYA (<https://elibrary.ru/ocsoya>)

УДК 338.45:550.8

Оценка эффективности геолого-разведочных работ на слабоизученных объектах с использованием геолого-экономического моделирования

¹ Герт А.А., ² Вараксин В.В.

¹ Санкт-Петербургский филиал Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института (Санкт-Петербургский филиал ВНИГНИ), Санкт-Петербург

² ООО "НОВАТЭК НТЦ", Тюмень

Герт Александр Андреевич, доктор экономических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, gertsibntc@gmail.com

РИНЦ AuthorID: 296936

Вараксин Василий Владимирович, эксперт отдела разработки, gertsibntc@gmail.com

Аннотация. Описан предлагаемый единый расчетный комплекс, позволяющий моделировать все стадии технологической цепочки изучения и освоения нового нефтегазового объекта – от геологии до экономики. Комплекс использован для оценки целесообразности постановки геолого-разведочных работ в новых слабоизученных зонах. С этой целью определяются минимальные рентабельные параметры прогнозируемых к открытию объектов, в частности минимальная величина извлекаемых запасов.

Ключевые слова: геолого-экономическое моделирование, слабоизученные зоны, минимальные рентабельные параметры, MEFS

Для цитирования: Герт А.А., Вараксин В.В. Оценка эффективности геолого-разведочных работ на слабоизученных объектах с использованием геолого-экономического моделирования // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 39-44. EDN: OCSOYA (<https://elibrary.ru/ocsoya>).

Assessment of the effectiveness of geological exploration within underexplored targets using geological and economic modeling

¹ Gert A.A., ² Varaksin V.V.

¹ All-Russian Research Geological Oil Institute, St.-Petersburg Branch, St.-Petersburg, Russia

² NOVATEK NTTs, Tyumen, Russia

Gert Aleksandr A., Doctor of Science (Economics), Professor, Leading Researcher, gertsibntc@gmail.com

RSCI Author ID: 296936

VAraksin Vasiliy V., Expert, Development Department, gertsibntc@gmail.com

Abstract. The proposed integrated computational complex enables modeling of all stages in the technological chain of studying and developing a new oil and gas prospect – from geology to economics. The complex is used to assess the feasibility of initiating geological exploration in new, underexplored areas. For this purpose, the minimum economic parameters of prospective targets are determined, in particular, the minimum amount of recoverable reserves.

Key words: geological and economic modeling, underexplored zones, minimum profitable parameters, MEFS

For citation: Gert A.A., Varaksin V.V. Assessment of the effectiveness of geological exploration within underexplored targets using geological and economic modeling. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):39-44. (In Russ.). EDN: OCSOYA (<https://elibrary.ru/ocsoya>).

EDN: QNVNCE (<https://elibrary.ru/qnvnce>)

УДК 338.4

Соглашение о совместном недропользовании как инструмент вовлечения в экономический оборот низкорентабельных месторождений углеводородов

¹ Пельменёва А.А., ¹ Прокопчик И.С.

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

Пельменёва Анастасия Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики нефтяной и газовой промышленности, pelmeneva.a@gubkin.ru
SPIN-код: 4776-6165

Прокопчик Илья Сергеевич, магистр, prokopchikilya222@gmail.com
SPIN-код: 2443-0611

Аннотация. Рассмотрена возможность применения механизмов совместного недропользования – соглашений о сервисных рисках и соглашений об управлении финансированием, направленных на оптимизацию и повышение эффективности инвестиционных проектов в нефтегазовом комплексе – для разработки низкорентабельных нефтегазовых месторождений. Предложена алгоритмическая модель сценарной оценки, учитывающая гибкое распределение капитальных и операционных рисков и позволяющая ранжировать простаивающие активы для их последующей разработки. Механизм совместного недропользования позволяет реализовывать гибкую разработку и экономически эффективную эксплуатацию низкорентабельных месторождений.

Ключевые слова: совместное недропользование, соглашение о сервисных рисках, соглашение об управлении финансированием, экономическая эффективность инвестиций, импортнезависимость, сценарный анализ

Для цитирования: Пельменёва А.А., Прокопчик И.С. Соглашение о совместном недропользовании как инструмент вовлечения в экономический оборот низкорентабельных месторождений углеводородов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 45-50. EDN: QNVNCE (<https://elibrary.ru/qnvnce>).

Joint operating agreement as a tool for commercial development of low-profitability hydrocarbon fields

¹ **Pelmeneva A.A., ¹ Prokopchik I.S.**

¹ Gubkin University, Moscow, Russia

Pelmeneva Anastasia A., Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Head, Department of Economics of Oil and Gas Industry, pelmeneva.a@gubkin.ru

SPIN code: 4776-6165

Prokopchik Ilya S., Magister, prokopchikilya222@gmail.com

SPIN code: 2443-0611

Abstract. The issue under consideration is the possibility of applying joint subsoil management mechanisms – namely, risk service agreements and financing management agreements aimed at optimizing and enhancing the efficiency of investment projects in the oil and gas sector – for the development of low-profitability oil and gas fields. The proposed algorithmic model of scenario assessment takes into account the flexible distribution of capital and operational risks and allows ranking of idle assets for their subsequent development. The joint operating mechanism enables flexible development and cost-effective operation of low-profitability fields.

Key words: joint subsoil management, service risk agreement, financing management agreement, investment efficiency, import independence, scenario analysis

For citation: Pelmeneva A.A., Prokopchik I.S. Joint operating agreement as a tool for commercial development of low-profitability hydrocarbon fields. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):45-50. (In Russ.). EDN: QNVNCE (<https://elibrary.ru/qnvnce>).

EDN: HFQTHC (<https://elibrary.ru/hfqthc>)

УДК 553.04:332.14(571.65)

Добыча россыпного золота в Магаданской области: тенденции, возможности, риски

¹ **Шарыпова О.А., ¹ Гальцева Н.В.**

¹ Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук (СВКНИИ ДВО РАН), Магадан

Шарыпова Ольга Анатольевна, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, sharypova@neisri.ru

ORCID: 0000-0001-5402-820X; ResearcherID: AFZ-6216-2022; Scopus ID: 57188960116; SPIN-код: 9380-1420

Гальцева Наталья Васильевна, доктор экономических наук, доцент, заместитель директора по научной работе, galtseva@neisri.ru

ORCID: 0000-0002-2163-418X; ResearcherID: ABF-1691-2020; Scopus ID: 57188964145; SPIN-код: 1396-1210

Аннотация. Выполнен анализ тенденций добычи россыпного золота в России и Магаданской области, свидетельствующий о сохранении лидерства региона по данному виду добычи, обеспечивающий 25 % в общероссийском объеме россыпного золота. Определена роль добычи россыпного золота в экономике региона. Рассмотрены геолого-экономические, организационно-технические и институциональные факторы и условия, определяющие интенсивность, динамичность и привлекательность добычи россыпного золота. С учетом реальных балансовых

запасов и ресурсных оценок накопленного техногенного комплекса определена фактическая (8-10 лет) и потенциальная (более 40 лет) обеспеченность региона россыпным золотом.

Ключевые слова: россыпное золото, Магаданская область, техногенные россыпи, запасы, добыча

Для цитирования: Шарыпова О.А., Гальцева Н.В. Добыча россыпного золота в Магаданской области: тенденции, возможности, риски // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 51-59. EDN: HFQTHC (<https://elibrary.ru/hfqthc>).

Placer gold mining in the Magadan Region: trends, prospects and risks

¹ Sharypova O.A., ¹ Galtseva N.V.

¹ N.A. Shilo North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Magadan, Russia

Sharypova Olga A., Candidate of Science (Economics), Senior Research Associate, sharypova@neisri.ru
ORCID: 0000-0001-5402-820X; ResearcherID: AFZ-6216-2022; Scopus ID: 57188960116; SPIN code: 9380-1420

Galtseva Natalia V., Doctor of Science (Economics), Associate Professor, Deputy Director for Science, galtseva@neisri.ru
ORCID: 0000-0002-2163-418X; ResearcherID: ABF-1691-2020; Scopus ID: 57188964145; SPIN code: 1396-1210

Abstract. The analysis of placer gold mining trends in Russia and the Magadan Region demonstrates that the region continues to lead in this type of mining, accounting for 25 % of the total Russian placer gold production. Besides, it identifies the role of placer gold mining in the regional economy and examines the geological, economic, organizational, technical and institutional factors and conditions determining the intensity, dynamism, and attractiveness of placer gold mining. Based on balance reserves and resource estimates from the accumulated mining waste complex, the actual (8–10 years) and potential (over 40 years) availability of placer gold in the region is determined.

Key words: placer gold, Magadan Region, technogenic placers, reserves, production

For citation: Sharypova O.A., Galtseva N.V. Placer gold mining in the Magadan Region: trends, prospects and risks. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):51-59. (In Russ.). EDN: HFQTHC (<https://elibrary.ru/hfqthc>).

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

EDN: QTVPOG (<https://elibrary.ru/qtvpog>)

УДК 622.882

Передача вскрышных и вмещающих горных пород: проблемные вопросы реализации, практика применения

¹ Денисова Ж.Э., ¹ Чернякова И.С.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

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

Чернякова Ирина Сергеевна, начальник отдела правового обеспечения разработки месторождений, ichernyakova@rgexp.ru

Аннотация. Анализируются правовая конструкция, преимущества и недостатки механизмов передачи пользователем недр вскрышных и вмещающих горных пород другим пользователям недр и иным лицам для использования такими лицами передаваемых пород в соответствующих целях. Рассмотрены правоприменительная практика в части выбора пользователями недр ключевых договорных моделей, основные проблемные вопросы реализации рассматриваемых механизмов, вследствие которых последние не пользуются популярностью у пользователей недр.

Ключевые слова: вскрышные и вмещающие горные породы, отходы недропользования, пользователь недр, лицензия на пользование недрами, технический проект разработки месторождений полезных ископаемых, проектная документация, договор возмездного оказания услуг, договор купли-продажи, договор поставки, договор подряда

Для цитирования: Денисова Ж.Э., Чернякова И.С. Передача вскрышных и вмещающих горных пород: проблемные вопросы реализации, практика применения // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 60-67. EDN: QTVPOG (<https://elibrary.ru/qtvpog>).

Transfer of overburden and host rocks: challenges and practice

¹ Denisova Zh.E., ¹ Chernyakova I.S.

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

Chernyakova Irina S., Head, Department of Legal Support for the Development of Deposits, ichernyakova@rgexp.ru

Abstract. The analysis covers the legal framework, advantages, and disadvantages of the mechanisms whereby a subsoil user transfers overburden and host rocks to other subsoil users or third parties for their subsequent use for appropriate purposes. The examination the law enforcement practices regarding the choice of key contractual models by subsoil users and the main problematic issues in implementing the mechanisms in question identifies the reasons for their consequent lack of popularity among subsoil users.

Key words: overburden and host rocks, subsoil use waste, subsoil user, subsoil license, project plan for the development of mineral deposits, project documentation, paid service contract, sale and purchase contract, supply agreement, contractor agreement

For citation: Denisova Zh.E., Chernyakova I.S. Transfer of overburden and host rocks: challenges and practice. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):60-67. (In Russ.). EDN: QTVPOG (<https://elibrary.ru/qtvpog>).

EDN: JMRPMN (<https://elibrary.ru/jmrpmn>)

УДК 338.97:622.33

Правовые и экономические механизмы декарбонизации в Российской Федерации

¹ Халин А.А., ² Шустров П.Д., ³ Полуянов М.Г.

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ имени М.В. Ломоносова), Москва

² Научно-исследовательское учреждение "Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации", Москва

³ ФБУ "Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых" (ГКЗ), Москва

Халин Артем Александрович, аспирант кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, khalin.rabota@yandex.ru

ORCID: 0009-0004-8427-6334; IStinaResearcherID (IRID): 593170247

Шустров Павел Дмитриевич, аспирант отдела финансового, налогового и бюджетного законодательства, pavel.sch99@mail.ru

IStinaResearcherID (IRID): 805093081

Полуянов Михаил Григорьевич, заместитель начальника управления подземных вод и подземных сооружений, mgpolyanov@gmail.com

ORCID: 0009-0003-6380-2422; IStinaResearcherID (IRID): 586509897

Аннотация. Проводится комплексный анализ правовых и экономических механизмов декарбонизации в Российской Федерации. Рассматривается эволюция климатического законодательства, включая принятие ключевых стратегических документов и запуск пилотных проектов, таких как "Сахалинский эксперимент". Особое внимание уделяется критическому исследованию возможности введения в России углеродного налога в его классическом понимании. Выявлены системные правовые коллизии, связанные с несоответствием данного инструмента базовым принципам налогообложения, закрепленным в Налоговом кодексе РФ. В качестве оптимальной альтернативы предлагается модель стимулирующего налогового вычета, привязанного к объему инвестиций предприятий в технологии снижения выбросов, в частности, улавливания и хранения углерода. Доказывается, что такой подход соответствует структуре российской экономики и способен создать действенные стимулы для модернизации промышленности и достижения национальных климатических целей.

Ключевые слова: декарбонизация, углеродный налог, налоговый вычет, климатическое законодательство, Сахалинский эксперимент, улавливание углерода, хранение углерода, низкоуглеродная экономика, СВМ

Для цитирования: Халин А.А., Шустров П.Д., Полуянов М.Г. Правовые и экономические механизмы декарбонизации в Российской Федерации // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 6 (197). – С. 68-75. EDN: JMRPMN (<https://elibrary.ru/jmrpmn>).

Legal and economic mechanisms for decarbonization in the Russian Federation

¹ Khalin A.A., ² Shustrov P.D., ³ Poluyanov M.G.

¹ Lomonosov Moscow State University (MSU), Moscow, Russia

² Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

³ State Commission for Mineral Reserves, Moscow, Russia

Khalin Artem A., Postgraduate Student, Department of Geology and Geochemistry of Fossil Fuels, khalin.rabota@yandex.ru

ORCID: 0009-0004-8427-6334; IstinaresearcherID (IRID): 593170247

Shustrov Pavel D., Postgraduate Student, Department of Financial, Tax and Budgetary Law, pavel.sch99@mail.ru

IstinaresearcherID (IRID): 805093081

Poluyanov Mikhail G., Deputy Head, Department of Groundwater and Underground Structures, mgpolygonov@gmail.com

ORCID: 0009-0003-6380-2422; IstinaresearcherID (IRID): 586509897

Abstract. A comprehensive analysis encompasses the legal and economic mechanisms for decarbonization in the Russian Federation, the evolution of climate legislation, including the adoption of key strategic documents and the launch of pilot projects such as the Sakhalin Experiment. Particular attention is given to a critical examination of the feasibility of introducing a classical carbon tax in Russia. The identified systemic legal conflicts arise from the inconsistency of this instrument with the basic taxation principles enshrined in the Russian Tax Code. A model of incentive tax deductions linked to investments of enterprises in emission reduction technologies, in particular carbon capture, utilization and storage (CCUS), is proposed as an optimal alternative. It is demonstrated that this approach is consistent with the structure of the Russian economy and is capable of creating effective incentives for industrial modernization and achieving national climate goals.

Key words: decarbonization, carbon tax, tax deduction, climate legislation, Sakhalin Experiment, CCUS, low-carbon economy, CBAM

For citation: Khalin A.A., Shustrov P.D., Poluyanov M.G. Legal and economic mechanisms for decarbonization in the Russian Federation. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(6):68-75. (In Russ.). EDN: JMRPMN (<https://elibrary.ru/jmrpmn>).

НОВОСТИ И ИНФОРЦИЯ | NEWS & INFORMATION

Перечень статей, опубликованных в журнале "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" в 2025 г.

The list of articles published in the Journal of Mineral Resources of Russia. Economics and Management in 2025

Научно-технический журнал "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" № 6'2025 (197)
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 кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. 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., 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 05.11.2025 | 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 № 6'2025 (197)**