

EDN: XDUVOR <https://elibrary.ru/xduvor>

УДК 551.35+553

**Освоение руд Мирового океана: актуальность и межотраслевая многогранность проблемы**

<sup>1</sup> Оганесян Л.В., <sup>2</sup> Мирлин Е.Г.

<sup>1</sup> Российское геологическое общество (ОО "РОСГЕО"), Москва

<sup>2</sup> Государственный геологический музей имени В.И. Вернадского РАН, Москва

**Оганесян Левон Ваганович**, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный геолог Российской Федерации, вице-президент, [oganesian@alliance-gr.com](mailto:oganesian@alliance-gr.com)

**Мирлин Евгений Гилельевич**, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, [egmmir@gmail.com](mailto:egmmir@gmail.com)

**Аннотация.** Рассмотрены проблемы изучения и освоения океанических руд в пределах российских разведочных районов в Мировом океане. Обоснована неизбежность освоения океанических руд. Доказано межотраслевое значение процесса изучения и освоения океанических руд, необходимость подготовки соответствующей государственной программы с назначением оператора-координатора действий всех участников ее реализации. Подчеркнута геополитическая роль освоения океанических руд в качестве фактора усиления присутствия России в Мировом океане.

**Ключевые слова:** океанические руды, Мировой океан, геологическое изучение, освоение, Международный орган по морскому дну, межотраслевая программа.

**Для цитирования:** Оганесян Л.В., Мирлин Е.Г. Освоение руд Мирового океана: актуальность и межотраслевая многогранность проблемы // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 4-15. EDN: XDUVOR (<https://elibrary.ru/xduvor>).

**The development of the World Ocean ores: the importance and intersectoral complexity of the problem**

<sup>1</sup> Oganessian L.V., <sup>2</sup> Mirlin E.G.

<sup>1</sup> Russian Geological Society, Moscow (ROSGEO), Russia

<sup>2</sup> V.I. Vernadsky State Geological Museum of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

**Oganessian Levon V.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Professor, Honored Geologist of the Russian Federation, Vice President, [oganesian@alliance-gr.com](mailto:oganesian@alliance-gr.com)

**Mirlin Evgeny G.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Principal Researcher,  
[egmmir@gmail.com](mailto:egmmir@gmail.com)

**Abstract.** The problems of studying and developing oceanic ores within the Russian exploration areas in the World Ocean are considered. The necessity of developing oceanic ores is substantiated. The intersectoral significance of the process of studying and developing oceanic ores, the need to develop a special government program with the appointment of an operator-coordinator of the activity of all participants in its implementation are argued. The geopolitical role of the oceanic ore development as a factor in strengthening Russia's presence in the World Ocean is emphasized.

**Key words:** oceanic ores, World Ocean, geological study, development, International Seabed Authority, intersectoral program.

**For citation:** Oganesian L.V., Mirlin E.G. The development of the World Ocean ores: the importance and intersectoral complexity of the problem. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):4-15. (In Russ.). EDN: XDUVOR (<https://elibrary.ru/xduvor>).

---

EDN: OSQAJM <https://elibrary.ru/osqajm>

УДК 553.981/982.061.3

## Тяжелые и сверхтяжелые нефти в осадочных бассейнах России

<sup>1,2</sup> Скоробогатов В.А., <sup>3</sup> Афанасенков А.П.

<sup>1</sup> ООО "Газпром ВНИИГАЗ", Московская область

<sup>2</sup> Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ), Москва

<sup>3</sup> АО "Росгеология", Москва

**Скоробогатов Виктор Александрович**, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Центра геологического сопровождения разработки месторождений Европейской части и Западной Сибири; профессор кафедры геологии и разведки месторождений УВ, [V\\_Skorobogatov@vniigaz.gazprom.ru](mailto:V_Skorobogatov@vniigaz.gazprom.ru), SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 4329-7395

**Афанасенков Александр Петрович**, доктор геолого-минералогических наук, член Правления, заместитель генерального директора - руководитель блока УВС, [APAfanasenkov@rusgeology.ru](mailto:APAfanasenkov@rusgeology.ru), SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 1371-2662

**Аннотация.** На основании обширного геологического и геохимического материала по нефтям осадочных бассейнов Северной Евразии рассмотрены место и роль тяжелых и сверхтяжелых нефтей. Показан узкий пространственно-генетический диапазон их распространения и переходный характер от рассеянных битумоидов к "нормальным" нефтям. Отмечено, что доля геологических запасов тяжелых и сверхтяжелых нефтей в большинстве осадочных бассейнов мира не превышает 7-10 % от суммарных.

**Ключевые слова:** нефть, газ, генезис, миграция, месторождение, залежь, запасы, ресурсы, добыча, дебит.

**Для цитирования:** Скоробогатов В.А., Афанасенков А.П. Тяжелые и сверхтяжелые нефти в осадочных бассейнах России // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 16-28. EDN: OSQAJM (<https://elibrary.ru/osqajm>).

## Heavy and ultraheavy oils in sedimentary basins of Russia

<sup>1,2</sup> Skorobogatov V.A., <sup>3</sup> Afanasenkov A.P.

<sup>1</sup> Gazprom VNIIGAZ, Moscow Region, Russia

<sup>2</sup> Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting (MGRI), Moscow, Russia

<sup>3</sup> Rosgeologia, Moscow, Russia

**Skorobogatov Victor A.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Honored Geologist of the Russian Federation, Principal Researcher, Center for Geological Support of Field Development in the European Part and Western Siberia; Professor, Department of Geology and Exploration of Hydrocarbon Fields, [V\\_Skorobogatov@vniigaz.gazprom.ru](mailto:V_Skorobogatov@vniigaz.gazprom.ru), SPIN code (Science Index): 4329-7395

**Afanasenkov Aleksandr P.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Member of Board, Deputy General Director – Hydrocarbon Executive, [APAfanasenkov@rusgeology.ru](mailto:APAfanasenkov@rusgeology.ru), SPIN code (Science Index): 1371-2662

**Abstract.** The place and role of heavy and ultraheavy oils are considered based on abundant geological and geochemical data on oils from the sedimentary basins of Northern Eurasia. A narrow spatial genetic range of their distribution and a transitional nature from dispersed bitumens to "normal" oils are shown. It is noted that the share of in-situ reserves of heavy and ultraheavy oils in most sedimentary basins of the world does not exceed 7–10 % of the total.

**Key words:** oil, gas, genesis, migration, field, reservoir, reserves, resources, production, flow rate.

**For citation:** Skorobogatov V.A., Afanasenkov A.P. Heavy and ultraheavy oils in sedimentary basins of Russia. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2): 16-28. (In Russ.). EDN: OSQAJM (<https://elibrary.ru/osqajm>).

---

EDN: JYHCYI <https://elibrary.ru/jyhcyi>

УДК 553.981/982.061.3

### Перспективные тренды расширения сырьевой базы углеводородов в северных акваториях Азово-Черноморского бассейна и их транзитных зонах

<sup>1</sup> Сенин Б.В., <sup>1</sup> Леончик М.И., <sup>1</sup> Прокопцева С.В., <sup>1</sup> Ошерова Н.А.

<sup>1</sup> АО "Южморгеология" (АО "Росгелогия"), Геленджик

**Сенин Борис Васильевич**, доктор геолого-минералогических наук, главный геолог, [seninbv@rusgeology.ru](mailto:seninbv@rusgeology.ru),

SPIN-код (Science Index): 8890-1975

**Леончик Михаил Иванович**, кандидат геолого-минералогических наук, заместитель главного геолога, [leonchikmi@rusgeology.ru](mailto:leonchikmi@rusgeology.ru)

**Прокопцева Светлана Владимировна**, начальник отдела, [prokoptsevasv@rusgeology.ru](mailto:prokoptsevasv@rusgeology.ru)

**Ошерова Наталья Александровна**, ведущий инженер, [seninbv@rusgeology.ru](mailto:seninbv@rusgeology.ru)

**Аннотация.** По результатам анализа глубинно-структурных и стратиграфических условий регионального распределения углеводородных месторождений в северных акваториях Азово-Черноморского бассейна намечены четыре группы трендов фактической и потенциальной нефтегазопродуктивности, относящихся к стратиграфическим интервалам от верхнего палеозоя–триаса до миоцена–плиоцена, дана их краткая геолого-ресурсная характеристика, определены

районы предпочтительного размещения первоочередных геолого-разведочных работ в интересах расширения сырьевой базы углеводородов и их целевое назначение.

**Ключевые слова:** Азово-Черноморский бассейн, северные акватории, углеводородные ресурсы, тренды нефтегазопродуктивности разреза, рекомендуемые районы и задачи нефтегазоразведки.

**Для цитирования:** Сенин Б.В., Леончик М.И., Прокопцева С.В., Ошерова Н.А. Перспективные тренды расширения сырьевой базы углеводородов в северных акваториях Азово-Черноморского бассейна и их транзитных зонах // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 29-47. EDN: JYHCYI (<https://elibrary.ru/jyhcyi>).

## Prospective trends in the expansion of the hydrocarbon raw material base in the northern waters of the Azov–Black Sea basin and their transition zones

<sup>1</sup> Senin B.V., <sup>1</sup> Leonchik M.I., <sup>1</sup> Prokoptseva S.V., <sup>1</sup> Osherova N.A.

<sup>1</sup> Yuzhmorgeologia (Rosgeologia), Gelendzhik, Russia

**Senin Boris V.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Chief Geologist, [seninbv@rusgeology.ru](mailto:seninbv@rusgeology.ru), SPIN code (Science Index): 8890-1975

**Leonchik Mikhail I.**, Candidate of Science (Geology and Mineralogy), Deputy Chief Geologist, [leonchikmi@rusgeology.ru](mailto:leonchikmi@rusgeology.ru)

**Prokoptseva Svetlana V.**, Department Head, [prokoptsevasv@rusgeology.ru](mailto:prokoptsevasv@rusgeology.ru)

**Osherova Natalya A.**, Lead Engineer, [seninbv@rusgeology.ru](mailto:seninbv@rusgeology.ru)

**Abstract.** Based on the results of the analysis of the deep structural and stratigraphic conditions of the regional distribution of hydrocarbon fields in the northern waters of the Azov-Black Sea basin, four groups of trends in actual and potential oil and gas productivity associated with stratigraphic intervals from the Upper Paleozoic-Triassic to the Miocene-Pliocene are outlined. Their brief geological and resource description is given; areas preferred for priority geological exploration to expand the raw material base of hydrocarbons and their designated use are determined.

**Key words:** Azov-Black Sea basin, northern waters, hydrocarbon resources, trends in oil and gas productivity of the section, recommended areas and oil and gas exploration tasks.

**For citation:** Senin B.V., Leonchik M.I., Prokoptseva S.V., Osherova N.A. Prospective trends in the expansion of the hydrocarbon raw material base in the northern waters of the Azov–Black Sea basin and their transition zones. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):29-47. (In Russ.). EDN: JYHCYI (<https://elibrary.ru/jyhcyi>).

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ | ECONOMICS AND MANAGEMENT

EDN: DEDZKZ <https://elibrary.ru/dedzkz>

УДК 553.3/4

### О концепции развития отечественной сырьевой базы редкоземельных металлов

<sup>1</sup> Нечаев А.В., <sup>1</sup> Поляков Е.Г.

<sup>1</sup> АО "ГК "Русредмет", Санкт-Петербург

**Нечаев Андрей Валерьевич**, кандидат технических наук, генеральный директор,  
[anechaev@rusredmet.ru](mailto:anechaev@rusredmet.ru)

**Поляков Евгений Георгиевич**, доктор химических наук, профессор, советник по науке,  
[ev-polyakov@mail.ru](mailto:ev-polyakov@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены области применения, структуры текущего и перспективного потребления редкоземельной продукции, основные проблемы редкоземельной отрасли Российской Федерации. Проанализировано состояние сырьевой базы страны, сопоставлены достоинства и недостатки месторождений, учтенных Государственным балансом запасов, а также полупродуктов и отходов действующих предприятий. Предложен рациональный с точки зрения развития перспективных производств порядок освоения в первую очередь источников сырья, богатых средней и тяжелой группой редкоземельных элементов.

**Ключевые слова:** редкоземельные металлы, сырьевая база, приоритеты освоения, производственные цепочки.

**Благодарность.** Авторы выражают признательность доктору физико-математических наук, профессору А.Г. Савченко за внимательное прочтение и полезные советы в процессе подготовки рукописи статьи.

**Для цитирования:** Нечаев А.В., Поляков Е.Г. О концепции развития отечественной сырьевой базы редкоземельных металлов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 48-57. EDN: DEDZKZ (<https://elibrary.ru/dedzkz>).

## On the concept of development of the domestic raw material base of rare earth metals

<sup>1</sup> Nechaev A.V., <sup>1</sup> Polyakov E.G.

<sup>1</sup> Rusredmet GC, St. Petersburg, Russia

**Nechaev Andrey V.**, Candidate of Science (Engineering), General Director, [anechaev@rusredmet.ru](mailto:anechaev@rusredmet.ru)  
**Polyakov Evgeniy G.**, Doctor of Science (Chemistry), Professor, Science Advisor, [ev-polyakov@mail.ru](mailto:ev-polyakov@mail.ru)

**Abstract.** The application areas, the structure of current and future consumption of rare earth products, the major challenges of the Russian rare earth industry are considered. The state of the country's raw material base is analyzed; the advantages and disadvantages of the deposits registered in the State Reserve Register and intermediate products and wastes of operating enterprises are compared. From the perspective of development of promising production facilities, a rational procedure for the development, first of all, of sources of raw materials rich in medium and heavy rare earth elements is proposed.

**Key words:** rare earth elements, raw material base, development priorities, production chains.

**Acknowledgments.** The authors express their gratitude to Professor A.G. Savchenko, Doctor of Science in Physics and Mathematics, for his careful reading and helpful advice during the preparation of the manuscript.

**For citation:** Nechaev A.V., Polyakov E.G. On the concept of development of the domestic raw material base of rare earth metals. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):48-57. (In Russ.). EDN: DEDZKZ (<https://elibrary.ru/dedzkz>).

---

EDN: CGKPF <https://elibrary.ru/cgkpf>

УДК 528.8(268)

## Состояние и задачи развития дистанционных технологий изучения недр Северного Ледовитого океана

<sup>1</sup> Костюченко С.Л., <sup>2</sup> Милетенко Н.В., <sup>1</sup> Фаррахов Е.Г.

<sup>1</sup> Российское геологическое общество (ОО "РОСГЕО"), Москва

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского (Институт Карпинского), С.-Петербург

**Костюченко Сергей Леонидович**, доктор геолого-минералогических наук, член президиума, [kostgeo@mail.ru](mailto:kostgeo@mail.ru)

**Милетенко Николай Васильевич**, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ученый секретарь НТС Минприроды России, советник генерального директора, [miletenko@mnr.gov.ru](mailto:miletenko@mnr.gov.ru)

**Фаррахов Евгений Гатович**, кандидат технических наук, первый вице-президент, [geo@rosgeo.org](mailto:geo@rosgeo.org)

**Аннотация.** Представлен обзор дистанционных методов изучения геологического строения и раскрытия минерально-сырьевого потенциала Северного Ледовитого океана, включая его глубоководные участки за пределами 200-мильной экономической зоны. Рассмотрены базовые атрибуты дистанционного зондирования Земли из космоса, аэрофотонаблюдений с применением беспилотных летательных аппаратов, средства и методы измерения гравитационного и магнитного полей и гидрографические технологии. Проведена оценка состояния отечественных технико-технологических решений, выявлены критические направления развития и обозначены направления по повышению эффективности программы импортозамещения в области создания аппаратно-технических средств для применения в различных природно-климатических условиях арктических широт.

**Ключевые слова:** Северный Ледовитый океан, дистанционные технологии, развитие, импортозамещение.

**Для цитирования:** Костюченко С.Л., Милетенко Н.В., Фаррахов Е.Г. Состояние и задачи развития дистанционных технологий изучения недр Северного Ледовитого океана // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 58-73. EDN: CGKPF (<https://elibrary.ru/cgkpf>).

## The current status and tasks of development of remote sensing technologies for studying the subsoil of the Arctic Ocean

<sup>1</sup> Kostyuchenko S.L., <sup>2</sup> Miletenko N.V., <sup>1</sup> Farrakhov E.G.

<sup>1</sup> Russian Geological Society (ROSGEO), Moscow, Russia

<sup>2</sup> A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute (Karpinsky Institute), St. Petersburg, Russia

**Kostyuchenko Sergey L.**, Doctor of Science (Geology and Mineralogy), Presidium Member, [kostgeo@mail.ru](mailto:kostgeo@mail.ru)

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

**Farrakhov Evgeny G.**, Doctor of Science (Engineering), First Vice President, [geo@rosgeo.org](mailto:geo@rosgeo.org)



**Abstract.** A review of remote sensing methods for studying the geological structure and to assess mineral resource potential of the Arctic Ocean, including its deep-water areas beyond the 200-mile economic zone, is presented. The basic attributes of remote sensing of the Earth from space, aerial photography using unmanned aerial vehicles, equipment and methods for measuring gravitational and magnetic fields, and hydrographic technologies are reviewed. The current state of domestic technical and technological solutions is assessed. The critical lines of development are identified and the focus areas for increasing the effectiveness of the import substitution program aimed at developing hardware and equipment for use in various natural and climatic conditions of the Arctic latitudes are outlined.

**Key words:** Arctic Ocean, remote sensing technologies, development, import substitution.

**For citation:** Kostyuchenko S.L., Miletenko N.V., Farrakhov E.G. The current status and tasks of development of remote sensing technologies for studying the subsoil of the Arctic Ocean. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):58-73. (In Russ.). EDN: CGKPF (https://elibrary.ru/cgkpf).

---

EDN: TYBSHR <https://elibrary.ru/tybshr>

УДК 336.22

## Теоретические и методические вопросы разовых платежей за пользование недрами

<sup>1</sup> Дьячкова Е.А., <sup>2</sup> Волынская Н.А.

<sup>1</sup> ООО "ЭКАП", Москва

<sup>2</sup> ООО "ТЭНИ", Москва

**Дьячкова Елена Арнольдовна**, доктор экономических наук, генеральный директор, [ecapcompany@mail.ru](mailto:ecapcompany@mail.ru)

**Волынская Наталия Александровна**, доктор экономических наук, директор, [volynskaya@eif.ru](mailto:volynskaya@eif.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены теоретические вопросы, связанные с разовыми платежами за пользование недрами, а также методические проблемы, возникающие при определении размера минимального и стартового разового платежа. Сделан вывод о том, что действующие нормативные акты не в полной мере соответствуют налоговому законодательству и законодательству о недрах. Показано, что исключение показателей, характеризующих особенности добычи нефти ( $D_m$ ) и степень сложности добычи газа и газового концентрата ( $K_c$ ), из ставки НДС при определении размера разового платежа приводит к образованию выпадающих доходов бюджетов бюджетной системы страны. Предложены направления совершенствования нормативных актов в сфере определения разового платежа в целях их гармонизации с действующим законодательством.

**Ключевые слова:** разовый платеж за пользование недрами, стартовый платеж, НДС, показатель  $D_m$ , рентные платежи.

**Для цитирования:** Дьячкова Е.А., Волынская Н.А. Теоретические и методические вопросы разовых платежей за пользование недрами // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 74-82. EDN: TYBSHR (<https://elibrary.ru/tybshr>).

## Theoretical and methodological issues of one-time payments for the use of mineral resources

<sup>1</sup> Dyachkova Y.A., <sup>2</sup> Volynskaya N.A.

<sup>1</sup> ECAP, Moscow, Russia

<sup>2</sup> TENI, Moscow, Russia

**Dyachkova Elena A.**, Doctor of Science (Economics), General Director, [ecapcompany@mail.ru](mailto:ecapcompany@mail.ru)

**Volynskaya Nataliya A.**, Doctor of Science (Economics), Director, [volynskaya@eif.ru](mailto:volynskaya@eif.ru)

**Abstract.** The focuses of the discussion are theoretical issues of one-time payments for the use of mineral resources and methodological problems that arise when determining the amount of the minimum and initial one-time payment. The conclusion is made that the current regulations do not fully comply with tax and subsoil laws. It is shown that the exclusion of indicators characterizing the features of oil production (Dm) and the degree of difficulty of gas and gas concentrate production (Ks) from the mineral extraction tax rate when determining the amount of a one-time payment leads to a shortfall in budget revenues of the national budget system. To harmonize regulations determining the amount of a one-time payment with current legislation ways of their improving are proposed.

**Key words:** one-time payment for the use of mineral resources, initial payment, mineral extraction tax, Dm indicator, rental payments.

**For citation:** Dyachkova Y.A., Volynskaya N.A. Theoretical and methodological issues of one-time payments for the use of mineral resources. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):74-82. (In Russ.). EDN: TYBSHR (<https://elibrary.ru/tybshr>).

---

EDN: EWHMWL <https://elibrary.ru/ewhmdl>

УДК 556.3:336.221

## **Промышленные подземные воды: статус и подходы к налогообложению**

<sup>1</sup> Юмаев М.М.

<sup>1</sup> Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

**Юмаев Михаил Мияссярович**, доктор экономических наук, профессор кафедры налогов и налогового администрирования факультета налогов, аудита и бизнес-анализа, [mmyumaev@fa.ru](mailto:mmyumaev@fa.ru), SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 2127-5187

**Аннотация.** Анализируются вопросы определения статуса подземных промышленных вод как объекта регулирования в сфере недропользования и определения вида деятельности по добыче и использованию промышленных вод в контексте классифицируемых видов экономической деятельности. Целью статьи является обоснование особого статуса промышленных вод, как объекта налогообложения по налогу на добычу полезных ископаемых, независимо от содержащихся в таких водах полезных ископаемых. Исследуется природа налогообложения добычи подземных промышленных вод в сравнении с иными видами подземных вод и полезными ископаемыми.

**Ключевые слова:** Государственный баланс запасов полезных ископаемых, налог на добычу полезных ископаемых, налоговые риски, полезные компоненты, промышленные воды.

**Для цитирования:** Юмаев М.М. Промышленные подземные воды: статус и подходы к налогообложению // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 83-87. EDN: EWHMWL (<https://elibrary.ru/ewhmdl>).



## Industrial groundwaters: status and approaches to taxation

<sup>1</sup> Yumaev M.M.

<sup>1</sup> Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Yumaev Mikhail M.**, Doctor of Science (Economics), Professor, Department of Taxes and Tax Administration, Faculty of Taxes, Audit and Business-Analysis, [mmyumaev@fa.ru](mailto:mmyumaev@fa.ru), SPIN-код (Science Index): 2127-5187

**Abstract.** The issues analyzed are the determination of the status of industrial groundwater as an object of subsoil use regulation and the determination of the type of activity for the industrial water extraction and use in the context of classified types of economic activity. A special status of industrial waters as an object subject to the mineral extraction tax (MET), regardless of the minerals contained therein, is substantiated. The nature of taxation of the extraction of industrial groundwater in comparison with other types of groundwater and minerals is explored.

**Key words:** State register of mineral reserves, mineral extraction tax, tax risks, commercial components, industrial waters.

**For citation:** Yumaev M.M. Industrial groundwaters: status and approaches to taxation. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):83-87. (In Russ.). EDN: EWHMWL (<https://elibrary.ru/ewhmdl>).

---

EDN: HBIZQV <https://elibrary.ru/hbizqv>

УДК 339.9(571.6)

## Баланс спроса и предложения на природный газ в восточных регионах России

<sup>1</sup> Карташевич А.А.

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

**Карташевич Алексей Андреевич**, младший научный сотрудник Центра экономики недропользования нефти и газа, [kartashevichaa@ipgg.sbras.ru](mailto:kartashevichaa@ipgg.sbras.ru), ORCID: 0000-0003-0221-2296; ResearcherID: GZN-0067-2022; Scopus Author ID: 57829827400; SPIN-код в системе Science Index (РИНЦ): 3148-6846

**Аннотация.** Отмечается крайне низкий уровень газификации и газоснабжения в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока. Показана структура запасов газа по нефтегазоносным областям Восточной Сибири и Дальнего Востока. Для решения задач по увеличению газификации восточных регионов необходимо развивать в первую очередь транспортную инфраструктуру, направленную на организацию сетевой и автономной газификации. Выполнена оценка спроса на газ населением, проживающим в негазифицированном жилом фонде. Обосновано, что сетевую газификацию на востоке страны целесообразно развивать в регионах, по территории которых проходят магистральные газопроводы, или они находятся в непосредственной близости. Рассчитан объем газа для сетевой газификации населения дальневосточных регионов в количестве 10,2 млрд м<sup>3</sup>/год.

**Ключевые слова:** газификация, сырьевая база, прогноз добычи газа, численность населения, жилой фонд, норматив потребления газа, газопровод, Дальний Восток.

**Благодарность.** Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-78-10156, <https://rscf.ru/project/23-78-10156/>.

**Для цитирования:** Карташевич А.А. Баланс спроса и предложения на природный газ в восточных регионах России // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 88-94. EDN: HBIZQV (<https://elibrary.ru/hbizqv>).

## The balance of natural gas supply and demand in the eastern regions of Russia

<sup>1</sup> Kartashevich A.A.

<sup>1</sup> Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (IPGG SB RAS), Novosibirsk, Russia

**Kartashevich Aleksey A.**, Junior Researcher Center for Economics of Subsoil Use of Oil and Gas, [kartashevichaa@ipgg.sbras.ru](mailto:kartashevichaa@ipgg.sbras.ru),

ORCID: 0000-0003-0221-2296; ResearcherID: GZN-0067-2022; Scopus Author ID: 57829827400; SPIN code (Science Index): 3148-6846

**Abstract.** The gas infrastructure in the regions of Eastern Siberia and the Far East is extremely underdeveloped. The structure of gas reserves in the petroleum regions of Eastern Siberia and the Far East shows that to solve the problem of gas infrastructure expansion in the eastern regions, it is necessary to develop, first of all, transport infrastructure focused on organizing networked and off mains gas supply. The demand for gas by the population residing in off gas housing stock has been assessed. It has been substantiated that the development of networked gas infrastructure in the east of the country is advisable in regions through which the main gas pipelines pass, or which are located in close proximity to them. The volume of gas for network gas supply to the population of the Far Eastern regions has been estimated at 10.2 billion m<sup>3</sup>/year.

**Key words:** gas infrastructure expansion, raw material base, gas production forecast, population, housing stock, standard gas consumption rate, gas pipeline, the Far East.

**Acknowledgement.** The research was supported by the grant of the Russian Science Foundation no. 23-78-10156, <https://rscf.ru/project/23-78-10156/>.

**For citation:** Kartashevich A.A. The balance of natural gas supply and demand in the eastern regions of Russia. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):88-94. (In Russ.). EDN: HBIZQV (<https://elibrary.ru/hbizqv>).

## ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

EDN: DULNOB <https://elibrary.ru/dulnob>

УДК 341(059)

### В фокусе права минеральные ресурсы российской Арктики

<sup>1</sup> Боголюбов С.А.

<sup>1</sup> Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Москва

**Боголюбов Сергей Александрович**, доктор юридических наук, профессор, научный руководитель отдела экологического и аграрного законодательства, [bogolyubovsa@mail.ru](mailto:bogolyubovsa@mail.ru)

**Аннотация.** Рассматривается недропользование в двух правовых аспектах: влияние добычи минеральных ресурсов на обустройство работников, жителей Арктической зоны Российской Федерации, социально-экономическое развитие региона и законодательное регулирование использования и охраны горных ресурсов в контексте с иным природопользованием, охраной окружающей среды.

**Ключевые слова:** эффективность правотворчества, устойчивое развитие, ответственность, предпринимательство, человеческий капитал, коллизии и пробелы законодательства.

**Для цитирования:** Боголюбов С.А. В фокусе права минеральные ресурсы российской Арктики // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 95-99. EDN: DULNOB (<https://elibrary.ru/dulnob>).

## The law focuses on mineral resources of the Russian Arctic

<sup>1</sup> **Bogolyubov S.A.**

<sup>1</sup> Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Bogolyubov Sergey A.**, Doctor of Law, Professor, Scientific Director, Department of Environmental and Agrarian Legislation, [bogolyubovsa@mail.ru](mailto:bogolyubovsa@mail.ru)

**Abstract.** Subsoil use is considered in two legal aspects: the impact of mineral resource extraction on the well-being of workers and residents of the Arctic zone of the Russian Federation, the socio-economic development of the region and legislative regulation of the use and protection of mining resources in the context of other natural resource management and environmental protection.

**Key words:** efficiency of lawmaking, sustainable development, responsibility, entrepreneurship, human capital, conflicts and gaps in legislation.

**For citation:** Bogolyubov S.A. The law focuses on mineral resources of the Russian Arctic. Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Resources of Russia. Economics and Management. 2025;(2):95-99. (In Russ.). EDN: DULNOB (<https://elibrary.ru/dulnob>).

---

EDN: OTYSPZ <https://elibrary.ru/otyspz>

**УДК 332.36**

## Объекты капитального строительства и некапитальные объекты, связанные с недропользованием: актуальные проблемы размещения на землях лесного фонда

<sup>1</sup> **Гончаров П.П.**

<sup>1</sup> АО "РНГ", Москва

**Гончаров Павел Петрович**, кандидат юридических наук, заместитель генерального директора по правовым вопросам, [goncharov@rngoil.com](mailto:goncharov@rngoil.com),

SPIN-код в системе Science Index (ПИНЦ): 3660-4440

**Аннотация.** Рассматривается проблематика застройки недропользователями земель лесного фонда объектами, связанными с геологическим изучением недр и разработкой полезных ископаемых. На конкретных примерах раскрываются сущностные недостатки нормативно установленной номенклатуры объектов, разрешенных к размещению на лесных участках пользователями недр, а также проблемы, возникающие в реальной практике хозяйствования на промыслах углеводородного сырья. Анализируется динамика изменений законодательства, в том числе новеллы 2024 г.; формируются предложения по совершенствованию правовых процедур.

**Ключевые слова:** земли лесного фонда, недропользование, размещение объектов капитального строительства, размещение некапитальных объектов.

**Для цитирования:** Гончаров П.П. Объекты капитального строительства и некапитальные объекты, связанные с недропользованием: актуальные проблемы размещения на землях лесного фонда // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2025. – № 2 (193). – С. 100-110. EDN: OTYSPZ (<https://elibrary.ru/otyspz>).

## Capital construction and temporary facilities related to subsoil use: current problems of siting on forest reserve lands

<sup>1</sup> Goncharov P.P.

<sup>1</sup> RNG, Moscow, Russia

**Goncharov Pavel P.**, Candidate of Science (Law), Deputy General Director for Legal Affairs, [goncharov@rngoil.com](mailto:goncharov@rngoil.com),

SPIN code (Science Index): 3660-4440

**Abstract.** The range of problems arising from the construction of facilities related to geological exploration and mining on forest reserve lands is considered. The essential shortcomings of the prescribed list of facilities permitted for siting in forest areas by subsoil users and challenges encountered in management of hydrocarbon fields are demonstrated in specific contexts. The dynamics of legislative changes, including the novelties of 2024, are analyzed; proposals for improving legal procedures are formulated.

**Key words:** forest reserve lands, subsoil use, siting of capital facilities, siting of temporary facilities.

**For citation:** Goncharov P.P. Capital and non-capital facilities related to subsoil use: actual problems of placement on the lands of the forest fund. *Mineral'nye resursy Rossii. Ekonomika i upravlenie = Mineral Recourses of Russia. Economics and Management*. 2025;(2):100-110. (In Russ.). EDN: OTYSPZ (<https://elibrary.ru/otyspz>).

## НОВОСТИ И ИНФОРМАЦИЯ | NEWS & INFORMATION

Легенды геологии. Чтения двенадцатые - 85 лет В.П. Орлову

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"

**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., 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](mailto: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](mailto:mrr@minresrus1991.ru) | [mrr.em@yandex.ru](mailto: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](mailto:order@lawtek.ru)

**Подписано в печать** 26.03.2025 | Тираж 1000 экз. Цена – свободная

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

Тел: +7 495 730 1651 | [www.tipografia.moscow](http://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 № 2'2025 (193)**