

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS | № 4/2023 (183)

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА И СЫРЬЕВАЯ БАЗА | EXPLORATION AND RAW MATERIALS BASE

EDN: ZKOLYI

<https://elibrary.ru/zkolyi>

УДК 553.98

Перспективы нефтегазоносности глубокозалегающих комплексов России (по результатам сравнения с изученными районами внутреннего Китая)

¹ Прищепа О.М., ¹ Сюй Жуймин, ¹ Крыкова Т.Н., ¹ Синица Н.В.

¹ ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский горный университет", Санкт-Петербург

Прищепа Олег Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой геологии нефти и газа, omp2007_61@mail.ru

Сюй Жуймин, аспирант кафедры геологии нефти и газа, zsoto123@qq.com

Крыкова Татьяна Николаевна, инженер кафедры геологии нефти и газа, Krykova_TN@pers.spmi.ru

Синица Никита Вадимович, аспирант кафедры геологии нефти и газа, s225006@stud.spmi.ru

Анализ геологических характеристик залежей нефти и газа, выявленных в последнее время в мире, особенно в Китае, на больших и сверхбольших глубинах, позволил уточнить теоретические представления по условиям нефтегазообразования и сохранения углеводородов в зонах высоких давлений и температур, переоценить возможности формирования и сохранения коллекторов, разработать новые поисковые критерии, способствующие выявлению наиболее перспективных глубокопогруженных районов и объектов.

Ключевые слова: нефтегазоносность, глубокопогруженные комплексы, нефтегазоносный бассейн, нефтегазоносная провинция, ресурсы нефти и газа.

Oil and gas potential of deep complexes in Russia (based on the results of comparison with the explored areas in inland China)

¹ Prischepa O.M., omp2007_61@mail.ru

¹ Xu Ruiming, zsoto123@qq.com

¹ Krykova T.N., Krykova_TN@pers.spmi.ru

¹ Sinitza N.V., s225006@stud.spmi.ru

¹ Saint-Petersburg Mining University, St. Petersburg, Russia

An analysis of geological characteristics of oil and gas reservoirs recently discovered in the world, especially in China, at deep and ultra- deep depths, has made it possible to clarify the theoretical concepts of conditions of petroleum generation and preservation of hydrocarbons in high pressure

and high temperature zones, to reassess the possibilities of formation and preservation of reservoirs, to develop new search criteria that help identify the most promising deeply buried areas and targets.
Key words: oil and gas potential, deep buried complexes, oil and gas basin, oil and gas province, oil and gas resources.

EDN: KFJJEО

<https://elibrary.ru/kfjjeo>

УДК 554.04

Современное состояние учета и геологической изученности техногенных объектов минерального сырья

¹ Пшеченкова Е.П., ¹ Гуров С.Д., ² Самсонов А.А.

¹ Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", Москва

² ФГБОУ ВО "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ имени М.В. Ломоносова), Москва

Пшеченкова Екатерина Павловна, ведущий технолог, e.pshechenkova@mfvsegei.ru

Гуров Сергей Дмитриевич, ведущий геолог, s.gurov@mfvsegei.ru

Самсонов Алексей Андреевич, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник геологического факультета, samsonov@geol.msu.ru

Приведены результаты многолетней работы по систематизации сведений о техногенных объектах на основе открытых информационных источников: создан информационный массив данных и составлена интерактивная карта, в которых отражены состояние изученности и оценки минерально-сырьевого потенциала техногенных образований, сформированных с 1960 г. по настоящее время. Выявлена в целом весьма низкая степень геологической изученности и оценки техногенных объектов как возможных источников минерального сырья. Отмечено, что потенциальные ресурсы и эксплуатационные характеристики техногенных объектов определяют высокий промышленный интерес к их вторичной переработке и использованию.

Ключевые слова: техногенные объекты, минеральное сырье, горнопромышленные отходы, техногенные месторождения, отходы недропользования, вскрышные породы, хвостохранилища, экологическая нагрузка.

The current state of accounting and geological knowledge of technogenic mineral formations

¹ Pshechenkova E.P., e.pshechenkova@mfvsegei.ru

¹ Gurov S.D., s.gurov@mfvsegei.ru

² Samsonov A.A., samsonov@geol.msu.ru

¹ Russian Geological Research Institute (VSEGEI), Moscow Branch, Moscow, Russia

² Lomonosov Moscow State University (MSU), Moscow, Russia

Many years of work on the systematization of information about technogenic formations on the basis of open information sources have resulted in creation of a data array and compilation of an interactive map reflecting the current state of knowledge and assessment of the mineral resource potential of technogenic formations generated since 1960s until now. The work has revealed that the degree of exploration and assessment of technogenic objects as potential mineral sources is, for the

most part, low. It is noted that potential resources and operational characteristics of technogenic formations predetermine high commercial interest in their development.

Key words: technogenic formations, mineral raw materials, mining waste, technogenic deposits, subsoil use waste, overburden, tailings facilities, environmental impact.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ | ECONOMICS AND MANAGEMENT

EDN: KКУIEK

<https://elibrary.ru/kkuiek>

УДК 336.2:622.276

Влияние налоговых параметров на ценовые, перераспределительные и стимулирующие эффекты в нефтегазовой отрасли*

* Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Финансового университета.

¹ Юмаев М.М.

¹ ФГБОУ ВО "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации", Москва

Юмаев Михаил Мияссярович, доктор экономических наук, доцент Департамента налоговой политики и таможенно-тарифного регулирования, <http://www.yumaev.ru>, mmyumaev@fa.ru

Изучено влияние экономических санкций на динамику налоговых поступлений.

Проанализированы факторы и проведена оценка налоговых параметров, которые оказывают ценовые, перераспределительные и стимулирующие эффекты на нефтегазовую отрасль.

Исследованы последствия применения налогового маневра в нефтяной отрасли. Разработаны предложения по развитию налоговой политики в данной сфере.

Ключевые слова: нефтегазовые доходы, экономические санкции, налог на добычу полезных ископаемых, налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья, отрицательный акциз на нефтяное сырье, таможенная пошлина, цена нефти, налоговые льготы.

The impact of tax parameters on price, redistributive and incentive effects in the oil and gas industry

¹ Yumaev M.M., <http://www.yumaev.ru>, mmyumaev@fa.ru

¹ Financial University under the Government of the Russian Federation, Department of Taxes and Tax Administration, Moscow, Russia

The influence of economic sanctions on the dynamics of tax revenues has been studied. The factors are analyzed and the assessment of tax parameters that have price, redistributive and stimulating effects on the oil and gas industry is carried out. The consequences of the application of the tax maneuver in the oil industry are investigated. Proposals for the development of tax policy in this area have been suggested.

Key words: oil and gas revenues, economic sanctions, mineral extraction tax, tax on additional income from the extraction of hydrocarbons, negative excise tax on crude oil, customs duty, oil price, tax benefits.

EDN: EYCEDS

<https://elibrary.ru/eyceds>

УДК 336.201.3

Налоговые риски нефтедобывающих проектов в условиях санкционного давления

¹ Дьячков Г.С.

¹ ООО "ЭКАП", Москва

Дьячков Георгий Сергеевич, старший аналитик, george_dyatchkov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7513-4551>

Проанализировано влияние регулируемого дисконта, учитываемого при определении цены нефти сорта "Юралс", на налоговую нагрузку нефтедобывающих проектов. Представлены результаты расчетов ставок налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и налога на дополнительный доход от добычи углеводородов (НДД) при различных макроэкономических сценариях с учетом и без учета регулируемого дисконта. Рассчитана налоговая нагрузка для различных налоговых режимов. Сделан вывод о более высоком риске увеличения налоговой нагрузки в результате введения регулируемого дисконта при реализации проектов с применением режима налога на дополнительный доход от добычи углеводородов в рамках консервативного макроэкономического сценария.

Ключевые слова: регулируемый дисконт, цена нефти "Юралс", НДПИ, НДД, налоговая нагрузка.

Petroleum projects taxation risks under the sanctions pressure

¹ Dyachkov G.S., <https://orcid.org/0000-0002-7513-4551>, george_dyatchkov@mail.ru

¹ ECAP, Moscow, Russia

The paper analyzes the impact of the regulated discount, used for determining the "Urals" oil price, on the tax burden of oil-producing projects. The results of calculations of mineral extraction tax and tax on additional revenue from hydrocarbon production (NDD) under various macroeconomic scenarios taking into account and without taking into account the regulated discount, are presented. The tax burden for various tax regimes is calculated. It is concluded that there is a higher risk of an increase of the tax burden as a result of the introduction of a regulated discount under a conservative macroeconomic scenario for the NDD regime.

Key words: regulated discount, "Urals" price, MET, tax on additional revenue from hydrocarbon production, tax burden.

EDN: IPNIGQ

<https://elibrary.ru/ipnigq>

УДК 336.2:622.33

Определение налоговой базы НДПИ на добычу угля: проблемы и решения

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

¹ ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук", Кемерово

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

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

Рогова Тамара Борисовна, доктор технических наук, профессор, rogtb@mail.ru

Писаренко Марина Владимировна, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, iu.kemsc@mail.ru

Рассмотрены проблемы, возникающие при определении налоговой базы налога на добычу угля. Показано, что выявленные проблемы не имеют решения в рамках существующей нормативно-правовой базы и требуют значительных объемов работ по ее развитию. Предлагается определять налоговую базу на основе пересчета количества добытого рядового угля в добычу из угольных пачек эталонной зольности, а также выделить в целях налогообложения окисленный уголь всех марок в отдельный вид угля и снизить налоговую ставку для него до ставки за бурый уголь.

Ключевые слова: налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ), уголь, налогооблагаемая база.

Determination of the MET tax base for coal mining: problems and solutions

¹ **Shaklein S.V.**, svs1950@mail.ru

² **Rogova T.B.**, rogtb@mail.ru

¹ **Pisarenko M.V.**, iu.kemsc@mail.ru

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

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

Problems arising when determining the tax base of the coal production tax are considered. It is shown that the identified problems have no solution within the existing regulatory framework and require a significant amount of work to develop it. It is proposed to determine the tax base on the basis of run-of-mine coal production translated into production from coal plies with standard ash content, and for tax purposes to separate oxidized coal of all ranks into a specific type of coal and to reduce the tax rate for it to the brown coal tax rate.

Key words: mineral extraction tax (MET), coal, tax base.

EDN: XJAGHV

<https://elibrary.ru/xjaghv>

УДК 338:622.1

Роль минерально-сырьевых ресурсов в экономике Республики Саха (Якутия)*

* Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 0297-2021-0020, ЕГИСУ НИОКТР № 122011800086-1).

¹ **Батугина Н.С.**

¹ ФГБУН "Институт горного дела Севера имени Н.В. Черского Сибирского отделения Российской Академии наук", Якутск

Батугина Наталья Сергеевна, доктор экономических наук, главный научный сотрудник лаборатории "Проблемы рационального освоения минерально-сырьевых ресурсов", batuginan@mail.ru

Проведен анализ минерально-сырьевой базы нефти, газа, угля, алмазов, золота, сурьмы, олова и других полезных ископаемых в Республике Саха (Якутия). Отмечено, что Якутия была и остается регионом, где горнодобывающая промышленность в решающей степени определила производственную инфраструктуру и определяет доходную часть бюджета. Рассмотрены ведущие отрасли по добыче минерального сырья и показана их ключевая роль в экономике республики. Сделан вывод, что фактическое и обозримое будущее социально-экономического состояния Якутии связано с наличием ресурсов недр и степенью их промышленной освоенности.

Ключевые слова: минеральные ресурсы, промышленное производство, запасы, ресурсы, добыча, нефтегазовая отрасль, горнорудная отрасль, природно-ресурсный потенциал.

The role of mineral resources in the economy of the Republic of Sakha (Yakutia)

¹ Batugina N.S., batuginan@mail.ru

¹ N.V. Chersky Mining Institute of the North of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia

The mineral resource base of oil, gas, coal, diamonds, gold, antimony, tin and other minerals in the Republic of Sakha (Yakutia) is analyzed. It is noted that Yakutia has been and remains a region where the mining industry is critical to the development of the production infrastructure and generation of budget revenues. The leading mineral mining industries are considered and their pivotal role in the economy of the republic is shown. It is concluded that the actual and foreseeable future of the socio-economic state of Yakutia is associated with the availability of mineral resources and the degree of their commercial development.

Key words: mineral resources, commercial production, reserves, resources, production, oil and gas industry, mining industry, natural resource potential.

EDN: DTCRBP

<https://elibrary.ru/dtcrbp>

УДК 553.04: 622.03

О проблемах рационального недропользования

¹ Мелехин Е.С.

¹ ФГАОУ ВО "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина", Москва

Мелехин Евгений Сергеевич, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики нефтяной и газовой промышленности, esmelekhin@mail.ru

Предусмотренные Законом РФ "О недрах" требования к рациональному недропользованию не выполняют свою природоохранную роль и не подкреплены экономическими мерами к нарушителям законодательства. Подчеркивается, что потери доходов государства от нарушений в сфере рационального недропользования составляют в годовом исчислении порядка 50-70 млрд р. Выполнено обобщение мер по повышению уровня рационального недропользования, предлагается уточнить перечень нарушений и усилить экономическую ответственность за нарушение законодательства.

Ключевые слова: минерально-сырьевая база, Закон РФ "О недрах", рациональное недропользование, причиняемый недрам вред, упущенная выгода государства, возмещение убытков, меры экономического воздействия.

On the problems of rational subsoil use

¹ Melekhin E.S., esmelekhin@mail.ru

¹ Gubkin University, Moscow, Russia

The requirements for rational subsoil use prescribed by the RF Subsoil Law do not fulfill their environmental role and are not supported by economic measures against law violators. It is emphasized that the loss of government revenue from violations of rational subsoil use is about 50–70 billion rubles annually. A generalization of measures to promote rational subsoil use has been made. It is proposed to update the list of violations and strengthen economic responsibility for violation of the law.

Key words: mineral resource base, RF Subsoil Law, rational subsoil use, damage to the subsoil, lost profit of the state, recovery of losses, economic measures.

EDN: GNMADE

<https://elibrary.ru/gnmade>

УДК 378.14:55

Как мы можем помочь геологическому образованию?

¹ Ставский А.П.

¹ ООО "Минерал-Инфо", Москва

Ставский Анатолий Петрович, заместитель директора по науке, stavsky@mineral.ru, support@geol-photo.com

Отмечается, что проблемы в сфере высшего образования объективно тормозят развитие отечественной геологической науки и практики. Предлагается объединенными усилиями многих геологов создать сетевой образовательных ресурс – библиотеку аннотированных геологических фотографий, который будет использоваться для получения дополнительных знаний в области наук о Земле как студентами геологических вузов, так и профессиональными геологами.

Ключевые слова: геологическое образование, полевые исследования, геологическая фотография, информационные технологии, база данных, косая слоистость, троговая долина.

How can we promote geological education?

¹ Stavskiy A.P., stavsky@mineral.ru, support@geol-photo.com

¹ Mineral-Info, Moscow, Russia

Problems in higher education objectively hinder the development of domestic geological science and practice. It is proposed, through the joint efforts of many geologists, to create a network educational resource. The resource will be a library of annotated geological photographs to be used both by students of geological universities and professional geologists to gain additional knowledge in geosciences.

Key words: geological education, field research, geological photography, information technology, database, cross beds; trough valley.

EDN: TYZVGM

<https://elibrary.ru/tyzvgm>

УДК 338

Анализ становления системы учета изученности территории Российской Федерации в контексте влияния тенденций развития цифровой экономики

^{1,2} **Анисимова А.Б., ¹Ткачева Е.А.**

¹ ФГБУ "Росгеолфонд", Москва

² ФГБОУ ВО "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе" (МГРИ), Москва

Анисимова Алла Борисовна, кандидат экономических наук, доцент, начальник управления, aanisimova@rfgf.ru

Ткачева Елена Александровна, начальник отдела, etkacheva@rfgf.ru

Рассмотрено понятие геологической информации в контексте обработки и учета материалов изученности по результатам различных видов геологоразведочных работ. Приведен анализ понятия изученности по вехам развития в контексте требований национальной экономики. Описана трансформация нормативно-методического сопровождения работ с учетом изменения технологических подходов к обработке информации и принятия решения.

Ключевые слова: изученность, учетная карточка изученности, геологическая информация, минерально-сырьевая база, учет, цифровая экономика.

An analysis of the formation of a record-keeping system for available knowledge on the territory of the Russian Federation in the context of the influence of digital economy trends

^{1,2} **Anisimova A.B., aanisimova@rfgf.ru**

¹ **Tkacheva E.A., etkacheva@rfgf.ru**

¹ Rosgeolfond, Moscow, Russia

² Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting (MGRI), Moscow, Russia

The notion of geological information is considered in the context of processing and recording the state of knowledge based on various geological exploration data. The notion of knowledge is analyzed by development milestones in the context of the national economy's requirements. The transformation of the normative and methodological support of work is described, taking into account changes in technological approaches to information processing and decision making.

Key words: state of knowledge, knowledge record card, geological information, mineral resource base, record-keeping, digital economy.

EDN: VJKOEF

<https://elibrary.ru/vjkoef>

УДК 659.2

Формирование и обработка государственной статистической отчетности в сфере недропользования

¹ Багаева М.А.

¹ Санкт-Петербургский филиал ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт" (СПФ ФГБУ "ВНИГНИ"), Санкт-Петербург

Багаева Марина Александровна, старший научный сотрудник сектора анализа мониторинга сырьевой базы, экспертиз и планирования ГПП, SPIN-код в РИНЦ: 6880-0297, ORCID ID: 0000-0002-7943-9379, mb19@yandex.ru, Bagaeva@vnigni.ru

Рассмотрены основные направления государственного статистического наблюдения в сфере недропользования на примере лицензий на углеводородное сырье. Проанализированы изменения, произошедшие в основном по предоставлению формы 1-ЛС. Выделены основные недостатки существующей модели статистического наблюдения, предложены возможные варианты улучшения процессов формирования и обработки статистической отчетности в сфере недропользования.

Ключевые слова: статистика, отчетность, форма 1-ЛС, пользование недрами, лицензирование, углеводородное сырье.

Formation and processing of state statistical subsoil use reporting

¹ Bagaeva M.A., SPIN-код в РИНЦ: 6880-0297, ORCID ID: 0000-0002-7943-9379, mb19@yandex.ru, Bagaeva@vnigni.ru

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

The key focus areas of state statistical subsoil use monitoring are considered using hydrocarbon licenses as a case study. The changes that have occurred mainly in the procedure for submitting form 1-LS are analyzed. The main shortcomings of the existing statistical monitoring models are identified, possible options to improve the processes of formation and processing of statistical subsoil use reporting are proposed.

Key words: statistics, reporting, form 1-LS, subsoil use, licensing, crude hydrocarbons.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

EDN: VRBLZP

<https://elibrary.ru/vrblzp>

УДК 553.8:351.823.3

Проблемы законодательного обеспечения старательской деятельности

¹ Боярко Г.Ю.

¹ Томский политехнический университет (ФГАОУ ВО НИ ТПУ), Томск

Боярко Григорий Юрьевич, доктор экономических наук, кандидат геолого-минералогических наук, профессор Отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов, gub@tpu.ru

Рассмотрены положения нового законопроекта "О старательской добычи", показаны его положительные стороны, а также избыточно жесткие ограничения по мощности используемого оборудования и лимитов объема добычи золота, отсутствие правовых норм по реально осуществимому обороту драгоценных металлов для индивидуальных старателей. Даны предложения по улучшению положений законопроекта.

Ключевые слова: драгоценные металлы, добыча, старатели, законодательство.

Problems of legislative support of prospecting activity

¹ **Boyarko G.Yu.**, gub@tpu.ru

¹ Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

The provisions of the new draft law "On prospecting artisanal mining" are considered, its positive aspects are shown, as well as excessively strict restrictions on the capacity of the equipment used and limits on the volume of gold mining, the absence of legal norms on the feasible turnover of precious metals for individual prospectors. The proposals related to advancement of provisions of the draft law are suggested.

Key words: precious metals, mining, prospectors, law.

EDN: MMRRQB

<https://elibrary.ru/mmrrqb>

УДК 622:34

О новеллах правового регулирования установления факта открытия месторождений полезных ископаемых

¹ **Миркеримова Н.Ф.**

¹ ФГКУ "Росгеолэкспертиза", Москва

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

Рассмотрены актуальные вопросы правового регулирования процедуры установления факта открытия месторождений. Проанализирована существующая законодательная база, готовящиеся нормотворческие инициативы в указанной области, правоприменительная практика. Предложены рекомендации по совершенствованию правового регулирования и правоприменительной практики по установлению факта открытия месторождений.

Ключевые слова: горное право, законодательство о недрах, недра, недропользование, факт открытия месторождения, техногенное месторождение, отходы недропользования, полезные ископаемые.

On specific novellas of legal regulation on establishing the fact of discovering deposits of minerals

¹ **Mirkerimova N.F.**, narminmir@gmail.com

¹ Rosgeolekspertiza, Moscow, Russia

The article examines current issues of legal regulation of the process of establishing the fact of deposit discovery. The existing legislative framework, upcoming legislative initiatives in the field, and judicial practice are analyzed. Practical recommendations are proposed to improve the application of law in the regulation of deposit discovery.

Key words: mining law, subsoil legislation, subsoil, subsoil use, fact of deposit discovery, deposit, waste from subsoil use, minerals.

РЫНОК МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ | MINERALS MARKET

EDN: QAYHYU

<https://elibrary.ru/qayhyu>

УДК 339.9:549.75

Мировой рынок фосфатного сырья

¹ Магазаник Д.В.

¹ ООО "Исследовательская группа "Инфомайн", Москва

Магазаник Дмитрий Владимирович, кандидат технических наук, MBA, заместитель директора по развитию, DMagazanik@infomine-rg.com

Дается краткая характеристика текущего состояния мирового рынка фосфатов: приведены сведения по географической структуре распределения запасов и динамике производства, ценам, а также спросу на данный вид продукции со стороны глобальной отрасли минеральных удобрений. Рассмотрена минерально-сырьевая база фосфатного сырья в странах Евразийского экономического союза; приведена информация по выпуску различных видов фосфатной продукции (апатитового концентрата, фосфоритной муки) с указанием крупнейших предприятий-производителей в России и Казахстане. Описана структура потребления фосфатного сырья в мире, а также в странах ЕАЭС. Представлен краткий прогноз развития рынка фосфатов в России и в целом по миру.

Ключевые слова: фосфатное сырье, пик фосфора, апатитовый концентрат, фосфоритная мука, минеральные удобрения.

Global phosphate rock market

¹ Magazanik D.V., DMagazanik@infomine-rg.com

¹ INFOMINE Research Group, Moscow, Russia

A brief description of global phosphate rock market conditions provides data on geography of reserves, production dynamics, prices and demand for phosphates from the world mineral fertilizer industry. The phosphate mineral resource base in the Eurasian Economic Union (EEU) countries is analyzed, and production of different types of phosphates (apatite concentrate and phosphorite meal) by the major manufacturers in Russia and Kazakhstan is presented. The phosphate rock consumption pattern worldwide and in the EEU by uses and individual countries is characterized. A brief phosphate market forecast for Russia and the world is offered.

Key words: phosphate rock, peak phosphorus, apatite concentrate, phosphorite meal, mineral fertilizers.

Научно-технический журнал "Минеральные ресурсы России. Экономика и управление" № 4'2023 (183)
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 | Акционерное общество "Росгеология" | Общественная организация "Российское геологическое общество"

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Петров Е.И.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Оганесян Л.В. (зам. главного редактора), Нестеренко В.Г. (зам. главного редактора), Варламов Д.А. (зам. главного редактора), Агафонов В.Б., Аракчеев Д.Б., Афанасенков А.П., Боголюбов С.А., Гудков С.В., Глумов И.Ф., Каминский В.Д., Конторович А.Э., Костюченко С.Л., Крюков В.А., Машковцев Г.А., Мельгунов В.Д., Мельников П.Н., Михин В.Н., Новикова Е.В., Прищепа О.М., Черных А.И.

СОВЕТ РЕДАКЦИИ: Быховский Л.З., Иванов А.И., Корчагин О.А., Мелехин Е.С., Мигачёв И.Ф., Милетенко Н.В., Сергеева Н.А., Темнов А.В., Филимонова И.В., 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. Зацепы, 23, офис 11

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

Подписано в печать 25.07.2023 | 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 № 4'2023 (183)