

«МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

Научно-технический журнал на русском языке

MINERAL RESOURCES OF RUSSIA. ECONOMICS AND MANAGEMENT

Scientific and technical journal in Russian

№ 1/2019 (164)

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, и в соответствии с пунктом 5 «Правил формирования в уведомительном порядке перечня рецензируемых научных изданий...», утвержденных приказом Минобрнауки России от 25.07.2014 г. № 793, считается включенным в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Профиль издания соответствует научным специальностям 25.00.00 – науки о Земле; 08.00.00 – экономические науки; 12.00.00 – юридические науки.

Журнал зарегистрирован в системе Российского индекса научного цитирования.

Mineral Resources of Russia. Economics and Management is included in GeoRef, an international abstract database and citation system, and is automatically added to the list of reviewed scientific publications in which the basic results of research findings of PhD and Doctoral dissertations in the following areas should be published: 25.00.00 – Geosciences; 08.00.00 – Economics; 12.00.00 – Sciences of Law.

The Journal is registered in the Russian Science Citation Index.

Редакция журнала: Варламов Дмитрий Александрович, зав. редакцией

Тел: +7 (495) 744-74-90 (доб. 104, 110), +7 926-216-94-25 | mrr@minresrus.ru | www.minresrus.ru

Адрес: 129085 Москва, ул. Годовикова, 9, стр.2, офис 2.31

Подписка: +7 (495) 744-74-90 | podpiska@minresrus.ru | www.minresrus.ru

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS | № 1/2019 (164)

О результатах и проблемах развития минерально-сырьевой базы России по итогам работ АО "Росгеология" в 2018 г.

Панов Роман Сергеевич (Российский геологический холдинг "Росгеология", Москва), генеральный директор – председатель правления

About results and problems of Russian mineral resources base development as for the work result of JSC Rosgeo in 2018

R.S. Panov (Russian State Geological Holding "Rosgeo", Moscow)

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА И СЫРЬЕВАЯ БАЗА | EXPLORATION AND RAW MATERIALS BASE

УДК 550.81:004

Создание цифровых основ недропользования – перспективный вид региональных геологических исследований

Ставский Анатолий Петрович (ООО "Минерал-Инфо", Москва), заместитель директора по науке, кандидат геолого-минералогических наук, Stavsky@mineral.ru

Михайлов Борис Константинович (Российский геологический холдинг "Росгеология", Москва), советник генерального директора, кандидат экономических наук, bkmikhaylov@rusgeology.ru
Яловик Георгий Айратович (Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, Новосибирск), директор, кандидат геолого-минералогических наук, fgusfo@geosib.ru

Анализируется проблема острого дефицита перспективных участков, степень изученности которых достаточна для проведения поисковых работ. Рассмотрены пути решения этой проблемы в советское и постсоветское время.

Для формирования поискового задела предложен новый вид региональных геологических исследований – создание цифровых основ недропользования, которые могут использоваться для планирования геолого-разведочных работ и принятия инвестиционных решений в перспективных регионах страны.

Ключевые слова: перспективные участки; региональные геологические исследования; поисковые работы; цифровые основы недропользования; геологическая информация.

The creation of the digital bases of subsoil use – the promising type of the regional geological research

A.P. Stavsky (Mineral-Info, Moscow), Stavsky@mineral.ru

B.K. Mikhaylov (Russian State Geological Holding ROSGEO, Moscow), bkmikhaylov@rusgeology.ru

G.A. Yalovik (Territorial Fund of Geological Information on the Siberian Federal District, Novosibirsk), fgusfo@geosib.ru

The article analyzes the problem of the acute shortage of promising areas, where prospecting works could be organized. The ways of solving this problem in the Soviet, later Soviet, post-Soviet periods and nowadays are considered.

A new type of regional geological research is proposed for the identify of the promising areas – the creation of the digital bases of subsoil use (DBS), which will help the planning of exploration and investment decisions in promising regions of the country.

Key words: promising areas; regional geological researches; prospecting works; digital bases of subsoil use; geological information.

УДК 553.98(571.1)

Ресурсный потенциал Западной Сибири как основа развития ТЭК России в XXI в.

Брехунцов Анатолий Михайлович (НАО "Сибирский научно-аналитический центр", Тюмень), генеральный директор, доктор геолого-минералогических наук, reception@sibsac.ru

Нестеров Иван Иванович (НАО "Сибирский научно-аналитический центр", Тюмень), заместитель генерального директора по науке, Nesterov_i_i@sibsac.ru

Нечипорук Лариса Александровна (НАО "Сибирский научно-аналитический центр", Тюмень), директор Департамента анализа ТЭК, Nechiporukl@sibsac.ru

Отмечается, что Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция обладает наивысшим углеводородным потенциалом, содержит наибольшие среди всех провинций России запасы нефти и газа, значительная часть которых была подготовлена до 1990 г., и обеспечивает высокие уровни добычи в Западной Сибири. Приросты запасов, полученные в последние 13 лет, были достигнуты главным образом за счет проведения геолого-разведочных работ и переоценки запасов на старых месторождениях, а также за счет возврата списанных запасов в 1980-1990 гг. Основные принципиальные результаты ГРП в последние годы получены в арктических областях, которые являются высокоперспективными на газ территориями.

Ключевые слова: Западная Сибирь; ресурсный потенциал; углеводородное сырье; нефть; газ; прирост запасов; геолого-разведочные работы; арктические области.

Resource potential of Western Siberia as a basis for development of fuel and energy complex of Russia in XXI century

A.M. Brekhuntsov (NP JSC "Siberian Scientific Analytical Center", Tyumen), reception@sibsac.ru

I.I. Nesterov (NP JSC "Siberian Scientific Analytical Center", Tyumen), Nesterov_i_i@sibsac.ru

L.A. Nechiporuk (NP JSC "Siberian Scientific Analytical Center", Tyumen), Nechiporukl@sibsac.ru

West Siberian province has the highest hydrocarbon potential, and contains the greatest oil and gas reserves among all provinces of Russia. Significant amounts of oil and gas reserves that have resulted in high levels of production in Western Siberia were prepared prior to 1990. Reserve additions gained in the last 13 years were achieved mainly through exploration and revaluation reserves on oil fields. Increase the order of 5.5 billion tons of oil reserves, made during the period 2005-2017 was achieved through a return of the reserves, written down in the 80-90-s. The main results in recent years have been obtained in Arctic areas, which are highly prospective for gas.

Key words: West Siberia; resource potential; hydrocarbons; oil; gas; reserve additions; exploration; Arctic areas.

УДК 550.81:004

Додевонские отложения Волго-Уральской нефтегазоносной провинции: перспективы нефтегазоносности, основные направления геолого-разведочных работ

Меркулов Олег Игоревич (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "НВНИИГГ", Саратов), заместитель управляющего директора по геологии, кандидат геолого-минералогических наук, merkulov@nvniigg.san.ru

Сизинцев Сергей Владимирович (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "НВНИИГГ", Саратов), заведующий сектором мониторинга ГРП и количественной оценки ресурсов УВ, sizincev@nvniigg.san.ru

Зинченко Иван Андреевич (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "НВНИИГГ", Саратов), заведующий сектором геологического моделирования, zinchenkoia91@gmail.com

Богачкин Алексей Борисович (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "НВНИИГГ", Саратов), ведущий научный сотрудник сектора мониторинга ГРП и количественной оценки ресурсов УВ, кандидат геолого-минералогических наук, bogachkin@yandex.ru

Приведены сведения о распространении и изученности додевонских отложений в пределах Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. В разрезе додевонских отложений обоснованы основные очаги генерации углеводородов. Охарактеризован механизм формирования потенциальных зон нефтегазоаккумуляции в рифей-вендских и ордовикско-силурийских отложениях. Выполнено районирование территории распространения додевонских отложений по фазовому составу углеводородных флюидов. Приведена физико-химическая характеристика нефтей додевонских отложений. Представлен ресурсный потенциал вендских отложений. Обоснованы основные направления геолого-разведочных работ на додевонские отложения в пределах провинции.

Ключевые слова: додевонские отложения; нефть; газ; очаг нефтегазообразования; формирование углеводородных скоплений; бассейновое моделирование; перспективы нефтегазоносности.

Pre-Devonian deposits of the Volga-Ural oil-and-gas province: oil and gas potential, the main directions of exploration

O.I. Merkulov (Russian State Geological Holding ROSGEO, NVNIIGG, Saratov), merkulov@nvniigg.san.ru

S.V. Sizintsev (Russian State Geological Holding ROSGEO, NVNIIGG, Saratov), sizincev@nvniigg.san.ru

I.A. Zinchenko (Russian State Geological Holding ROSGEO, NVNIIGG, Saratov), zinchenkoia91@gmail.com

A.B. Bogachkin (Russian State Geological Holding ROSGEO, NVNIIGG, Saratov), bogachkin@yandex.ru

The information on the distribution and study of pre-Devonian sediments within the Volga-Ural oil-and-gas province is provided. The main sources of hydrocarbon generation in the pre-Devonian deposits are substantiated. The forming mechanism of oil and gas accumulation potential zones in the Riphean-Vendian and Ordovician-Silurian sediments is characterized. The zoning of the distribution area of the pre-Devonian sediments according to the phase composition of hydrocarbon fluids was carried out. The physicochemical characteristics of the oils of the pre-Devonian sediments are given. The resource potential of the Vendian deposits of the Volga-Ural oil-and-gas province is given. The expected hydrocarbon resource potential of the Vendian sediments is presented. The main directions of geological exploration for the pre-Devonian sediments within the oil-and-gas province are substantiated.

Key words: pre-Devonian sediments; oil; gas; source of hydrocarbon generation; forming of hydrocarbon accumulations; basin modeling; oil and gas potential.

УДК 553.494

Нетрадиционные источники титана: критерии выделения, проблемы использования

Спoryхина Лидия Викторовна (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского, Москва), кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, sporyhina@vims-geo.ru

Быховский Лев Залманович (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского, Москва), доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, lev@vims-geo.ru

Чеботарева Ольга Сергеевна (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского, Москва), ведущий специалист, chebotareva@vims-geo.ru

Показано, что термины традиционный и нетрадиционный типы руд и месторождений имеют экономическое обоснование. На примере титана сформулированы возможные критерии выделения этих типов. Даны характеристики основных титансодержащих минералов, выделены и описаны источники титанового сырья нетрадиционных типов и оценены перспективы их освоения.

Ключевые слова: нетрадиционные руды; минералы-носители титана; оксиды; силикаты; обогатимость; экономическая целесообразность.

Non-traditional sources of titanium: criteria for identification, problems of exploitation

L.V. Sporykhina (All-Russian Scientific-Research Institute of Mineral Resources named after N.M. Fedorovsky, Moscow), sporyhina@vims-geo.ru

L.Z. Bykhovsky (All-Russian Scientific-Research Institute of Mineral Resources named after N.M. Fedorovsky, Moscow), lev@vims-geo.ru

O.S. Chebotareva (All-Russian Scientific-Research Institute of Mineral Resources named after N.M. Fedorovsky, Moscow), chebotareva@vims-geo.ru

It is shown that the terms "traditional" and "non-traditional" types of ores and deposits have economic justification. And the possible criteria for the selection of this types of ores and deposits are formulated on the example of titanium. There are given the characteristics of the main titanium-containing minerals. And the non-traditional sources of titanium raw materials are identified and described. At the conclusion there are estimated the prospects for their successful exploration.

Key words: non-traditional ores; titanium minerals; titanium oxides; titanium bearing silicates; enrichment of ores; economic feasibility.

УДК 553.6

Проблемы минерально-сырьевой базы основных видов неметаллов, используемых в химическом комплексе России

Сенаторов Павел Петрович (Российский геологический холдинг "Росгеология", ФГУП "ЦНИИГеолнеруд", Казань), заведующий отделом экономики и недропользования, кандидат геолого-минералогических наук, eco@geolnerud.net, mneprishlo@mail.ru

Охарактеризованы состояние и востребованность минерально-сырьевой базы неметаллов, используемых в химическом комплексе России. Показано, что потенциал российских недр способен в полной мере удовлетворить спрос предприятий химического комплекса на неметаллы, однако обеспечение их отдельными видами сталкивается с достаточно серьезными проблемами. Намечены пути решения этих проблем.

Ключевые слова: состояние; востребованность; проблема; минерально-сырьевая база; апатиты; фосфориты; калийные соли; калийно-магниевого соли; магниевые соли; барит; плавиковый шпат; борные руды; химический комплекс.

Problems of the mineral resource base of the main types of non-metals used in the chemical complex of Russia

P.P. Senatorov (Russian State Geological Holding ROSGEO, CNIIGeolnerud, Kazan), eco@geolnerud.net, mneprishlo@mail.ru

The state and demand for the mineral resource base of nonmetals used and promising for use in the chemical complex of Russia are characterized. It is shown that the potential of the Russian subsoil is able to fully meet the demand of the enterprises of the chemical complex for non-metals, however, providing them with certain species faces rather serious problems. Outlined ways to solve these problems.

Key words: state; demand, problem; mineral and raw material base; apatites; phosphates; potash salts; potassium and magnesium salts; magnesium salts; barite; fluorspar; boric ores; chemical complex.

УДК 550.4:551.3:622.17(571.51)

Лежалые хвосты обогащения железных руд – резерв сырьевой базы черной металлургии

Целюк Денис Игоревич (Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья, Красноярск), заведующий лабораторией промышленного техногенеза, кандидат геолого-минералогических наук, tselukdi@mail.ru

Целюк Игорь Николаевич (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "Сибирское ПГО", Красноярск), заместитель начальника топографо-геодезического отдела, кандидат геолого-минералогических наук, intseluk@mail.ru

Отмечается, что в Российской Федерации сложилась весьма неблагоприятная ситуация, связанная с образованием и хранением промышленных отходов. Для решения проблемы необходимы научные исследования по освоению техногенного сырья в промышленных масштабах. На примере Краснокаменского ГОКа раскрыт ресурсный потенциал техногенного сырья, по результатам современных научно-технологических исследований обоснована возможность вовлечения в промышленное производство хвостов обогащения железных руд.

Ключевые слова: горно-промышленные отходы; техногенное сырье; вещественный состав; технология вторичного использования; ресурсный потенциал.

The tails of enrichment of iron ores – a reserve fund of a source of raw materials of ferrous metallurgy

D.I. Tselyuk (Krasnoyarsk Research Institute of Geology and Mineral Resources, Krasnoyarsk), tselukdi@mail.ru

I.N. Tselyuk (Russian State Geological Holding ROSGEO, Siberian Production Geological Association, Krasnoyarsk), intseluk@mail.ru

The adverse situation developed concerning accumulation and storage of industrial wastes in the Russian Federation. The problem can be solved by organizing research on the processing of man-made raw materials on an industrial scale. On the example of the Krasnokamensky mining plant the resource potential of technogenic raw materials is determined, according to the results of modern scientific and technological research the possibility of involvement in the industrial production of tailings of iron ore is established.

Key words: mining waste; technogenic raw materials; material structure; technology of recycling; resource potential.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ | ECONOMICS AND MANAGEMENT

УДК 622.013.36:622.013.364:351.823

Проблемы нормативного обеспечения оперативного изменения запасов твердых полезных ископаемых, числящихся на балансе действующего предприятия

Рогова Тамара Борисовна (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Кемерово), профессор кафедры маркшейдерского дела и геологии, доктор технических наук, rogtb@mail.ru

Шаклеин Сергей Васильевич (Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН и Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово), ведущий научный сотрудник, доктор технических наук, svs1950@mail.ru

Ярков Владимир Олегович (Новосибирский филиал ФБУ "ГКЗ", Кемерово), заместитель директора, кандидат геолого-минералогических наук, yarkov05@inbox.ru

Охарактеризован действующий порядок оперативного изменения запасов твердых полезных ископаемых. Показано, что этот порядок не обеспечивает возможности объективного учета изменений запасов и реализации требований Налогового кодекса РФ. Предполагается отказаться от государственной экспертизы неподтвердившихся запасов, возложив обязанности за достоверное определение их на Росприроднадзор, определить целевой порядок подготовки материалов и проведения государственной экспертизы оперативного изменения состояния запасов месторождений твердых полезных ископаемых в связи с утратой запасами промышленного значения и передать полномочия экспертизы на уровень территориальных органов Роснедр и ГКЗ.

Ключевые слова: оперативное изменение запасов; неподтверждение запасов; твердые полезные ископаемые; государственная экспертиза запасов.

Regulatory support problems of the operative changing of mineral reserves registered on the balance for active enterprise

T.B. Rogova (T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo), rogtb@mail.ru

S.V. Shaklein (Kemerovo Branch of the Institute of Computational Technologies of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and The Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kemerovo), svs1950@mail.ru

V.O. Yarkov (Novosibirsk Branch of the State Commission on Mineral Resources, Kemerovo), yarkov05@inbox.ru

The current procedure for the operative change in mineral reserves is characterized. It is shown that this procedure does not provide the possibility of an objective account of changes in mineral reserves and the implementation of the requirements of the Tax Code of the Russian Federation. It is concluded that it is necessary to abandon the state examination of non-confirmation of mineral reserves, placing the responsibility for their reliable determination on Federal Service for Supervision of Natural Resource Usage, to determine the target procedure for the preparation of materials and the conduct of State Audit of the operative change in mineral reserves due to the loss of industrial importance, transfer the authority of expertise to the level of territorial bodies Russian Federal Agency on Subsoil Use and State Commission on Mineral Resources.

Key words: operative change in mineral reserves; non-confirmation of mineral reserves; solid minerals; State Audit of the Resources.

УДК 558.063:347.77

Повышение эффективности уранодобывающих предприятий в условиях сырьевого дефицита

Михайловский Александр Александрович (Урановый холдинг АО "Атомредметзолото", Москва), руководитель направления управления по экономике горных производств, AAMikhaylovsky@armz.ru
Мелехин Евгений Сергеевич (Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва), профессор кафедры экономики нефтяной и газовой промышленности, доктор экономических наук, esmelekhin@mail.ru

Охарактеризовано состояние минерально-сырьевой базы и производства урана в России и мире. Приведена структура мировой уранодобывающей промышленности и состав ее ключевых игроков. Рассмотрены технологические решения и разработки новых подходов, направленных на повышение эффективности деятельности уранодобывающих предприятий в условиях ресурсного дефицита.

Ключевые слова: уран; геотехнологические методы добычи и переработки; уранодобывающие предприятия.

Improving the efficiency of uranium mining enterprises in the conditions of products scarcity

A.A. Mikhaylovskiy (Uranium holding ARMZ, Moscow), AAMikhaylovsky@armz.ru
E.S. Melekhin (I.M. Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University), Moscow), esmelekhin@mail.ru

The article discusses the mining base and production of uranium in Russia and the world. The structure of the global uranium mining industry and the composition of its key players are given. Technological solutions and the development of new approaches, participation in improving the efficiency of uranium mining enterprises in the context of resource shortages are considered.

Key words: uranium; geotechnological methods of mining and processing; uranium mining enterprise.

УДК 622.013.36: 622.013.364: 351.823

Сравнительная оценка российских и зарубежных систем налогообложения для новых нефтяных месторождений

Герт Александр Андреевич (Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, Москва), советник генерального директора, доктор экономических наук, gert@vnigni.ru
Немова Ольга Григорьевна (Новосибирский филиал Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института, Новосибирск), ведущий научный сотрудник, кандидат экономических наук, ognemova@mail.ru

Кузьмина Ксения Николаевна (Новосибирский филиал Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института, Новосибирск), руководитель группы, кандидат экономических наук, kuzmina@vnigni.ru

Показан подход к анализу влияния систем налогообложения на экономическую эффективность освоения месторождений углеводородного сырья. Рассматриваются изменения в российском налоговом законодательстве, касающиеся нефтяной отрасли, вводимые с 1 января 2019 г. Оценивается их влияние на эффективность разведки и разработки новых нефтяных месторождений, для которых в настоящий момент предусмотрены налоговые льготы. Проводится сравнительный анализ российской и американской систем налогообложения нефтяных компаний с точки зрения налоговой нагрузки и стимулирования нефтедобычи. **Ключевые слова:** новые нефтяные месторождения; системы налогообложения; налоговый маневр; налог на дополнительный доход; экономическая эффективность.

Comparative assessment of Russian and foreign tax systems for new oil fields

A.A. Gert (All-Russian Research Geological Petroleum Institute, Moscow), gert@vnigni.ru

O.G. Nemova (All-Russian Research Geological Petroleum Institute, Novosibirsk Branch, Novosibirsk), ognemova@mail.ru

K.N. Kuzmina (All-Russian Research Geological Petroleum Institute, Novosibirsk Branch, Novosibirsk), kuzmina@vnigni.ru

The approach to the impact analysis of tax system on the economic efficiency of the hydrocarbon deposits development is shown. The article considers changes in the Russian tax legislation concerning the oil industry introduced from January 1, 2019. Their impact on the efficiency of exploration and development of new oil fields, for which tax incentives are currently provided, is estimated. A comparative analysis of the Russian and American systems of taxation of oil companies in terms of the tax burden and stimulating oil production is carried out.

Key words: new oil fields; tax systems; tax manoeuvre; additional income tax; economic efficiency.

УДК 662.62:628.403.004.14

Использование золошлаковых отходов: российский опыт

Будина Татьяна Сергеевна (ООО "РейлРус", Москва), директор по развитию, sunbox@mail.ru

Курбанов Нурали Хайдарович (Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ), Москва), декан факультета экономики и управления, профессор, доктор экономических наук, nurali.k@mail.ru

Прокофьева Людмила Михайловна (Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ), Москва), доцент кафедры экономики МСК, кандидат геолого-минералогических наук, prokofieva-mila@mail.ru

Проанализированы ситуация нарастающего накопления отходов производства и опыт потребления золошлаковых отходов тепло- и электроэнергетики. Золошлаковые отходы рассмотрены как заменитель природных материалов в стройиндустрии, использование которых может быть не только экономически выгодным, но и позволит снизить экологическую нагрузку на территории. Приведены примеры использования золошлаковых отходов. Даны рекомендации по совершенствованию законодательства, касающегося развития энергетики, теплоснабжения и обращения с отходами.

Ключевые слова: использование техногенного сырья; золошлаковые отходы; экологически чистые технологии; экономическое стимулирование.

Usage of ash and slag waste: Russian experience

T.S. Budina (RailRus, Moscow), sunbox@mail.ru

N.H. Kurbanov (Russian State Geological Prospecting University named after S. Ordzhonikidze (MGRI-RSGPU), Moscow), nurali.k@mail.ru

L.M. Prokofieva (Russian State Geological Prospecting University named after S. Ordzhonikidze (MGRI-RSGPU), Moscow), prokofieva-mila@mail.ru

The situation of increasing accumulation of production wastes and knowledge in the use of ash and slag waste (ASW) in the power industry have been analyzed. Ash and slag wastes are considered as a substitute for natural materials in the construction industry, the use of which can not only be economically beneficial, but also reduce the environmental burden on the territories. Positive examples of ASW use are considered. Recommendations are made to improve legislation related to the development of energy, heat supply and waste management.

Key words: use of anthropogenic raw materials; ash and slag waste; sustainable technologies; economic incentives.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

УДК 349.41:550

Актуальные вопросы изменения границ зеленых зон поселений по инициативе недропользователей

Гончаров Павел Петрович (Институт горного и энергетического права РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, АО "РНГ", Москва), старший научный сотрудник, заместитель генерального директора АО "РНГ" по правовым вопросам, кандидат юридических наук, pgonchar@mail.ru

Рассматривается нормативный порядок установления и изменения границ зеленых зон поселений, пробелы в соответствующем законодательстве, раскрываются особенности изменений границ зеленых зон по инициативе недропользователей, определяются факторы, способствующие принятию решений о согласовании проектной документации на изменение границ зеленых зон и решений об их утверждении в новых границах.

Ключевые слова: зеленые зоны поселений; защитные леса; изменение границ зеленых зон; размер зеленых зон; уменьшение площади зеленых зон; удаленность зеленых зон; проектирование границ зеленых зон.

Current issues of changing the boundaries of green zones of settlements at the initiative of subsoil users

P.P. Goncharov (Institute of Mining and Energy Law Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University), RNG, Moscow), pgonchar@mail.ru

The article deals with regulatory procedure for establishing and changing the boundaries of the green zones of settlements, gaps in the relevant legislation, reveals the peculiarities of changing the boundaries of green zones on the initiative of subsoil users, determines the factors facilitating the adoption of decisions on reconciliation of project documentation for changing the boundaries of green zones and decisions on the approval of new boundaries.

Key words: green zones of settlements; protective forests; change of boundaries of green zones; size of green zones; reduction of green zones areas; remoteness of green zones; design of green zones boundaries.

Обзор изменений законодательства в сфере недропользования (декабрь 2018 г. – январь 2019 г.)

A review of changes in legislation in the subsoil use sphere (December 2018 – January 2019)

Представлен обзор, включающий мониторинг изменений нормативных правовых актов в сфере недропользования, которые были приняты либо вступили в силу в декабре 2018 г. и январе 2019 г. В обзоре рассмотрены также проекты нормативных правовых актов в сфере правового регулирования отношений недропользования.

Обзор подготовлен совместно специалистами "НОЛАНД Консалтинг" (www.noland.ru) и Института горного и энергетического права РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М.Губкина (<http://imel.gubkin.ru/>) при информационной поддержке СПС "КонсультантПлюс" с использованием информации, опубликованной на официальных сайтах Государственной Думы РФ, Правительства РФ, Минприроды России, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федерального агентства по недропользованию, а также иной информации, находящейся в открытом доступе.

I. ИЗМЕНЕНИЯ И РАЗЪЯСНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Федеральным законом от 29.07.2017 № 217-ФЗ "О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" внесены изменения в Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах" (далее – Закон РФ "О недрах")
2. Федеральным законом от 28.11.2018 № 443-ФЗ внесены изменения в ст. 7 Федерального закона "О континентальном шельфе Российской Федерации"
3. В целях обеспечения подготовки и своевременного представления сведений по форме федерального государственного статистического наблюдения 1-ЛС за 2018 г. Роснедрами принят приказ от 29.12.2018 № 621 "О представлении сведений по форме федерального государственного статистического наблюдения 1-ЛС за 2018 год"

II. ИЗМЕНЕНИЯ И РАЗЪЯСНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. С 01.01.2019 вступили в силу изменения в Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", предусмотренные Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ, в части применения дифференцированных мер государственного регулирования к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от их категории
2. С 01.01.2019 вступили в силу изменения в ст. 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" в части нормирования в области обращения с отходами
3. Федеральным законом от 25.12.2018 № 496-ФЗ внесены изменения в статью 14 Федерального закона "Об экологической экспертизе"

III. ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Проект федерального закона № 552243-7 "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О недрах" и ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации" (далее – Законопроект)
2. Проект федерального закона "О внесении изменений в Закон РФ "О недрах" в части совершенствования добычи попутных полезных ископаемых и попутных компонентов" (далее – Законопроект)
3. Проект федерального закона № 605369-7 "О внесении изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части стимулирования добычи редких металлов)" (далее – Законопроект)
4. Проект постановления Правительства РФ "О внесении изменений в Положение о рассмотрении заявок на получение права пользования недрами для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, на предоставляемых в пользование без проведения аукционов участке недр федерального значения континентального шельфа Российской Федерации, участке недр федерального значения, расположенном на территории Российской Федерации и простирающемся на ее континентальный шельф, участке недр федерального значения, содержащем газ", утвержденное постановлением Правительства РФ от 08.01.2009 № 4 (далее – Проект)

IV. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Распоряжением Правительства РФ утверждена Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года (далее – Стратегия)

РЫНОК МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ | MINERALS MARKET

УДК 339.9:546.82

Рынок свинцового концентрата и свинца в странах СНГ

Петров Игорь Михайлович (ООО "Исследовательская группа "Инфомайн", Москва), генеральный директор, доктор технических наук, ipetrov@infomine.ru

Рассмотрена ситуация на рынке свинца в СНГ. Выявлено, что в настоящее время характерен рост производства свинцового концентрата (Россия, Казахстан, Таджикистан), при этом доля России составляет свыше 50 %. Показано, что характерным трендом является также создание новых мощностей по выпуску металлического свинца (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан).

Ключевые слова: месторождение; свинцовый концентрат; свинец; производство; потребление; аккумуляторные батареи.

Market of lead concentrate and lead in the CIS

I.M. Petrov (Infomine Research Group, Moscow), ipetrov@infomine.ru

The article considers the situation on the market of lead in the CIS. It is revealed that at present an increase in the production of lead concentrate (Russia, Kazakhstan, Tajikistan), while Russia's share is over 50 %. It is shown that the creation of new capacities for the production of metallic lead (Kazakhstan, Uzbekistan, Tajikistan) is also a characteristic trend.

Key words: deposit; lead concentrate; lead; production; consumption; batteries.

АКТУАЛЬНЫЕ НОВОСТИ | NEWS

Об итогах геолого-разведочных работ АО "Росгеология" за 2018 г. и задачах на 2019 г.

День геологии на фестивале "Первозданная Россия"