

«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

№ 3/2017

Журнал «Минеральные ресурсы России. Экономика и управление» включен в международную реферативную базу данных и систему цитирования GeoRef и автоматически входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по 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

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

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ: ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Сибирский федеральный округ в сырьевом и финансовом обеспечении экономики России

Орлов Виктор Петрович (Российское геологическое общество, Москва), президент, доктор экономических наук, профессор, mrr@minresrus.ru

Коньшин Артем Максимович (Российский федеральный геологический фонд, Москва), ведущий экономист, аспирант, Konshin_artem@mail.ru

Siberian Federal District: provisions in mineral resources and finance to sustain economy of Russia

V.P. Orlov (Russian Geological Society, Moscow), mrr@minresrus.ru

A.M. Konshin (Russian Federal Geological Fund, Moscow), Konshin_artem@mail.ru

УДК 550.8:528 (571/.5)

Геолого-геофизическая изученность

Терехов Владимир Николаевич (Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, Новосибирск), главный геолог, кандидат геолого-минералогических наук, terekhov@geosib.ru

Холод Светлана Юрьевна (Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, Новосибирск), заместитель директора, holod@geosib.ru

Акименко Татьяна Федоровна (Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, Новосибирск), начальник отдела цифровых баз данных, akimenko@geosib.ru

Штенгауэр Татьяна Валерьевна (Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, Новосибирск), ведущий инженер отдела информационно-компьютерных технологий, fgusfo@geosib.ru

Приводится краткая характеристика геологической, геохимической, геофизической, гидрогеологической и инженерно-геологической изученности Сибирского федерального округа.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; геолого-геофизическая изученность; геохимическая изученность; гидрогеологическая и инженерно-геологическая изученность; картографирование; прогноз землетрясений; мониторинг состояния недр.

Geological and geophysical knowledge

V.N. Terekhov (Territorial Geological Information Fund for the Siberian Federal District, Novosibirsk), terekhov@geosib.ru

S.U. Kholod (Territorial Geological Information Fund for the Siberian Federal District, Novosibirsk), holod@geosib.ru

T.F. Akimenko (Territorial Geological Information Fund for the Siberian Federal District, Novosibirsk), akimenko@geosib.ru

T.V. Shtengauer (Territorial Geological Information Fund for the Siberian Federal District, Novosibirsk), fgusfo@geosib.ru

The paper provides a brief description of the current state of geological, geochemical, geophysical, hydrogeological and geological engineering knowledge of the Siberian Federal District.

Key words: Siberian Federal District; geological and geophysical knowledge; geochemical knowledge, hydrogeological and geological engineering knowledge, mapping; earthquakes prediction; subsoil monitoring.

УДК 553.98 (571.5)

Состояние и перспективы развития сырьевой базы углеводородов

Ефимов Аркадий Сергеевич (Сибирская Геологическая Ассоциация, Новосибирск), президент, кандидат геолого-минералогических наук, efas@sniiggims.ru

Зайцева Юлия Львовна (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "СНИИГГиМС", Новосибирск), заведующая лабораторией, zaitseva9713@mail.ru

Масленников Михаил Александрович (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "СНИИГГиМС", Новосибирск), заместитель заведующего отделом, кандидат геолого-минералогических наук, maslennikov@sniiggims.ru

Смирнов Евгений Валерьевич (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "СНИИГГиМС", Новосибирск), заместитель генерального директора, кандидат геолого-минералогических наук, smirnov@sniiggims.ru

Рассмотрено состояние минерально-сырьевой базы углеводородов Сибирского федерального округа и оценены перспективы ее развития на территории Лено-Тунгусской и востока Западно-Сибирской нефтегазоносных провинций.

Кратко охарактеризованы проекты геолого-разведочных работ, направленных на расширение ресурсной базы углеводородного сырья в пределах нераспределенного фонда недр.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; нефть; газ; геолого-разведочные работы; начальные суммарные ресурсы; запасы; воспроизводство минерально-сырьевой базы.

Current state and development prospects of the hydrocarbon resources base

A.S. Efimov (Siberian Geological Association, Novosibirsk), efas@sniiggims.ru

Y.L. Zaitseva (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC SNIIGGiMS, Novosibirsk), zaitseva9713@mail.ru

M.A. Maslennikov (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC SNIIGGiMS, Novosibirsk), maslennikov@sniiggims.ru

E.V. Smirnov (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC SNIIGGiMS, Novosibirsk), smirnov@sniiggims.ru

The paper considers the current status of hydrocarbon resources base of the Siberian Federal District and its development prospects in the area of Lena-Tunguska and of the eastern part of the West Siberian oil and gas provinces.

Geological exploration projects are briefly described, which are focused on a hydrocarbon resources base expansion within unlicensed subsoil areas.

Key words: Siberian Federal District; oil; gas; exploration; total in-situ resources; reserves; replacement of mineral resources base.

УДК 001.51:553.98:351.823:354

Состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса

Эдер Леонтий Викторович (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск; Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово), заведующий лабораторией ИНГГ СО РАН, старший научный сотрудник ФИЦ УУХ СО РАН, доктор экономических наук, профессор, EderLV@yandex.ru

Филимонова Ирина Викторовна (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск; Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово), ведущий научный сотрудник ИНГГ СО РАН, заведующая кафедрой ЭФ НГУ, доктор экономических наук, профессор, FilimonovaIV@list.ru

Немов Василий Юрьевич (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск; Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово), научный сотрудник ИНГГ СО РАН, старший преподаватель кафедры ЭФ НГУ, void-pilgrim@mail.ru

Проворная Ирина Викторовна (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск; Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово), научный сотрудник ИНГГ СО РАН, доцент кафедры ЭФ НГУ, кандидат экономических наук, ProvornayaIV@gmail.com

Рассматривается состояние нефтегазового комплекса Сибирского федерального округа. Отмечается, что на протяжении последнего десятилетия округ являлся наиболее динамичным регионом России по освоению последних крупных и уникальных месторождений нефти, развитию добывающей и транспортной инфраструктуры. Нарастание добычи и экспорта нефти в регионе за счет уникальных и крупных месторождений будет продолжаться до 2020-х годов, после этого падение добычи жидких углеводородов должно компенсироваться за счет освоения трудноизвлекаемых и нетрадиционных их источников, а также средних и мелких месторождений, рационального освоения остаточных запасов в новых и традиционных центрах добычи. Все это потребует перестройки организационной и законодательной системы недропользования, перехода от экстенсивной к интенсивной модели развития, создания новых технологий и оборудования.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; нефть, газ; запасы; ресурсы; добыча; переработка; экспорт; уникальные месторождения; мелкие месторождения; трудноизвлекаемые запасы; парадигма развития.

Current state and development prospects of oil and gas complex

L.V. Eder (Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS, Novosibirsk; Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, SB RAS, Kemerovo), EderLV@yandex.ru

I.V. Filimonova (Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS, Novosibirsk; Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, SB RAS, Kemerovo), FilimonovaIV@list.ru

V.Y. Nемов (Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS, Novosibirsk; Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, SB RAS, Kemerovo), void-pilgrim@mail.ru

I.V. Provornaya (Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS, Novosibirsk; Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, SB RAS, Kemerovo), ProvornayaIV@gmail.com

The current state of oil and gas complex of the Siberian Federal District is described. It is stated that during the latest decade the district was the most active region of Russia in the development of the last large and unique oil fields, as well as in production and transportation systems. Growth of the regional oil production and export due to development of unique and large fields will last till 2020s'. Then the drop of liquid hydrocarbons production is to be compensated at the expense of hard-to-recover and non-conventional sources, as well as from medium and small fields, and by means of sustainable utilization of remaining reserves of new and traditional production centers. This approach will require modification of the regulatory and legislative system of subsoil management, replacement of extensive development model with an intensive one, and creation of new processes and equipment.

Key words: Siberian Federal District; oil; gas; reserves; resources; production; processing; export; unique oil fields; small oil fields; hard-to-recover reserves; development trend.

УДК 553.94(571.1/5)

Состояние, проблемы развития и перспективы освоения угольной сырьевой базы

Логвинов Михаил Иванович (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИУголь", Ростов-на-Дону), генеральный директор, кандидат геолого-минералогических наук, geocoal@list.ru

Гордеев Иван Владимирович (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИУголь", Ростов-на-Дону), заместитель генерального директора, ivan_gor@inbox.ru

Микерова Вера Николаевна (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИУголь", Ростов-на-Дону), заведующая лабораторией геологии и разведки угольных месторождений, vera_mikerova@rambler.ru

Старокожева Галина Игоревна (Российский государственный холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИУголь", Ростов-на-Дону), заведующая лабораторией геолого-экономической оценки угольной сырьевой базы, кандидат экономических наук, star-galina@yandex.ru

Выполнен анализ современного состояния, основных проблем развития и перспектив освоения угольной сырьевой базы Сибирского федерального округа. Представлены результаты геолого-экономической переоценки угольных объектов нераспределенного фонда недр и даны предложения по возможному их вовлечению в дальнейшее геологическое изучение. Отмечены основные направления освоения угольной сырьевой базы на перспективу.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; угольная сырьевая база; геолого-экономическая переоценка; бассейны; месторождения; запасы; прогнозные ресурсы.

Current state, development challenges and prospects of the coal resources base

M.I. Logvinov (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC VNIGRIugol, Rostov-on-Don), geocoal@list.ru

I.V. Gordeev (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC VNIGRIugol, Rostov-on-Don), ivan_gor@inbox.ru

V.N. Mikerova (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC VNIGRIugol, Rostov-on-Don), vera_mikerova@rambler.ru

G.I. Starokozheva (Russian State Geological Holding ROSGEO, JSC VNIGRIugol, Rostov-on-Don), star-galina@yandex.ru

The paper provides the analysis of the current state of the coal resources base of the Siberian Federal District, its development prospects and key challenges. Resulting data on geological and commercial re-assessment of coal deposits of unlicensed subsoil blocks are provided including recommendations for their potential involvement into further geological exploration. Key trends of the future coal resources development are discussed.

Key words: Siberian Federal District; coal resources base; geological and commercial reassessment; basins; deposits; reserves; inferred resources.

УДК 553.93/96.04 (571.1)

Состояние и перспективы развития угольной промышленности

Скрыль Анатолий Иванович (ЗАО "Росинформуголь", Москва), генеральный директор, ais@riu.ru

Приведены сведения о добыче угля по субъектам РФ и угледобывающим предприятиям, а также баланс производства и потребления угля в округе за 2016 г. Охарактеризованы наиболее масштабные проекты освоения месторождений и перспективы развития угольной промышленности округа.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; угольная промышленность; добыча угля; баланс производства и потребления; шахты; разрезы; экспорт; проекты освоения месторождений.

Current state and development prospects of the coal industry

A.I. Skryl (CJSC Rosinformugol, Moscow) , ais@riu.ru

The current state of the coal industry of the Siberian Federal District is discussed. Coal production data broken down by the Russian Federation constituent entities and coal producers are provided, as well as the balance of coal production and consumption in the district in 2016. The largest district field development plans and the prospects of the coal industry development are described.

Key words: Siberian Federal District; coal industry; coal mining; production and consumption balance; underground mines; open pit mines; export; coalfield development projects.

УДК 553.495 (571.5)

Сырьевая база урана. Проблемы развития и освоения

Машковцев Григорий Анатольевич (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского, Москва), директор, доктор геолого-минералогических наук, профессор, vims@df.ru

Мигута Анатолий Константинович (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского, Москва), главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук, профессор, miguta@mail.ru

Щеточкин Валерий Николаевич (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского, Москва), главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук, Shchetochkin@yandex.ru

Показано, что Сибирский федеральный округ обладает в России наибольшим потенциалом как по минерально-сырьевой базе, так и по производству урана. Рассмотрены типы урановых месторождений, распространенных в округе. Выделены и охарактеризованы 5 крупных ураноносных регионов и 15 расположенных в них урановорудных районов, среди которых главная роль в добыче и производстве урана принадлежит Приаргунскому и Витимскому районам в Забайкалье.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ; уран; минерально-сырьевая база; типы месторождений; урановорудные районы; производство урана.

Uranium resource base. Problems of exploration and development

G.A. Mashkovtsev (N.M. Fedorovsky All-Russian Research Institute of Mineral Resources, Moscow), vims@df.ru

A.K. Miguta (N.M. Fedorovsky All-Russian Research Institute of Mineral Resources, Moscow), miguta@mail.ru

V.N. Shchetochkin (N.M. Fedorovsky All-Russian Research Institute of Mineral Resources, Moscow), Shchetochkin@yandex.ru

The paper discloses that the Siberian Federal District has both the largest uranium mineral resources base and production potential in Russia. The types of uranium deposits mostly often occurring in the district are

considered. Five large uranium-bearing regions including 15 uranium ore clusters located within the latter are outlined and described. The main role in the extraction and production of uranium belongs to the Priargunsky and Vitimsky districts in Transbaikal region.

Key words: Siberian Federal District; uranium; mineral resources base; deposit types; uranium ore districts; uranium production.

НОВОСТИ РОСГЕОЛОГИИ / ROSGEO NEWS

Геолого-разведочные работы на нефть и газ в Восточной Сибири и прилегающих территориях

Корчагин Олег Анатольевич (Холдинг АО “Росгеология”, Москва), заместитель директора Департамента планирования и подготовки объектов геологоразведочных работ по государственному заказу, кандидат геолого-минералогических наук, oakorchagin@rusgeology.ru

Geological exploration for oil and gas in the East Siberia and adjacent areas

O.A. Korchagin (Russian State Geological Holding ROSGEO), oakorchagin@rusgeology.ru
