

«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

№ 3/2019 (166)

Журнал является рецензируемым научным изданием, входящим в международные реферативные базы данных и системы цитирования, и в соответствии с пунктом 5 правил формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее - Перечень), утвержденных приказом Минобрнауки России от 12 декабря 2016 г. № 1586, с изменениями, внесенными Приказом Минобрнауки России от 12 февраля 2018 г. № 99, включенным в Перечень.

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

Журнал включен в Российский индекс 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 | № 3/2019 (166)

Спецвыпуск

АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИИ | ARCTIC ZONE OF RUSSIA

О роли минеральных ресурсов Арктической зоны в развитии экономики Российской Федерации

Кобылкин Дмитрий Николаевич (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Москва), министр

About the role of mineral resources of the Arctic zone in the development of the RF economy

Kobilkin D.N. (RF Ministry of Natural Resources and Environment, Moscow)

УДК 550.82/.84(985)

Геологическая, геофизическая и геохимическая изученность Арктической зоны России

Аракчеев Дмитрий Борисович (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), генеральный директор, кандидат технических наук, darakcheev@rfgf.ru

Ковтонюк Геннадий Петрович (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), заместитель генерального директора – главный геолог, gkovtonuk@rfgf.ru

Ткачева Елена Александровна (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), начальник отдела, etkacheva@rfgf.ru

Анисимова Алла Борисовна (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), заместитель начальника управления – начальник отдела, кандидат экономических наук, aanisimova@rfgf.ru
Коробко Екатерина Ивановна (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), заместитель начальника управления – начальник отдела, ekorobko@rfgf.ru
Амелина Ольга Ивановна (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), ведущий геолог, oamelina@rfgf.ru
Михайлова Галина Александровна (ФГБУ "Росгеолфонд", Москва), заместитель начальника отдела, gmichaylova@rfgf.ru

Приведен обзор данных по геологической, геофизической и геохимической изученности Арктической зоны РФ. Выявлена неравномерность и недостаточность изученности. Намечены пути решения проблемы.

Ключевые слова: Российская Федерация; Арктическая зона; геологическая, геофизическая и геохимическая изученность; картограмма изученности.

Geological, geophysical and geochemical studying of the Russian Arctic zone

D.B. Arakcheev (Rosgeolfond, Moscow), darakcheev@rfgf.ru
G.P. Kovtonuk (Rosgeolfond, Moscow), gkovtonuk@rfgf.ru
E.A. Tkacheva (Rosgeolfond, Moscow), etkacheva@rfgf.ru
A.B. Anisimova (Rosgeolfond, Moscow), aanisimova@rfgf.ru
E.I. Korobko (Rosgeolfond, Moscow), ekorobko@rfgf.ru
O.I. Amelina (Rosgeolfond, Moscow), oamelina@rfgf.ru
G.A. Michaylova (Rosgeolfond, Moscow), gmichaylova@rfgf.ru

The review of data of geological, geophysical and geochemical studying of the Arctic zone of the Russian Federation. Identified irregularity and lack of knowledge. Outlined ways to solve the problem.

Key words: Russian Federation; Arctic zone; geological, geophysical and geochemical studying; cartogram of studying.

УДК 553.94.04 (211-17)

Углеводородный потенциал Арктической зоны России и перспективы его освоения

Прищепа Олег Михайлович (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИ", Санкт-Петербург), управляющий директор, доктор геолого-минералогических наук, ins@vniagri.ru
Меткин Дмитрий Михайлович (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИ", Санкт-Петербург), начальник геолого-технического отдела, научный сотрудник, ins@vniagri.ru
Боровиков Иван Сергеевич (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИ", Санкт-Петербург), ведущий инженер-геолог, аспирант, ivanbs@yandex.ru

Приводится сравнительный анализ углеводородного потенциал суши и шельфа Арктики. Рассматриваются созданные центры роста компетенций на базе существующих проектов и опыта ПАО "Газпром", ПАО "НК "Роснефть", ПАО "Лукойл" и другие в Арктической зоне России. Обсуждаются условия развития и предлагаются взаимоувязанные этапы последовательного продвижения в северные широты Арктики и в акваторию.

Сделан вывод о важности опыта освоения северных сухопутных арктических месторождений, трансграничных и морских, удаленных на незначительные расстояния от берега, для дальнейшей широкомасштабной экспансии в глубоководные акватории при соответствующих экономических условиях и обеспечении необходимыми специализированными техническими средствами.

В качестве основы разработки стратегического документа и "дорожной карты" его реализации, объединяющего потенциал Арктики, можно рассматривать подготовленную Минприроды России сводку, включающую проекты, направленные на развитие и освоение минерально-сырьевой базы Арктической зоны России и их соответствующее инфраструктурное обеспечение с использованием Северного морского пути.

Ключевые слова: углеводородный потенциал Арктики; арктический шельф; проекты освоения в Арктике; технологическое обеспечение геолого-разведочных работ.

Hydrocarbon potential of the Russian Arctic area – prospects and the future development

O.M. Prischepa (Russian State Geological Holding ROSGEO, VNIIGRI, Saint-Petersburg), ins@vnigri.ru

D.M. Metkin (Russian State Geological Holding ROSGEO, VNIIGRI, Saint-Petersburg), ins@vnigri.ru

I.S. Borovikov (Russian State Geological Holding ROSGEO, VNIIGRI, Saint-Petersburg), ivanbs@yandex.ru

A comparative analysis of the hydrocarbon potential of the onshore and shelf of the Russia Arctic area, and their geological and geophysical study are presented. Considered are the new created competence growth centers based on existing projects and the experience of Gazprom, Rosneft, Lukoil, and others companies in the Russian Arctic area. The development conditions are discussed and the interconnected stages of successive advance into the northern latitudes of the Russian Arctic area into the both interesting area – onshore and offshore.

The conclusion is shows the importance of the experience in developing of the Northern Russian Arctic onshore accumulations, transboundary and offshore, at small distances from the coast, for further large-scale expansion into deep-water areas under appropriate economic conditions and providing the necessary specialized technical equipment.

As a basis for the development of a strategic document and a roadmap for its implementation, combining the potential of the Russian Arctic area, the summary prepared by the Ministry of Natural Resources can be considered, including projects aimed at developing, developing and processing the mineral resources of the Russian Arctic and their appropriate infrastructure using the Northern Sea Rout.

Key words: Arctic hydrocarbon potential; the Russian Arctic shelf; Arctic petroleum development projects; technological support for petroleum exploration.

УДК 553.94.04(211-17)

Стратегические приоритеты освоения угольного ресурсного потенциала Арктической зоны России

Логвинов Михаил Иванович (Российский геологический холдинг "Росгеология", АО "ВНИГРИУголь", Ростов-на-Дону), управляющий директор, кандидат геолого-минералогических наук, vnigriu@rusgeology.ru

Оценен угольный ресурсный потенциал Арктической зоны России. Выделены приоритетные районы освоения и геологического изучения угольной сырьевой базы региона. Обоснована необходимость переоценки угольного ресурсного потенциала Арктической зоны на основе современных экономических критериев.

Ключевые слова: Арктическая зона; угольная сырьевая база; запасы; прогнозные ресурсы; перспективы освоения; Северный морской путь.

Strategic priorities of assimilation of coal resource potential of the Russian Arctic zone

M.I. Logvinov (Russian State Geological Holding ROSGEO, VNIGRIugol, Rostov-on-Don), vnigriu@rusgeology.ru

The coal resource potential of Arctic zone of Russia (AZR) has been estimated. The priority areas of assimilation and geological study of coal raw material base of the region have been singled out. The necessity of reappraisal of coal resource potential of the AZR on the base of modern economical criteria has been substantiated.

Key words: Arctic zone of Russia; coal raw material base; reserves; prognostic resources; prospects of assimilation; Northern Sea Way.

УДК [553.3./4+553.64+553.689+553.81](211-17)

Состояние, перспективы использования и развития сырьевой базы твердых полезных ископаемых Арктической зоны России

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

Спори́хина 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

Охарактеризовано состояние и перспективы расширения минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых Арктической зоны России. Подчеркнуто, что функционирование и расширение горно-добывающей деятельности в Арктической зоне связано с развитием социальной, энергетической и транспортной инфраструктуры, строительством новых предприятий и организацией горно-добычных работ на перспективных объектах, с развитием технологий эффективной переработки рядовых и бедных руд. Отмечено, что без функционирования Северного морского пути невозможно вовлечение в эксплуатацию месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных на Крайнем Севере.

Ключевые слова: твердые полезные ископаемые; запасы; прогнозные ресурсы; перспективы прироста запасов; минерально-сырьевой центр; Северный морской путь; технология переработки сырья.

The condition, prospects of use and development of the ore mineral raw materials base of the Russian Arctic zone

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

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

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

The condition and expansion prospects of the solid minerals resource base of the Russian Arctic zone of Russia were described. It was specified that the functioning and expansion of mining activities in the Arctic zone were related to the development of social, energy and transport infrastructure, the construction of new companies and the arrangement of mining operations at promising sites, with the development of technologies for effective processing of the raw and base ores. It was noted that it was not possible to put on production the solid mineral deposits located in the Far North without the operation of the Northern Sea Route.

Key words: solid minerals; reserves; inferred resources; prospects of reserves growth; mineral resource center; Northern Sea Route; raw materials processing technology.

УДК 551.462.32(-04)(211-17)

Обоснование юридического шельфа Российской Федерации в Северном Ледовитом океане

Поселов Виктор Антонович (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), заместитель генерального директора – заведующий отделом, доктор геолого-минералогических наук, vap@vniio.nw.ru

Каминский Валерий Дмитриевич (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), генеральный директор, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, okeangeo@vniio.ru

Жолондз Сергей Моисеевич (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), заведующий сектором, кандидат геолого-минералогических наук, szh@vniio.nw.ru

Буценко Виктор Владимирович (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), ведущий научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук, vicb@vniio.nw.ru

Смирнов Олег Евгеньевич (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), заведующий сектором, кандидат геолого-минералогических наук, smirnov.olegevg@gmail.com

Фирсов Юрий Георгиевич (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, gidrograph@mail.ru

Зинченко Анна Георгиевна (Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург), старший научный сотрудник, anna_zinchenko@mail.ru

На основе российских комплексных геолого-геофизических и батиметрических исследований 2005-2014 гг. проанализированы состав и структура основных элементов морского дна Евразийского и Амеразийского бассейнов. Полученные геолого-геофизические данные являются главной фактологической базой частичного пересмотренного Представления в отношении внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Северном Ледовитом океане.

Ключевые слова: Северный Ледовитый океан; батиметрические исследования; сейсмические исследования МОВ-ОГТ; сейсмическая стратиграфия; осадочный чехол.

Proof of the legal shelf of the Russian Federation in the Arctic Ocean

V.A. Poselov (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), vap@vniio.nw.ru

V.D. Kaminsky (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), okeangeo@vniio.ru

S.M. Zholondz (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), szh@vniio.nw.ru

V.V. Butsenko (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), vicb@vniio.nw.ru

O.E. Smirnov (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), smirnov.olegevg@gmail.com

Yu.G. Firsov (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), gidrograph@mail.ru

A.G. Zinchenko (All-Russia Scientific Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician I.S. Gramberg, Saint-Petersburg), anna_zinchenko@mail.ru

Russian comprehensive geological, geophysical and bathymetrical surveys of 2005-2014 offered an opportunity to analyze the composition and structure of major submarine features in the Eurasian and Amerasian basins. The resulting geological and geophysical data serve as a principal evidence base with respect to the outer limit of the continental shelf of the Russian Federation in the Arctic Ocean.

Key words: Arctic ocean; bathymetric; multichannel seismic reflection; seismic stratigraphy; sedimentary cover.

УДК 551.345(211-17)

Изученность, современное состояние, перспективы и проблемы освоения криолитозоны Арктики

Дубровин Владимир Александрович (ФГБУ "Гидроспецгеология", Москва), главный специалист, кандидат геолого-минералогических наук, dva946@yandex.ru

Брушков Анатолий Викторович (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва), заведующий кафедрой геокриологии геологического факультета, доктор геолого-минералогических наук, профессор, brouchkov@geol.msu.ru

Дроздов Дмитрий Степанович (Институт криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН, Тюмень), заместитель директора, доктор геолого-минералогических наук, ds_drozдов@mail.ru

Железняк Михаил Николаевич (Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН, Якутск), директор, доктор геолого-минералогических наук, fe1956@mail.ru

Приведены сведения о значительных изменениях криолитозоны в результате потепления климата в последние десятилетия. Показано, что изученность вечной мерзлоты геолого-съёмочными работами и мониторинговыми наблюдениями остается крайне недостаточной, абсолютно не соответствующей современным темпам освоения Арктики и потребностям в детальной актуальной геокриологической информации. Оконтурен комплекс природных, технических, экономических, геоэкологических,

финансовых проблем, связанных с недостатками изучения и мониторинга мерзлоты. Рекомендована разработка межведомственной программы площадных съемочных и стационарных режимных исследований компонентов природной обстановки и совокупности инженерных систем, влияющих на криолитозону. Предложено создание единого Центра для координации выполнения программы, законодательно наделенного соответствующими полномочиями.

Ключевые слова: Арктика; Субарктика; Арктическая зона РФ; многолетняя (вечная) мерзлота; многолетнемерзлые горные породы; потепление климата; таяние приповерхностной мерзлоты; недропользование; техногенез; программа изучения и сохранения криогенных ландшафтов и мерзлоты; единый координирующий центр; законодательное обеспечение.

Study, current state, future and challenges of development of permafrost in the Arctic

V.A. Dubrovin (Hydrospecegeologya, Moscow), dva946@yandex.ru

A.V. Brushkov (Lomonosov Moscow State University, Moscow), brouchkov@geol.msu.ru

D.S. Drozdov (Earth Cryosphere Institute of Tyumen Scientific Center SB RAS, Tyumen),
ds_drozdov@mail.ru

M.N. Zheleznyak (Melnikov Permafrost Institute SB RAS, Yakutsk), fe1956@mail.ru

Data on significant changes in the cryolithozone as a result of climate warming in recent decades are presented. It is shown that the study of permafrost by means of geological surveys and monitoring observations remains extremely insufficient. The level of this study absolutely does not corresponds to the current pace of development of the Arctic and the need for detailed relevant geocryological information. The complex of natural, technical, economic, geocological, financial problems associated with the shortcomings of the study and monitoring of permafrost is outlined. The development of an interdepartmental program of area survey and stationary regime studies of the components of the natural environment and a set of engineering systems affecting the cryolithozone is recommended, as well as the creation of a single Center to coordinate the implementation of the program, legally endowed with the relevant powers.

Key word: Arctic; Subarctic; Arctic Zone of the Russian Federation; permafrost; frozen ground; climate warming; thawing of near-surface permafrost; subsoil use; technogenesis; program of study and preservation of cryogenic landscapes and permafrost; single coordinating Center; legislative support.

УДК 577.4(211-17)

Концептуальные экологические аспекты развития арктических территорий как ключевые приоритеты модернизации России

Липина Светлана Артуровна (Совет по изучению производительных сил ФГБОУ ВО "Всероссийская академия внешней торговли" Министерства экономического развития Российской Федерации, Москва), заместитель председателя, руководитель отделения "Мировой океан и Арктика", заведующая лабораторией РАНХиГС, доктор экономических наук, s.lipina@mail.ru

Череповицын Алексей Евгеньевич (Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург), декан экономического факультета, заведующий кафедрой организации и управления, профессор, доктор экономических наук, alekseicherepov@inbox.ru

Липина Александра Валерьевна (Горный институт, Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва), аспирант, a.v.lipina@mail.ru

Обозначены основные проблемы Арктического региона в сфере природопользования и экологии, даны рекомендации по освоению минерально-сырьевых ресурсов Арктики, предложены подходы, методы, принципы, обозначены риски и критерии оценки эффективности проектов по формированию опорных зон и минерально-сырьевых центров в Арктической зоне Российской Федерации.

Ключевые слова: Арктика; стратегическое планирование; минерально-сырьевой комплекс; природопользование; экология.

Conceptual environmental aspects of Arctic territories development as the key priorities of Russia's modernization

S.A. Lipina (The Council for Studying of Productive Forces of the Russian Foreign Trade Academy of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation, Moscow), s.lipina@mail.ru

A.E. Cherepovitsyn (Saint Petersburg Mining University, Saint Petersburg), alekseicherepov@inbox.ru
A.V. Lipina (Mining College, National University of Science and Technology MISIS, Moscow),
a.v.lipina@mail.ru

The article identifies the main problems of the Arctic region in the field of environmental management and ecology, provides recommendations on the development of mineral resources in the Arctic, suggests approaches, methods, principles, and identifies risks and evaluating the effectiveness criteria of projects for the formation of reference zones and mineral resource centers in the Russian Arctic.

Key words: Arctic; strategic planning; mineral resources; environmental management; ecology.

УДК 347.249(211-17)

О состоянии и проблемах правового регулирования недропользования в Арктической зоне

Омаров Гаджимурад Заирбекович (Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, Москва), депутат Государственной Думы, omarov@duma.gov.ru
Крючек Сергей Иванович (Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, Москва), кандидат экономических наук, депутат Государственной Думы, kryuchek@duma.gov.ru
Фаррахов Айрат Закиевич (Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, Москва), депутат Государственной Думы, farrakhov@duma.gov.ru
Дудиков Михаил Владимирович (Российское геологическое общество, Москва), доктор юридических наук, эксперт, dudikoffm@mail.ru

Рассмотрены проблемы правового регулирования отношений, возникающих в процессе освоения участков недр в Арктической зоне. Перечислены наиболее значимые нормативные правовые акты, регулирующие указанные отношения, отмечены недостатки такого регулирования, связанные с отсутствием учета специфики недропользования, а также некоторые противоречия между законодательными актами. Обращено внимание на пробелы и правовые неопределенности при толковании ряда норм законодательства Российской Федерации о недрах и на отсутствие мотивационных механизмов, направленных на надлежащее соблюдение соответствующих норм и правил в области обеспечения экологической безопасности объектов морского недропользования, а также на развитие инвестиционной привлекательности проведения работ в Арктической зоне. Даны рекомендации направленные по совершенствованию законодательства в этой области.

Ключевые слова: Арктическая зона; недропользование; участок недр; Федеральный закон; Закон РФ "О недрах"; постановление Правительства Российской Федерации; Конституция Российской Федерации; конвенция.

About the condition and problems of the subsoil use legal regulation in the Arctic zone

G.Z. Omarov (State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation, Moscow),
omarov@duma.gov.ru
S.I. Kryuchek (State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation, Moscow),
kryuchek@duma.gov.ru
A.Z. Farrakhov (State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation, Moscow),
farrakhov@duma.gov.ru
M.V. Dudikov (Russian Geological Society, Moscow), dudikoffm@mail.ru

The issues of legal regulation of relations arising in the process of development of subsoil sites in the Arctic zone were reviewed. The most significant regulatory legal acts regulating those relations were listed. The flaws of such regulation related to fact that the specifics of subsoil use had not been taken into account, as well as some contradictions between legislative acts. The attention was paid to the gaps and the lack of legal clarity in the interpretation of several regulations of the RF subsoil legislation and the lack of motivational measures aimed at proper compliance with the relevant rules and regulations in the field of environmental safety of marine subsoil, and also the development of investment attractiveness for conducting the works in the Arctic zone. The recommendations on the improvement of the legislation in that field were given.

Key words: Arctic zone; subsoil use; subsoil area; Federal law; the RF Law "On subsoil"; decree of the RF Government; Constitution of the Russian Federation; Convention.

Геологическое изучение архипелага Шпицберген (АО "ПМГРЭ")