

EDN: RRNKAG (<https://elibrary.ru/rrnkag>)

УДК 553.04(553.068.5)

Россыпные месторождения России как источник стратегических видов минерального сырья

¹ Лаломов А.В., ¹ Бочнева А.А.

¹ Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), Москва

Лаломов Александр Валерианович, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, lalomov@mail.ru;

Scopus ID: 16313316900; ORCID ID: 0000-0002-0466-8935;

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 9349-4006

Бочнева Анна Александровна, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, bochneva@mail.ru

Scopus ID: 24472514800; ORCID ID: 0000-0003-0677-6785;

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 8961-8832

Аннотация. Охарактеризована минерально-сырьевая база основных стратегических видов полезных ископаемых России, содержащихся в россыпных месторождениях. Отмечается возможность быстрого и экономически выгодного вовлечения в эксплуатацию таких месторождений, что особенно важно в современных условиях действующих антироссийских санкций. Рекомендованы объекты для первоочередного освоения, что позволит в кратчайшие сроки и с минимальными затратами решить проблему импортозамещения и обеспечения России стратегическими видами минерального сырья.

Ключевые слова: стратегические металлы, россыпи, золото, олово, хром, титан, редкие металлы, алмазы, импортозамещение.

Для цитирования: Лаломов А.В., Бочнева А.А. Россыпные месторождения России как источник стратегических видов минерального сырья // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 5-18. EDN: RRNKAG (<https://elibrary.ru/rrnkag>).

Финансирование. Исследование выполнено в рамках государственного задания ИГЕМ РАН.

Placer deposits of Russia as a source of strategic mineral raw materials

¹ Lalomov A.V., ¹ Bochneva A.A.

¹ Institute of Geology of Ore Deposits, Petrography, Mineralogy and Geochemistry of the Russian Academy of Sciences (IGEM RAS), Moscow, Russia

Lalomov A.V., Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Leading Researcher, lalomov@mail.ru
Scopus ID: 16313316900; ORCID ID: 0000-0002-0466-8935;
SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 9349-4006

Bochneva A.A., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Senior Researcher, bochneva@mail.ru
Scopus ID: 24472514800; ORCID ID: 0000-0003-0677-6785;
SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 8961-8832

Abstract. The assessment of the Russian mineral resource base of the main strategic types of minerals contained in placer deposits shows the possibility of prompt and cost-efficient involvement of such deposits in the development. This is particularly important in the present-day conditions of sanctions against Russia. Objects recommended for priority development will allow solving the problem of import substitution and providing Russia with strategic types of mineral raw materials in the shortest possible time and at minimal costs.

Key words: strategic metals, placer deposits, gold, tin, chromium, titanium, rare metals, diamonds, export substitution.

For citation: Lalomov A.V., Bochneva A.A. Placer deposits of Russia as a source of strategic mineral raw materials. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie* = *Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):5-18. (In Russ.). EDN: RRNKAG (<https://elibrary.ru/rrnkag>).

Financing. The research was carried out within the framework of the state assignment to IGEM RAS.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ | ECONOMICS AND MANAGEMENT

EDN: BCUISS (<https://elibrary.ru/bcuijs>)

УДК 342.951

Основные направления совершенствования управления недропользованием

¹ Гудков С.В., ¹ Никишин Д.Л., ¹ Миркеримова Н.Ф.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

Гудков Сергей Викторович, кандидат юридических наук, директор, SGudkov@rgexp.ru

Никишин Денис Леонидович, кандидат юридических наук, заместитель директора по правовым вопросам, dnikishin@rgexp.ru

Миркеримова Нармин Фикрет кызы, кандидат юридических наук, начальник управления нормативно-методического обеспечения недропользования, narminmir@gmail.com

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 7991-9277

t.me/nedrazakona

Аннотация. Проанализированы актуальные направления развития государственного управления в сфере недропользования, основные нормативные правовые акты в указанной сфере, принятые в последние 5 лет. Оценены перспективы дальнейшего развития законодательства и государственного управления в тренде стимулирования геологического изучения недр за счет частных средств, развития юниорного геолого-разведочного бизнеса, цифровой трансформации отрасли.

Ключевые слова: государственное управление, недра, пользование недрами, частные инвестиции, геологическое изучение, юниорные горнодобывающие компании, цифровая трансформация.

Для цитирования: Гудков С.В., Никишин Д.Л., Миркеримова Н.Ф. Основные направления совершенствования управления недропользованием // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 19-25. EDN: BCUISS (<https://elibrary.ru/bcuiss>).

Priorities for improving subsoil use management

¹ Gudkov S.V., ¹ Nikishin D.L., ¹ Mirkerimova N.F.

¹ Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

Gudkov S.V., Candidate of Science (Law), Director, SGudkov@rgexp.ru

Nikishin D.L., Candidate of Science (Law), Deputy Director for Legal Affairs, dnikishin@rgexp.ru

Mirkerimova N.F., Candidate of Science (Law), Head, Department of Regulatory and Methodical Support to Subsoil Use, narminmir@gmail.com

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 7991-9277

t.me/nedrazakona

Abstract. The analysis of the recent trends in public management of subsoil use, key laws and regulations enacted in this sphere over the past five years enables to assess the prospects for the improvement of legislation and public administration efforts aimed at encouraging private investment in geological exploration, the development of junior exploration companies and digital transformation in the industry.

Key words: public management, subsoil, subsoil use, private investment, geological exploration, junior mining companies, digital transformation.

For citation: Gudkov S.V., Nikishin D.L., Mirkerimova N.F. Priorities for improving subsoil use management. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):19-25. (In Russ.). EDN: BCUISS (<https://elibrary.ru/bcuiss>).

EDN: FFZLOD (<https://elibrary.ru/ffzlod>)

УДК 349.6

Значение подготовки юридических кадров в развитии недропользования в Российской Федерации

^{1,2} Шамордин Р.О.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

² РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва

Шамордин Роман Олегович, кандидат юридических наук, начальник Управления государственного учета, регистрации и переоформления лицензий; старший преподаватель кафедры горного, земельного и экологического права, romanshamordin@bk.ru

Аннотация. Рассматриваются вопросы подготовки квалифицированных юридических кадров в сфере недропользования в Российской Федерации, наличие которых имеет весомое значение для развития отрасли, управления фондом недр и природными ресурсами в целом. Приводятся особенности подготовки соответствующих специалистов в юридических вузах страны, анализируется потенциал развития юридического образования в рассматриваемой сфере,

даются предложения по его оптимизации и повышению эффективности. Отдельное внимание уделяется вопросам взаимодействия потенциальных работодателей юристов в сфере недропользования с образовательными учреждениями их подготавливающими, важности развития стажировок и популяризации специализированной юридической подготовки в горнодобывающей и нефтегазовой отраслях.

Ключевые слова: высшее образование, юридическое образование, недропользование, юристы, природоресурсное право, горное право, повышение квалификации, юриспруденция, недра.

Для цитирования: Шамордин Р.О. Значение подготовки юридических кадров в развитии недропользования в Российской Федерации // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 26-29. EDN: FFZLOD (<https://elibrary.ru/ffzlod>).

The importance of training legal personnel in the development of subsoil use in the Russian Federation

^{1,2} Shamordin R.O.

¹ Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

² Gubkin University, Moscow, Russia

Shamordin R.O., Candidate of Science (Law), Head, Department of State Accounting, Registration and Reissue of Licenses; Senior Lecturer, Department of Mining, Land and Environmental Law, romanshamordin@bk.ru

Abstract. The training of qualified legal personnel in the subsoil use industry in the Russian Federation is of significant importance for the development of the industry, management of the subsoil reserve fund and natural resources in general. The features of the training of competent professionals in the country's law universities are indicated, the development potential of legal education in the area under consideration is analyzed, and proposals for its optimization and improvement of its efficiency are given. Special attention is paid to the interaction of potential employers of lawyers in the subsoil use industry with educational institutions that train them and the importance of developing internships and popularizing specialized legal training in the mining and oil and gas industries.

Key words: higher education, legal education, subsoil use, lawyers, natural resource law, mining law, advanced training, jurisprudence, subsoil.

For citation: Shamordin R.O. The importance of training legal personnel in the development of subsoil use in the Russian Federation. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):26-29. (In Russ.). EDN: FFZLOD (<https://elibrary.ru/ffzlod>).

EDN: XVVONA (<https://elibrary.ru/xvvona>)

УДК 55:378.1

Состояние и задачи подготовки специалистов высшего профессионального уровня для геологического изучения недр

¹ Костюченко С.Л., ² Милетенко Н.В., ¹ Фаррахов Е.Г.

¹ Российское геологическое общество (ОО "РОСГЕО"), Москва

² Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского (Институт Карпинского), Санкт-Петербург

Костюченко Сергей Леонидович, доктор геолого-минералогических наук, член президиума, лауреат Государственной премии, kostgeo@mail.ru

Милетенко Николай Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, советник генерального директора, ученый секретарь НТС Минприроды России, miletenko@mnr.gov.ru

Фаррахов Евгений Гатович, кандидат технических наук, первый вице-президент, geo@rosgeo.org

Аннотация. Проанализированы данные по предоставлению высшего геологического образования в России. Предложены пути изменения тренда снижения интереса к геологическим специальностям и стабилизации численности работающих специалистов в геологической отрасли. Сформулированы первоочередные направления образовательного процесса, ориентированные на повышение эффективности геологического изучения территории России, воспроизводства минерально-сырьевой базы страны и форсированных поисков и разведки дефицитных видов минерального сырья.

Ключевые слова: геологическая отрасль, подготовка специалистов, высшее образование, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, повышение квалификации, наставничество.

Для цитирования: Костюченко С.Л., Милетенко Н.В., Фаррахов Е.Г. Состояние и задачи подготовки специалистов высшего профессионального уровня для геологического изучения недр // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 30-45. EDN: XVVONA (<https://elibrary.ru/xvvona>).

Current state and tasks of training specialists of the highest professional level for geological studies

¹ Kostyuchenko S.L., ² Miletenko N.V., ¹ Farrakhov E.G.

¹ Russian Geological Society, Moscow, Russia

² A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute, St. Petersburg, Russia

Kostyuchenko S.L., Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Presidium Member, State Prize Winner, kostgeo@mail.ru

Miletenko N.V., Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Professor, Advisor to the General Director, Scientific Secretary of the STC of the Ministry of Natural Resources and Environment of Russia, miletenko@mnr.gov.ru

Farrakhov E.G., Doctor of Science (Engineering), First Vice President, geo@rosgeo.org

Abstract. Data on the provision of higher geological education in Russia are analyzed. Ways to change the trend of declining interest in geological specialties and stabilize the number of specialists working in the geological industry are proposed. The formulated focus areas of the educational process are aimed at enhancing the efficiency of geological study of Russia's territory, replacement of the national mineral resource base and to accelerate exploration of scarce types of minerals.

Key words: geological industry, specialist training, higher education, undergraduate study, specialist's degree course, graduate study, postgraduate study, advanced training, mentoring.

For citation: Kostyuchenko S.L., Miletenko N.V., Farrakhov E.G. Current state and tasks of training specialists of the highest professional level for geological studies. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):30-45. (In Russ.). EDN: XVVONA (<https://elibrary.ru/xvvona>).

Северный морской путь – транспортная основа освоения минерально-сырьевых ресурсов Таймыра

¹ Балдин В.А., ² Мунасыпов Н.З., ^{3,4} Романов А.П.

¹ ООО Научно-производственный центр "Геостра", Уфа

² АО "Башнефтегеофизика", Уфа

³ Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья (КНИИГиМС), Красноярск

⁴ ООО "АРКТИКГЕО", Москва

Балдин Виктор Аркадьевич, кандидат геолого-минералогических наук, заместитель директора по научной работе, baldin@bngf.ru

ORCID ID: 0009-0002-3833-9045; SPIN-код в системе Science Index (ПИНЦ): 5326-5869

Мунасыпов Наиль Зуфарович, кандидат геолого-минералогических наук, заместитель генерального директора-главный геолог, nail@bngf.ru

ORCID ID: 0009-0008-3573-8992; SPIN-код в системе Science Index (ПИНЦ): 5064-5879

Романов Андрей Павлович, кандидат геолого-минералогических наук, научный консультант; геолог, silverAPR@yandex.ru

Аннотация. Намечена стратегия изучения и освоения месторождений полезных ископаемых Таймыра, оценены перспективы развития Северного морского пути. Рассмотрена минерально-сырьевая база Таймырского сектора Российской Арктики. Показано, что Таймыр уникально богат различными полезными ископаемыми, включая имеющие мировое значение крупные и уникальные месторождения нефти и газа, комплексных медно-никелевых руд, золота, алмазов, каменных углей. Обосновано, что на Таймыре в ближайшем будущем может быть создано до шести минерально-сырьевых центров добычи полезных ископаемых с потенциалом транспортировки крупных объемов грузов по Северному морскому пути. Даны рекомендации по повышению эффективности геолого-разведочных работ с целью активизации вовлечения в промышленное производство нефтегазовых и рудных объектов севера Красноярского края.

Ключевые слова: Российская Арктика, Северный морской путь, Таймыр, полезные ископаемые, ресурсы, запасы, крупные и уникальные месторождения, минерально-сырьевые центры, грузоперевозки, геолого-разведочные работы.

Для цитирования: Балдин В.А., Мунасыпов Н.З., Романов А.П. Северный морской путь – транспортная основа освоения минерально-сырьевых ресурсов Таймыра // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 46-65. EDN: VNKBSG (<https://elibrary.ru/vnkbsg>).

The Northern Sea Route is the transport basis for the development of Taimyr mineral resources

¹ Baldin V.A., ² Munasypov N.Z., ^{3,4} Romanov A.P.

¹ Geostra Research and Production Centre, Ufa, Russia

² Bashneftegeofizika, Ufa, Russia

³ Krasnoyarsk Research Institute of Geology and Mineral Resources (KNIIGiMS), Krasnoyarsk, Russia

⁴ ARCTICGEO, Moscow, Russia

Baldin V.A., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Deputy Director for Science,
baldin@bngf.ru

ORCID ID: 0009-0002-3833-9045; SPIN code (Science Index): 5326-5869

Munasypov N.Z., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Deputy General Director for Science-
Chief Geologist, nail@bngf.ru

ORCID ID: 0009-0008-3573-8992; SPIN code (Science Index): 5064-5879

Romanov A.P., Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Scientific Adviser; Geologist,
silverAPR@yandex.ru

Abstract. A strategy is outlined for the study and development of mineral deposits in Taimyr, and the development prospects of the Northern Sea Route are assessed. The mineral resource base of the Taimyr sector of the Russian Arctic is considered. It is shown that Taimyr is uniquely abundant with various minerals, including large and unique oil and gas fields, deposits of complex copper-nickel ores, gold, diamonds, and coals of global importance. It is substantiated that in the near future up to six mineral mining centers could be established in Taimyr with opportunities to transport large volumes of cargo along the Northern Sea Route. Recommendations are given for increasing the efficiency of geological exploration work to enhance the involvement of oil, gas and ore objects in the north of the Krasnoyarsk Territory in commercial development.

Key words: Russian Arctic, Northern Sea Route, Taimyr, minerals, resources, reserves, large and unique deposits, mineral resource centers, cargo transportation, geological exploration.

For citation: Baldin V.A., Munasypov N.Z., Romanov A.P. The Northern Sea Route is the transport basis for the development of Taimyr mineral resources. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):46-65. (In Russ.). EDN: VNKBSG (<https://elibrary.ru/vnkbsg>).

EDN: RQCZUP (<https://elibrary.ru/rqczup>)

УДК 546.264-31

Методические подходы при проектировании геолого-разведочных работ с целью размещения в пластах горных пород диоксида углерода

¹ Ламбева Л.Е., ¹ Багликов А.В., ¹ Кравченко О.С.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

Ламбева Лариса Евгеньевна, заместитель директора по экспертизе проектов геологического изучения недр, llambeva@rgexp.ru

Багликов Арслан Владимирович, заместитель начальника Управления экспертизы проектов геологического изучения недр, abaglikov@rgexp.ru

Кравченко Олег Сергеевич, кандидат технических наук, главный специалист отдела экспертизы проектов УВС Управления экспертизы проектов геологического изучения недр, okravchenko@rgexp.ru

Аннотация. Приводится краткий обзор и анализ мирового и отечественного опыта по размещению диоксида углерода в природных геологических объектах, выделены основные типы объектов размещения диоксида углерода, их особенности и характеристики, предложен типовой комплекс видов геолого-разведочных работ.

Показана предусмотренная действующим законодательством Российской Федерации возможность проектирования и осуществления геологического изучения и оценки пригодности участка недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений с целью размещения в пластах горных пород диоксида углерода.

Ключевые слова: углекислый газ, диоксид углерода, парниковые газы, геологические объекты, истощенные газовые и нефтяные месторождения, глубокие водоносные горизонты, подземные резервуары, хранение, размещение, закачка, геологическое изучение недр.

Для цитирования: Ламбева Л.Е., Багликов А.В., Кравченко О.С. Методические подходы при проектировании геолого-разведочных работ с целью размещения в пластах горных пород диоксида углерода // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 66-76. EDN: RQCZUP (<https://elibrary.ru/rqczip>).

Methodological approaches to planning of exploration surveys aimed at storing carbon dioxide in rock formations

¹ Lambeva L.E., ¹ Baglikov A.V., ¹ Kravchenko O.S.

¹ Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

Lambeva L.E., Deputy Director for Exploration Project Appraisal, llambeva@rgexp.ru

Baglikov A.V., Deputy Head, Department of Exploration Project Appraisal, abaglikov@rgexp.ru

Kravchenko O.S., Candidate of Science (Engineering), Chief Specialist, Division of HC Project Appraisal, Department of Exploration Project Appraisal, okravchenko@rgexp.ru

Abstract. A brief overview and analysis of the global and domestic experience in carbon dioxide storage enable to distinguish the main types of carbon dioxide storage sites, their features and characteristics and offer a standard set of types of geological exploration operations.

It is shown that the current legislation of the Russian Federation provides the possibility of planning and conducting exploration and to assess the suitability of a subsoil plot for construction and operation of underground structures for carbon dioxide storage in rock formations.

Key words: carbon dioxide, greenhouse gases, geological features, depleted gas and oil fields, deep aquifers, underground reservoirs, storage, injection, exploration.

For citation: Lambeva L.E., Baglikov A.V., Kravchenko O.S. Methodological approaches to planning of exploration surveys aimed at storing carbon dioxide in rock formations. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):66-76. (In Russ.). EDN: RQCZUP (<https://elibrary.ru/rqczip>).

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

EDN: ESAVIU (<https://elibrary.ru/esaviu>)

УДК 349.6

Формирование законодательства о недрах с 1992 по 2023 годы

¹ Миркеримова Н.Ф.

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

Миркеримова Нармин Фикрет кызы, кандидат юридических наук, начальник управления нормативно-методического обеспечения недропользования, narminmir@gmail.com

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 7991-9277

t.me/nedrazakona

Аннотация. Анализируются положения законодательства о недрах, законы о внесении изменений в Закон РФ "О недрах" в промежутке с 1992 до 2023 г., тенденции развития правового регулирования, общий вектор которого, по мнению автора, нацелен на переход от

централизованного государственного управления к рыночному, децентрализованному государственному регулированию. Прогнозируются дальнейшие направления правового регулирования с сохранением тенденции на экологизацию правового регулирования.

Ключевые слова: горное право, законодательство о недрах, недра, недропользование.

Для цитирования: Миркеримова Н.Ф. Формирование законодательства о недрах с 1992 по 2023 годы // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 78-87.

EDN: ESAVIU (<https://elibrary.ru/esaviu>).

Development of subsoil legislation from 1992 to 2023

¹ Mirkerimova N.F.

¹ Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

Mirkerimova Narmin F., Candidate of Science (Law), Head Department of Regulatory and Methodical Support to Subsoil Use, narminmir@gmail.com

SPIN code (Science Index): 7991-9277

t.me/nedrazakona

Abstract. The analysis of the provisions of subsoil legislation, laws amending the Russian Federation Law on Subsoil during the period from 1992 to 2023 and the trends in the development of legal regulation shows that the general vector of the trends is aimed at transitioning from centralized government management to market-oriented, decentralized government regulation. Further trends in legal regulation, including a sustained trend towards greening of legal regulation, are forecasted.

Key words: mining law, subsoil legislation, subsoil, subsoil use.

For citation: Mirkerimova N.F. Development of subsoil legislation from 1992 to 2023. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie* = *Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):78-87. (In Russ.). EDN: ESAVIU (<https://elibrary.ru/esaviu>).

EDN: QELOTU (<https://elibrary.ru/qelotu>)

УДК 349.6

Особенности правовой охраны научно и культурно значимых геологических объектов при добыче полезных ископаемых

^{1,2} Ерыгин Д.А.

¹ Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации (ИЗиСП), Москва

² ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

Ерыгин Денис Алексеевич, аспирант отдела экологического и аграрного законодательства; главный специалист отдела обеспечения совершенствования законодательства о недрах, erygin-denis-al@mail.ru

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 3629-5260

Аннотация. Проведен анализ основных мер правовой охраны геологических объектов, представляющих научную и культурную ценность, при пользовании недрами в целях добычи полезных ископаемых. Выделен ряд пробелов в законодательстве о недрах, снижающих эффективность таких мер. Предлагаются способы преодоления выявленных дефектов правового регулирования охраны научно и культурно значимых геологических объектов от негативного воздействия добычных работ.

Ключевые слова: законодательство о недрах, недра, добыча полезных ископаемых, охрана окружающей среды, особо охраняемые геологические объекты, особо охраняемые природные территории.

Для цитирования: Ерыгин Д.А. Особенности правовой охраны научно и культурно значимых геологических объектов при добыче полезных ископаемых // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 88-95. EDN: QELOTU (<https://elibrary.ru/qelotu>).

Peculiarities of legal protection of scientifically and culturally significant geological sites during mining

^{1,2} **Erygin D.A.**

¹ Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

² Rosgeolexpertiza, Moscow, Russia

Erygin Denis A., Postgraduate Student, Department of Environmental and Agrarian Legislation; Chief Specialist, Department for the Improvement of Subsoil Legislation, erygin-denis-al@mail.ru
SPIN code (Science Index): 3629-5260

Abstract. The analysis of the basic legal protection measures for geological sites of scientific and cultural value during mineral mining identifies a number of gaps in subsoil legislation reducing the effectiveness of such measures. The ways of eliminating the revealed shortcomings of legal regulation of protection of scientifically and culturally significant geological sites from the negative impact of mining operations are proposed.

Key words: subsoil legislation, subsoil, mineral mining, environmental protection, specially protected geological sites, specially protected natural areas.

For citation: Erygin D.A. Peculiarities of legal protection of scientifically and culturally significant geological sites during mining. Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management. 2024;(3):88-95. (In Russ.). EDN: QELOTU (<https://elibrary.ru/qelotu>).

РЫНОК МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ | MINERALS MARKET

EDN: LCRWWW (<https://elibrary.ru/lcrwww>)

УДК 339.13:669.3(47+57)

Тенденции и особенности рынков медного концентрата и рафинированной меди стран СНГ

¹ **Петров И.М.**

¹ ООО "Исследовательская группа "Инфолайн", Москва

Петров Игорь Михайлович, доктор технических наук, генеральный директор,
igo382@yandex.ru

SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 9035-7080

Аннотация. Рассмотрена ситуация в медной промышленности стран постсоветского пространства. Дан анализ производства меди в концентрате за последние 10 лет и представлены факторы роста. Выявлены показатели экспортной направленности медного концентрата и

рафинированной меди для разных стран. Представлена географическая структура поставок медного концентрата и рафинированной меди, показано ее изменение в последние годы.

Ключевые слова: месторождение, медный концентрат, рафинированная медь, экспорт, импорт, производство, потребление.

Для цитирования: Петров И.М. Тенденции и особенности рынков медного концентрата и рафинированной меди стран СНГ // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2024. – № 3 (188). – С. 96-99. EDN: LCRWWW (<https://elibrary.ru/lcrwww>).

Trends and features of the copper concentrate and refined copper markets in the CIS countries

¹ **Petrov I.M.**

¹ INFOMINE Research Group, Moscow, Russia

Petrov Igor M., Doctor of Science (Engineering), General Director, igo382@yandex.ru
SPIN code (Science Index): 9035-7080

Abstract. The situation in the copper industry of the post-Soviet countries is considered. Copper concentrate production over the past 10 years is analyzed, with its growth factors presented. Indicators of export orientation of copper concentrate and refined copper for different countries are identified. The geographical structure of copper concentrate and refined copper supplies is presented, and its changes in recent years are shown.

Key words: deposit, copper concentrate, refined copper, export, import, production, consumption.

For citation: Petrov I.M. Trends and features of the copper concentrate and refined copper markets in the CIS countries. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie* = *Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2024;(3):96-99. (In Russ.). EDN: LCRWWW (<https://elibrary.ru/lcrwww>).

Научно-технический журнал "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" № 3'2024 (188)
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 (1.6.6, 1.6.10, 1.6.11, 1.6.21);

5.2 – Экономика (5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 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
- АО "Росгеология"
- ОО "Российское геологическое общество"

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Петров Е.И.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Варламов Д.А. (зам. гл. редактора, зав. редакцией), Нестеренко В.Г. (зам. гл. редактора),
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., 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., Филимонова И.В., Черных А.И., Шаклеин С.В.

ИЗДАТЕЛЬ: ООО "ПравоТЭК" | +7 495 215 5443 | info@lawtek.ru | www.lawtek.ru

РЕДАКЦИЯ: Варламов Д.А. (зав. редакцией), Михин В.Н. (научный редактор),
Кандаурова Н.А. (выпускающий редактор), Кормакова Е.В. (верстка, корректура)
+7 985 502 3930, +7 495 215 5443 | mrr@minresrus1991.ru | mrr@lawtek.ru |
<https://media.lawtek.ru/media/mrr>
Адрес редакции и издателя: ООО "ПравоТЭК", 115054 Москва, ул. Зацепа, 23, офис 11

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

Подписано в печать 14.05.2024 | Тираж 1000 экз. Цена – свободная

Отпечатано: ООО "ТИПОГРАФИЯ" | 115477 Москва, ул. Кантемировская, 60
+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 № 3'2024 (188)