

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
N 548**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
N 05**

**ПРИКАЗ
от 23 августа 2022 года**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ
ПЕРВИЧНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О НЕДРАХ
И ИНТЕРПРЕТИРОВАННОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О НЕДРАХ,
ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕДР В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ФОНДЫ,
ФОНДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ВИДАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ И ВИДАМ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

В соответствии с [частью десятой статьи 27](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах" (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 16, ст. 834; Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 27, ст. 3996), [подпунктом 5.2.28 пункта 5](#) Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. N 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 47, ст. 6586), [подпунктом "г" пункта 4](#) постановления Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2004 г. N 171 "Вопросы Федерального агентства по недропользованию" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 15, ст. 1463) приказываем:

1. Утвердить:

1) [перечень](#) первичной геологической информации о недрах, представляемой пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых, согласно приложению N 1 к настоящему приказу;

2) [перечень](#) интерпретированной геологической информации о недрах, представляемой пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых, согласно приложению N 2 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует по 31 августа 2029 г.

Министр природных ресурсов
и экологии Российской Федерации
А.А.КОЗЛОВ

Руководитель Федерального агентства
по недропользованию
Е.И.ПЕТРОВ

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПЕРВИЧНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О НЕДРАХ,
ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕДР В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ФОНДЫ,
ФОНДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ВИДАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ И ВИДАМ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Первичная геологическая информация о недрах, полученная по всем видам пользования недрами и полезных ископаемых в результате наблюдений, включая дистанционное, и исследований (в том числе приборами) геологических объектов в их естественном залегании и в образцах и пробах:

1. Геологическая документация маршрутов, объектов и пунктов наблюдения (в том числе разрезов, карьеров, месторождений, рудопроявлений, горных выработок, скважин, водных объектов).

2. Документированное описание образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных в ходе проведения геологического изучения недр, полевые журналы отбора образцов и проб природных геологических материалов, распределения образцов и проб по видам анализов.

3. Документы обследования скважин, в том числе водозаборных, колодцев, родников.

4. Каталоги координат и картограммы геологических объектов, площадей работ, профилей, скважин, пунктов наблюдений и отбора проб.

5. Отчеты и материалы лабораторно-аналитических исследований.

6. Геологическая документация полевых геолого-геофизических наблюдений, включая цифровые записи всех видов наблюдений.

7. Результаты предобработки полевых наблюдений, в том числе в цифровом виде, полевая графика.

8. Геологическая документация горнопроходческих и буровых работ.

9. Геологическая документация скважинных исследований и испытаний, включая опытно-фильтрационные работы в гидрогеологических скважинах.

10. Геологическая документация государственного мониторинга состояния недр, проводимого государственными (бюджетными или автономными) учреждениями, находящимися в ведении Федерального агентства по недропользованию, на основании государственного задания.

11. Материалы аэрокосмической съемки, фото-, кино- и видеоматериалы.

12. Геологическая информация, представленная в образцах горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и на иных материальных носителях геологической информации о недрах, передаваемых на хранение или временное хранение (за исключением материальных носителей первичной геологической информации о недрах, которые по своим физико-химическим свойствам при соблюдении условий их хранения сохраняют информативность в течение менее чем 8 лет) в соответствии со [статьей 27](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О

недрах" (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 16, ст. 834; Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, N 29, ст. 5310).

**ПЕРЕЧЕНЬ
ИНТЕРПРЕТИРОВАННОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О НЕДРАХ,
ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕДР В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ФОНДЫ,
ФОНДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ВИДАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ И ВИДАМ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

1. При проведении работ по региональному геологическому изучению недр представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах всех видов геолого-съемочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геоэкологических, геокриологических, геохимических, геофизических и специальных работ, прогноза землетрясений, исследования вулканической деятельности, контроля за режимом подземных вод, государственного мониторинга состояния недр, в том числе отчеты по бурению опорных, параметрических, структурных глубоких и сверхглубоких скважин по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) отчеты и материалы о результатах геолого-геофизических работ на участках недр, находящихся во внутренних морских водах Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на участках недр, расположенных в Черном и Азовском морях, в пределах которых Российская Федерация осуществляет суверенитет, суверенные права или юрисдикцию в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя (далее - участки недр, расположенные в Черном и Азовском морях), в российском секторе Каспийского моря, Мировом океане;

в) геологическая информация о недрах, содержащаяся в отчетах о научно-исследовательских работах и тематических работах по геологическому изучению недр (в случае проведения работ за счет государственных средств);

г) изданные карты геолого-геофизического содержания (в том числе геологические, минерагенические, гидрогеологические, геофизические, геохимические, инженерно-геологические, геоэкологические) по территории Российской Федерации, в том числе территории субъектов Российской Федерации, по участкам недр, находящимся во внутренних морских водах Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, по участкам недр, расположенным в Черном и Азовском морях, в российском секторе Каспийского моря, Мировом океане, и пояснительные записки к ним;

д) обзоры состояния минерально-сырьевых ресурсов, геологической и гидрогеологической изученности по территории Российской Федерации, в том числе территории субъектов Российской Федерации, по участкам недр, находящимся во внутренних морских водах Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, по участкам недр, расположенным в Черном и Азовском морях, в российском секторе Каспийского моря, Мировом океане;

е) информационный бюллетень о состоянии недр Российской Федерации и информационные бюллетени о состоянии недр федеральных округов, подготавливаемые по результатам

государственного мониторинга состояния недр, проводимого государственными (бюджетными или автономными) учреждениями, находящимися в ведении Федерального агентства по недропользованию, на основании государственного задания;

ж) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности по территории Российской Федерации, в том числе территории субъектов Российской Федерации, по участкам недр, находящимся во внутренних морских водах Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, по участкам недр, расположенным в Черном и Азовском морях, в российском секторе Каспийского моря, Мировом океане;

з) геологическая отчетность (ежеквартальная, ежегодная) пользователей недр, осуществляющих региональное геологическое изучение недр, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых;

и) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, банки геологических данных, составленные по результатам работ по региональному геологическому изучению недр.

2. При проведении работ по геологическому изучению недр, включающему поиски и оценку месторождений твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, углеводородного сырья, подземных вод, представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах всех видов поисковых, оценочных, поисково-оценочных работ, в том числе отчеты и материалы по поисковому бурению по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) геологическая информация о недрах, содержащаяся в отчетах о научно-исследовательских работах и тематических работах по геологическому изучению недр (в случае проведения работ за счет государственных средств);

в) отчеты и материалы по подсчету запасов полезных ископаемых всех вовлекаемых в освоение и разрабатываемых месторождений, технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов полезных ископаемых в недрах, коэффициентов извлечения нефти, газа и газового конденсата, оперативному изменению состояния запасов полезных ископаемых по результатам геолого-разведочных работ и переоценки этих запасов, подсчету запасов полезных ископаемых выявленных месторождений полезных ископаемых, списанию запасов полезных ископаемых и подземных вод с государственного баланса запасов полезных ископаемых;

г) данные о состоянии минерально-сырьевых ресурсов по территории Российской Федерации, в том числе территории субъектов Российской Федерации, по участкам недр, находящимся во внутренних морских водах Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, по участкам недр, расположенным в Черном и Азовском морях, в российском секторе Каспийского моря, Мировом океане;

д) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

е) паспорта месторождений и проявлений полезных ископаемых;

ж) геологическая отчетность (ежеквартальная, ежегодная) пользователей недр, осуществляющих геологическое изучение недр, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых и подземных вод, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых;

з) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по геологическому изучению недр, включающему поиски и оценку месторождений твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, углеводородного сырья, подземных вод.

3. При проведении разведки и добычи твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, углеводородного сырья, подземных вод, использовании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах предварительной и детальной разведки и доразведки месторождений полезных ископаемых по завершении работ в целом, а также годового этапа работ, включая технико-экономическое обоснование кондиций для подсчета запасов полезных ископаемых в недрах, коэффициентов извлечения нефти, газа и газового конденсата, отчеты и материалы по разведочному бурению;

б) материалы по подсчету запасов полезных ископаемых всех вовлекаемых в освоение и разрабатываемых месторождений, подсчету запасов полезных ископаемых выявленных месторождений полезных ископаемых, материалы по оперативному изменению запасов полезных ископаемых по результатам геолого-разведочных работ и переоценки этих запасов, списанию запасов полезных ископаемых и подземных вод с государственного баланса запасов полезных ископаемых;

в) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

г) паспорта месторождений и проявлений полезных ископаемых;

д) геологическая отчетность (ежеквартальная, ежегодная) пользователей недр, осуществляющих разведку месторождений полезных ископаемых и подземных вод, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых;

е) государственная отчетность (ежеквартальная (в отношении твердых полезных ископаемых), ежегодная) пользователей недр, осуществляющих разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых;

ж) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по разведке и добыче твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых,

углеводородного сырья, подземных вод, использования отходов недропользования в том числе вскрышных и вмещающих горных пород.

4. При проведении геологического изучения недр и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах всех видов геолого-съёмочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геоэкологических, геокриологических, геохимических, геофизических и специальных работ, прогноза землетрясений, исследования вулканической деятельности, контроля за режимом подземных вод по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) отчеты и материалы, содержащие геологическую информацию об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

в) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

г) геологическая отчетность (ежеквартальная, ежегодная) пользователей недр, осуществляющих геологическое изучение и оценку пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых;

д) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по геологическому изучению недр и оценке пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

5. При размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, размещении в пластах горных пород вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных и магниевых солей, представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах работ по размещению в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, размещению в пластах горных пород вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных и магниевых солей, по контролю за режимом подземных вод по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) учетные карточки по гидрогеологической, инженерно-геологической и геофизической изученности;

в) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по размещению в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, размещению в пластах горных пород вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных и магниевых солей.

6. При строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе подземных сооружений для захоронения радиоактивных отходов (пунктов захоронения), отходов производства и потребления I - V классов опасности (объектов захоронения отходов) представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах всех видов геолого-съёмочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геоэкологических, геокриологических, геохимических, геофизических и специальных работ, прогноза землетрясений, исследования вулканической деятельности, контроля за режимом подземных вод по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) отчеты и материалы, содержащие геологическую информацию об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе подземных сооружений для захоронения радиоактивных отходов (пунктов захоронения), отходов производства и потребления I - V классов опасности (объектов захоронения отходов);

в) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

г) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по строительству и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе подземных сооружений для захоронения радиоактивных отходов (пунктов захоронения), отходов производства и потребления I - V классов опасности (объектов захоронения отходов).

7. При образовании особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение (научные и учебные полигоны, геологические заповедники, заказники, памятники природы, пещеры и другие подземные полости), представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах всех видов геолого-съёмочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геоэкологических, геокриологических, геохимических, геофизических и специальных работ, прогноза землетрясений, исследованию вулканической деятельности, контроля за режимом подземных вод по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической,

геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

в) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, данные о результатах локального мониторинга состояния недр на предоставленном в пользование участке недр (отчет о результатах мониторинга состояния недр), банки геологических данных, составленные по результатам работ по образованию особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение (научные и учебные полигоны, геологические заповедники, заказники, памятники природы, пещеры и другие подземные полости).

8. При сборе минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении участков недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, на территории которых расположены участки недр, подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах работ по сбору минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) тематические отчеты о результатах работ по сбору минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов, обзоры перспектив и конъюнктуры коллекционного сырья;

в) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, банки геологических данных, составленные по результатам работ по сбору минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов.

9. При разработке технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых представлению в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды подлежит следующая интерпретированная геологическая информация о недрах:

а) отчеты и материалы о результатах работ по разработке технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых по завершении работ в целом, а также годового этапа работ;

б) учетные карточки по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геоэкологической, геохимической и геофизической изученности;

в) информационные массивы геологической информации о недрах (текстовые и графические файлы, сканобразы, файлы с данными геофизических наблюдений), цифровые таблицы, геоинформационные проекты, банки геологических данных, составленные по результатам работ по разработке технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых.
