

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

09.06.2023

№ 358

Об утверждении Программы лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

В соответствии с пунктом 1.4.4 Плана развития Северного морского пути на период до 2035 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2022 г. № 2115-р, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую Программу лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути (далее – Программа).

2. Роснедрам обеспечить:

подготовку перечня предлагаемых к лицензированию участков недр, содержащих запасы и прогнозные ресурсы твердых полезных ископаемых, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации, в соответствии с Программой и его направление в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти;

ежеквартальное представление в Минприроды России отчета о реализации Программы.

3. Департаменту государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования (Е.В. Танин) совместно с Роснедрами ежегодно осуществлять актуализацию Программы с учетом предложений Минэнерго России, Минпромторга России, Минвостокразвития России, Госкорпорации «Росатом», органов государственной власти субъектов Российской Федерации, входящих в Арктическую зону Российской Федерации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Д.Д. Тетенькина.

Министр



А.А. Козлов

УТВЕРЖДЕНА
приказом Минприроды России
от 09.06.2023 № 358

ПРОГРАММА

**лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых
в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года,
ресурсная база которых потенциально может обеспечить
загрузку Северного морского пути**

ВВЕДЕНИЕ

На территории Арктической зоны Российской Федерации (далее – АЗРФ) создана уникальная минерально-сырьевая база твердых полезных ископаемых (далее – ТПИ), месторождения которых образуют крупные провинции и рудные районы, соответствующие их минерагеническому потенциалу. Часть из них успешно осваивается: месторождения Норильского и Карело-Кольского регионов, алмазонасыщенных провинций Республики Саха (Якутия) и Архангельской области.

Развитие минерально-сырьевой базы ТПИ в действующих минерально-сырьевых центрах (далее – МСЦ), а также создание новых перспективных центров добычи обеспечит перспективной грузовой базой Северный морской путь (далее – СМП).

На базе месторождений ТПИ, находящихся в зоне влияния СМП, сформированы МСЦ.

Программа лицензирования участков недр ТПИ в АЗРФ до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку СМП (далее – программа лицензирования), разработана в целях активизации вовлечения месторождений МСЦ в хозяйственный оборот.

Программа лицензирования подготовлена на основании пункта 1.4.4 Плана развития Северного морского пути на период до 2035 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2022 г. № 2115-р.

Программа лицензирования основана на следующих документах стратегического планирования:

Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 645,

Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 5 марта 2020 г. № 164,

Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2018 г. № 2914-р,

Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р,

государственная программа Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 322,

программа геологического изучения участков недр на территории Арктической зоны Российской Федерации в целях формирования перспективной

грузовой базы Северного морского пути на период до 2035 года, утвержденная приказом Минприроды России от 7 июня 2021 г. № 388.

Лицензирование угольных месторождений, в том числе в АЗРФ, предусмотрено Программой лицензирования угольных месторождений на период 2021-2025 гг., утвержденной приказом Минприроды России от 23 июня 2021 г. № 440.

В приложениях приведены:

сведения о минерально-сырьевой базе Арктической зоны Российской Федерации в разрезе субъектов Российской Федерации (Приложение № 1);

схема расположения участков недр распределенного и нераспределенного фонда недр в Арктической зоне Российской Федерации (Приложение № 2);

перечень и схема расположения участков недр нераспределенного фонда недр с запасами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования (Приложения № 3, № 4);

перечень и схема расположения геологических площадей нераспределенного фонда недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования (Приложения № 5, № 6);

границы и схемы расположения минерально-сырьевых центров Арктической зоны Российской Федерации (Приложение № 7).

Сведения приведены:

о запасах полезных ископаемых и их добыче – на 01.01.2022;

о количестве действующих лицензий и поданных заявках на предоставление недр в пользование – на 01.01.2023.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АЗРФ

Недра АЗРФ заключают в себе 95 % запасов платиноидов Российской Федерации, обеспечивающие 99 % добычи, 74 % запасов никеля (100 % добычи), 55 % запасов кобальта (92 % добычи), 67 % запасов апатитовых руд (99 % добычи), 61 % запасов редкоземельных металлов (100 % добычи), 14 % запасов бокситов (64 % добычи) (Таблица 1).

Таблица 1

Наиболее значимые полезные ископаемые АЗРФ

Полезные ископаемые и компоненты	Запасы кат. АВС ₁ +С ₂	Доля от РФ	Добыча 2021 (факт)	Доля от РФ	Обеспеченность страны запасами, лет	Добыча 2025 (план*)	Добыча 2030 (план*)	Добыча 2035 (план*)
алмазы, тыс. карат	273 149	27 %	12 579	31 %	24	14 061,9	8 122,4	2 506,8
апатитовые руды (Р ₂ О ₅), тыс. т	499 318	67 %	6 244	99 %	85	7 389,7	8 241,2	7 868,2
бокситы, тыс. т	196 225	14 %	4 214	64 %	49	3 880	3 600	3 600
графит, тыс. т	79 624	79 %	–	–	–	20	20	20
железные руды, млн т	3 734,0	3 %	66,9	18 %	54	75,9	78,5	62,2
золото, т	1 782,2	12 %	32,7	7 %	44	38,6	48,0	45,1
кобальт, т	861 145	55 %	10 626	92 %	68	16 088,2	16 171,2	14 234,2
марганцевые руды, тыс. т	31 473	11 %	–	–	–	80	80	80
медь, тыс. т	40 872	40 %	418,9	37 %	84	464,5	616,9	711,1
молибден, т	299 687	14 %	–	–	–	–	3 600	7 200
нефелиновые руды, тыс. т	3 209 236	74 %	35 740	92 %	95	46 544,3	50 431,7	50 091,7
никель, тыс. т	20 996	74 %	265,1	100 %	68	382,2	390,3	357,7
ниобий (Nb ₂ O ₅), т	3 112 700	36 %	4 188	100 %	648	6 899,7	42 856,0	47 892,7
олово, тыс. т	1 034,2	49 %	0,5	7 %	–	2,6	2,6	2,6
платиноиды, т	15 300,4	95 %	134,0	99 %	102	207,9	221,7	227,1
редкоземельные металлы, тыс. т	17 472	61 %	117,7	100 %	154	151,4	246,2	256,4
серебро, т	27 072	22 %	232,5	10 %	108	969,0	974,8	1 002,8
свинец, тыс. т	1 089	6 %	–	–	–	1,2	40,1	38,6
сурьма, т	84 526	19 %	1 295	13 %	48	3 512,7	3 512,7	2 738,1
тантал (Ta ₂ O ₅), т	130 995	31 %	52	98 %	1 771	123,5	157,6	157,6
титан (TiO ₂), тыс. т	118 041	20 %	453	100 %	270	660,7	811,6	1 019,2
хромовые руды, тыс. т	15 303	30 %	389	74 %	43	439,4	21,3	–
цирконий (ZrO ₂), тыс. т	2 310	19 %	22,8	100 %	118	20,7	29,8	35,4
цинк, тыс. т	2 488	4 %	–	–	–	5,2	181,6	174,6
уголь, тыс. т	9 140 526	3 %	6 717	2 %	1 197	15 884	16 345	10 277

* *Плановые значения по добыче даны по месторождениям распределенного фонда недр на основе действующих технических проектов разработки, в случае их отсутствия – по данным технико-экономических обоснований разведочных кондиций.*

В регионе осваиваются крупнейшие месторождения медно-никелевых руд – Норильск 1, Октябрьское, Талнахское в Красноярском крае, апатит-нефелиновых руд – Олений ручей, Юкспорское, Кукисвумчорское и др. в Мурманской области, железорудные месторождения – Ковдорское, Оленегорское, Костомукшское в Мурманской области и Республике Карелия, бокситов – Вежаю-Ворыквинское и Верхне-Щугорское, редкометальное – Ловозерское в Мурманской области, подготавливаются к освоению крупное медно-порфиоровое месторождение Песчанка в Чукотском автономном округе и редкометальное – Томторское в Республике Саха (Якутия).

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 93 недропользователя в рамках 150 лицензий на пользование недрами.

В АЗРФ осуществляют свою деятельность компании, входящие в состав крупных холдингов – ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Алроса», ПАО «ФосАгро», ПАО «Северсталь», МК ПАО «ОК «Русал» и другие, а также небольшие старательские артели.

В границах АЗРФ действует 887 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ. Большинство действующих лицензий предусматривают работы на драгоценные металлы – 595 лицензии (67 %) (Таблица 2).

Таблица 2

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории АЗРФ по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу»</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	391	350	66	138	595
Алмазы	67	52	13	9	89
Уголь	28	25	5	23	56
Цветные металлы	39	30	3	10	52
Агрохимическое сырье	4	4	2	12	18
Черные металлы	3	2	6	7	16
Редкие металлы	4	3	–	3	7
Камнесамоцветное сырье	2	1	1	1	4
Прочие виды ПИ	11	7	7	32	50
Итого	549	<i>474</i>	103	235	887

Вид «П» – вид работ по лицензии с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений ТПИ;

Вид «Р» – вид работ по совмещенной лицензии для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи ТПИ;

Вид «Э» – вид работ по лицензии, предусматривающий разведку и добычу ТПИ.

На геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 549 лицензий (62 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 474 лицензий (53 %). Кроме того, среди 887 лицензий на ТПИ, действующих на территории АЗРФ – 3 лицензии (прочие виды полезных ископаемых) приходятся на шельф Российской Федерации.

На территории АЗРФ в 2022 году выдано 175 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 3).

Таблица 3

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ
на территории АЗРФ по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	111	101	5	24	140
Алмазы	17	16	–	–	17
Цветные металлы	8	7	–	–	8
Черные металлы	3	2	–	–	3
Редкие металлы	1	1	–	–	1
Прочие виды ПИ	2	1	1	3	6
Итого	142	128	6	27	175

Основная часть выданных лицензий приходится на благородные металлы – 140 лицензий (80 %). На геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), выдано большинство лицензий – 142 лицензии (81 %), в том числе по «заявительному» принципу – 128 лицензий (73 %).

АРКТИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ ЦЕНТРЫ

Программой лицензирования понятие МСЦ определено в соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации до 2035 года: «**минерально-сырьевой центр**» – территория одного или нескольких муниципальных образований и (или) акватория, в пределах которых расположена совокупность разрабатываемых, и планируемых к освоению, месторождений и перспективных площадей, связанных общей существующей и планируемой инфраструктурой и имеющих единый пункт отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения в федеральную транспортную систему или региональную транспортную систему.

Программой лицензирования определены границы МСЦ, соответствующие утвержденным границам муниципальных районов субъектов Российской Федерации, либо кадастровым участкам и кварталам (Приложение № 7).

Карело-Кольский МСЦ (*Мурманская область, Республика Карелия*) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – Октябрьской железной дорогой и незамерзающим портом Мурманск.

В регионе сформирован крупнейший минерально-сырьевой и добычной центр АЗРФ и Российской Федерации в целом с наиболее широким спектром ТПИ: редких, цветных и черных металлов, с уникальными запасами фосфатного сырья и хорошо развитой горнодобывающей промышленностью, транспортной, энергетической и социальной инфраструктурой. Только здесь в Российской Федерации осуществляется промышленно значимая добыча апатитовых руд, титана, циркония и редкоземельных металлов.

Ломоносовский МСЦ (*Архангельская область*) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – Северная железная дорога и порт Архангельск.

Ломоносовский МСЦ базируется на разрабатываемых месторождениях алмазов – трубках им. В. Гриба, Архангельская, Карпинского-1, кроме того в регионе осуществляется создание горнодобывающего комплекса с вовлечением в разработку трех промышленно-алмазоносных трубок Пионерская, Карпинского-2, им. Ломоносова.

Павловский МСЦ (*Архангельская область*) образованный на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – строящегося морского порта в прибрежной части акватории губы Безымянной Южного острова архипелага.

На архипелаге Новая Земля ведутся работы по созданию рудника, и проектируется горно-обоганительный комбинат по добыче свинцово-цинковых руд, их обогащению и производству концентрата на базе месторождения Павловское. Производство товарной продукции в год составит 220 тыс. т цинкового

концентрата и 50 тыс. т свинцового концентрата. Добыча на месторождении должна начаться в 2024 году, с выходом на проектную мощность в 3,5 млн т рудной массы в 2030 году.

Воркутинский МСЦ (Республика Коми), выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – Северная железная дорога и речной порт Лабытнанги.

Воркутинский МСЦ – старейший угледобывающий район в АЗРФ. В МСЦ создана ресурсная база высококачественных коксующихся углей. Добываемый коксующийся уголь поставляется преимущественно на Череповецкий металлургический комбинат ПАО «Северсталь», в небольших количествах поставки осуществляются на другие коксохимические и металлургические предприятия европейской части страны, а также на экспорт. Каменный энергетический уголь поставляется на электростанции Республики Коми и на нужды ЖКХ.

Норильско-Туруханский МСЦ (Красноярский край) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – Норильская железная дорога и речной порт Дудинка.

Центр сформирован на базе уникальных сульфидно-медно-никелевых месторождений – Октябрьское, Талнахское и Норильск 1, где сосредоточены основные балансовые запасы платиноидов, никеля и кобальта России. Важными попутными компонентами в рудах являются медь, золото и серебро. Месторождения разрабатываются компанией ПАО «ГМК «Норильский никель», добываемое сырье перерабатывается на расположенных поблизости от рудников металлургических заводах и практически полностью отправляется на экспорт.

Компания располагает собственным транспортным флотом ледового класса, что позволяет обеспечить круглогодичные поставки продукции как конечным потребителям, так и маршруту Дудинка-Мурманск к собственным промышленным площадкам. Объем перевозок ПАО «ГМК «Норильский никель» – около 1,3 млн т в год (в основном генеральные грузы и контейнеры).

Кроме того, компания ООО «Русская платина» подготавливает к освоению месторождение Черногорское и южную часть месторождения Норильск 1.

Таймырский МСЦ (Красноярский край) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – морской порт Диксон, где навигация осуществляется круглогодично с ледокольным сопровождением.

Таймырский МСЦ расположен в пределах одноименного угольного бассейна пересекающего весь полуостров в северо-восточном направлении от Енисейского залива до моря Лаптевых, в пределах которого разведаны Малолемберовское, Нижнелемберовское месторождения антрацитов, и среднее по запасам Сырадасайское месторождение каменного угля.

ООО «Северная звезда» (входит в холдинг AEON) начало промышленное освоение Сырадасайского месторождения, а к 2024 году предприятие выйдет на проектную мощность в 5 млн т. Добываемый уголь планируется поставлять на экспорт в Китай, Турцию, Индию и Вьетнам по СМП.

Томтор-Эбеляхский МСЦ (Республика Саха (Якутия)) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – речные порты Хатанга и Юрюнг-Хая.

Томтор-Эбеляхский МСЦ выделен на базе редкометалльного месторождения Томтор, а также разрабатываемых месторождений россыпных алмазов, среди которых россыпь р. Эбелях – одна из крупнейших в России.

ООО «Восток Инжиниринг» подготавливает к освоению открытым способом участок Буранный Томторского месторождения. Начало добычи запланировано на 2029 год, добываемая руда в количестве 160 тыс. т в год будет транспортироваться на технологический комплекс для переработки в г. Краснокаменск Забайкальского края из порта Хатанга (Красноярский край) по СМП.

Россыпь р. Эбелях разрабатывает АО «Алмазы Анабара». Добытые алмазы с месторождения для переработки транспортируют воздушным путем в город Удачный, при этом, по СМП из Архангельска в п. Юрюнг-Хая для нужд функционирования добывающего предприятия в летний период производится завоз горюче-смазочных материалов и генеральных грузов, откуда в зимний период доставляется на прииск «Эбелях».

Депутатский МСЦ (Республика Саха (Якутия)) выделен на основе пунктов отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – речных портов Нижнеянск и Усть-Куйга.

Депутатский МСЦ выделен на базе Северо-Янского оловоносного района, где сосредоточено около 33 % запасов олова страны, преимущественно в рудах коренных месторождений. В пределах оловоносного района локализовано крупнейшее в стране месторождение олова Депутатское, в рудах которого заключено более 25 % балансовых запасов страны (255,8 тыс. т олова), среднее содержание металла в рудах составляет 1,15 %. Добыча на месторождении велась до середины 1990-х годов, однако прекратилась по экономическим причинам. В 2008 году месторождение было передано в освоение ЗАО «ГОК «Депутатский», летом 2021 года лицензия была аннулирована из-за невыполнения лицензионных соглашений.

Основная транспортная схема доставки грузов к месторождениям и вывоза оловорудного концентрата потребителям – от поселка Депутатский (в 110 км от р. Терихтях) по круглогодичной автомобильной дороге «Яна» (225 км) в речной

порт в поселке Усть-Куйга. Далее речной навигацией до порта Нижнеянск с выходом к СМП.

Основные месторождения:

Кючус (недропользователь – ООО «Белое золото») с запасами: 175 т золота, 26,5 т серебра.

Россыпь ручей Тирехтях, левый приток реки Селеннях (недропользователь – АО «Янолово») с запасами: 68 тыс. т олова.

Депутатское (нераспределенный фонд недр) с запасами: 255,8 тыс. т олова.

Западно-Чукотский МСЦ (Чукотский автономный округ) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – морской порт Певек.

В пределах Западно-Чукотского МСЦ ожидается ввод в эксплуатацию разведываемого уникального по запасам золотосодержащего молибден-меднопорфирового месторождения Песчанка. Запуск Баимского ГОК запланирован на 2027 год. Планируется ежегодно производить 1500 тыс. т медного и 13 тыс. т молибденового концентрата для дальнейшей транспортировки через порт Певек на экспорт конечным потребителям в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

В пределах МСЦ также реализуются проекты по освоению золоторудных месторождений Клен и Кекура.

ОАО «Рудник Каральвеем» выполняет эксплуатационные и разведочные работы на одноименном руднике и геологическое изучение на флангах месторождения Каральвеем.

АО «Чукотская горно-геологическая компания» с 2008 года ведет отработку уникального по запасам золотосеребряного месторождения Купол и выполняет геологоразведочные работы на его флангах. В незначительном отдалении от рудника выявлено золото-серебряное месторождение Морошка, добыча на котором началась в 2018 году.

Компания А/С «Чукотка» проводит геологическое изучение месторождения рудного золота Быстринское.

Ведется освоение месторождения золота Майское. Первичная руда с Майского перерабатывается на месторождении на флотационной фабрике с проектной мощностью – 850 тыс. т в год. Флотационный концентрат (порядка 60-100 тыс. т в год) перевозится автотранспортом в порт Певек, откуда морем он доставляется в Ванино, а затем по железной дороге на Амурский гидрометаллургический комбинат для автоклавной переработки.

Здесь же расположено одно из крупнейших месторождений олова России – Пыркакайские штокверки, освоением которого занимается компания ООО «Территория» (ПАО «Русолово»). Завершение геологоразведочных работ на месторождении намечено на 2027 год.

Восточно-Чукотский МСЦ (Чукотский автономный округ) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – морских портов Эгвекинот и Анадырь.

Здесь расположено значительное количество россыпных месторождений золота, вольфрама и олова, большая часть которых не передана в освоение.

В пределах МСЦ осваивается золоторудное месторождение Валунистое. В пределах Канчалано-Амгуэмской зоны ведутся геологоразведочные работы. Ресурсный потенциал зоны оценивается в 100 т золота.

Беринговский МСЦ (Чукотский автономный округ) выделен на основе единого пункта отгрузки добываемого сырья или продуктов его обогащения – морских портов Беринговский и Анадырь.

ООО «Берингпромуголь» ведет промышленное освоение двух смежных участков Верхне-Алькатваамского каменноугольного месторождения – Фандюшкинское поле и Звонкое. Компания также проводит модернизацию Беринговского морского порта.

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕЧНЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ УЧАСТКОВ НЕДР ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Для рационального и сбалансированного освоения сырьевой базы АЗРФ подготовлены перечни наиболее перспективных участков недр, включающих месторождения ТПИ нераспределенного фонда недр, содержащие запасы стратегических и дефицитных видов минерального сырья, с целью предоставления в приоритетном порядке прав пользования участками недр, а также перспективных площадей.

Основными принципами формирования перечня предлагаемых к лицензированию участков недр являются:

приоритетное лицензирование объектов стратегических, в том числе дефицитных видов минерального сырья для стабильного долгосрочного обеспечения потребностей российской экономики;

территориальная специализация лицензирования по видам полезных ископаемых с учетом экономических особенностей регионов;

учет региональной металлогенической специализации и наличие в пределах региона месторождений-лидеров на определенные виды ТПИ;

необходимость создания резервной сырьевой базы для действующих горнодобывающих производств, имеющих высокое социально-экономическое значение;

приоритетное лицензирование объектов, расположенных в зоне влияния СМП.

Западная часть АЗРФ (Северо-Западный и Сибирский федеральные округа) в целом характеризуется развитой транспортной и энергетической инфраструктурой,

наличием действующих предприятий перерабатывающего комплекса, выпускающих минерально-сырьевую продукцию высоких переделов, и наличием высококвалифицированных кадров, а также близостью к научным и образовательным центрам. В этой связи объекты нераспределенного фонда недр видов полезных ископаемых, обеспечивающих сложные технологические цепочки существующих и перспективных перерабатывающих производств (никель, титан, платиноиды, литий, ниобий, тантал, редкоземельные металлы и др. высокотехнологические виды сырья), преимущественно лицензируются в пределах Карело-Кольского и Норильско-Туруханского МСЦ.

Восточная часть АЗРФ (Дальний Восток) отличается ограниченной транспортной и энергетической инфраструктурой, что затрудняет организацию горнодобывающих производств. Преимущественными объектами для лицензирования на данных территориях являются виды полезных ископаемых, эксплуатация которых может осуществляться в рамках локальных производств разного масштаба, не требующих создания сложных производственных цепочек и не имеющих критической зависимости от социальной и энергетической инфраструктуры (золото, серебро, алмазы).

Перечень участков недр нераспределенного фонда недр с запасами ТПИ, предлагаемых для лицензирования (Приложение № 3), содержит сведения о 54 месторождениях ТПИ, учитываемых государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации в нераспределенном фонде недр, и являющихся перспективными для лицензирования, в том числе, месторождение лития, тантала и ниобия (Вороньетундровское), подготовленные к проведению аукционов в 2023 году и 4 месторождения, предложенные Госкорпорацией «Росатом», в составе кластеров АЗРФ (Саурейское, Экугское, Чурпунья, Чурпунья россыпь).

Перечень геологических площадей нераспределенного фонда недр с прогнозными ресурсами ТПИ, предлагаемых для лицензирования (Приложение № 5), включает в себя 3 площади ранее изученных за счет средств федерального бюджета и 15 действующих и планируемых к постановке объектов Государственного заказа, 62 площади по которым поданы и рассматриваются в Роснедрах заявки на лицензирование для геологического изучения потенциальными недропользователями и 34 перспективных участка, не имеющих потенциального инвестора.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

По результатам реализации программы лицензирования планируется предоставить в пользование **170** участков недр:

56 месторождений нераспределенного фонда недр с учтенными запасами, в том числе 32 месторождения дефицитных видов минерального сырья;

114 площадей перспективных на выявление месторождений, в том числе 22 площади на дефицитные виды минерального сырья.

По результатам реализации программы лицензирования ожидается достижение следующих объемов добычи стратегических, в том числе дефицитных видов сырья к 2035 году (Таблица 4).

Таблица 4

Ожидаемые объемы добычи ТПИ, в том числе стратегических дефицитных видов минерального сырья до 2035 года по результатам реализации программы лицензирования

Полезные ископаемые и компоненты	2025	2030	2035
марганцевые руды, тыс. т	80	80	4 150
титан (TiO ₂), тыс. т	660,7	1 226,7	2 531,8
литий (Li ₂ O), тыс. т	–	12,5	31,4
ниобий (Nb ₂ O ₅), т	6 899,7	42 856	48 144,7
редкоземельные металлы, тыс. т	151,4	246,3	284,4
хромовые руды, тыс. т	439,4	821,3	1 475
молибден, т	–	3 600	11 500
бокситы, тыс. т	3 880	3 600	3 600
тантал (Ta ₂ O ₅), т	123,5	159,2	317,6
цирконий (ZrO ₂), тыс. т	20,7	29,8	36,2
графит, тыс. т	20	20	20
медь, тыс. т	464,5	619,4	814
свинец, тыс. т	1,2	40,1	48,6
олово, тыс. т	2,6	7,5	21,9
цинк, тыс. т	5,2	181,6	174,6
никель, тыс. т	382,2	392,5	390,7
кобальт, т	16 088,2	16 171,2	14 334,2
сурьма, т	3 512,7	6 112,7	11 727,1
платиноиды, т	207,9	222,9	241,5
золото, т	38,6	49,6	95,6
серебро, т	969	975,8	1 115,1
апатитовые руды (P ₂ O ₅), тыс. т	7 389,7	8 241,2	7 868,2
уголь, тыс. т	–	7 670	12 200
железные руды, млн т	75,9	78,5	76,9
нефелиновые руды, тыс. т	46 544,3	50 431,7	50 091,7

В результате реализации Программы лицензирования на длительный срок будут обеспечены действующие в АЗРФ производства никеля, меди, железа, апатит-

нефелиновых руд; образованы новые центры добычи и переработки лития, титана, хрома, олова, создающие полноценные условия для развития российской экономики.

При условии выполнения плана лицензирования предлагаемых программой лицензирования объектов объем грузоперевозок минерально-сырьевой продукции (товарные руды, концентраты, строительные материалы, уголь) может увеличиться к 2035 году на 18,2 млн т, в том числе 4,5 млн т руд и концентратов, 12,2 млн т угля.

Реализация программы лицензирования позволит обеспечить:

создание условий для загрузки СМП минерально-сырьевыми грузами;

социально-экономическое развитие территорий АЗРФ;

экономику страны дефицитными видами минерального сырья;

укрепление конкурентоспособности Российской Федерации на международном рынке минерального сырья.

По результатам проведения геологоразведочных работ на вновь выдаваемых лицензионных площадях можно прогнозировать прирост запасов дефицитных стратегических видов ТПИ, таких как: литий – 44 тыс. т (позволяющий организовать добычу на уровне 8,8 тыс. т в год); марганцевые руды – 57 млн т (с перспективной добычей 1,8 млн т в год), молибден – 27,5 тыс. т (с перспективной добычей 0,8 тыс. т в год), редкоземельных металлов – 2,5 млн т (с перспективной добычей 34,7 тыс. т в год), титана – 70 млн т (с перспективной добычей 3,7 млн т в год) и хромовых руд – 4,5 млн т (с перспективной добычей 0,3 млн т в год).

Перспективные объекты дефицитных видов стратегического сырья предлагаются к лицензированию преимущественно в пределах Карело-Кольского МСЦ – 5 объектов (в их числе 3 титана, и по 1 лития и редкоземельных металлов), 3 в Кючусском МСЦ (редкоземельные металлы), 1 в Воркутинском МСЦ (хромовые руды) и 1 в Павловском МСЦ (марганцевые руды) и 6 объектов за пределами МСЦ (4 объекта марганцевых руд и по 1 на хромовые руды и редкоземельные металлы).

Сводные данные по запасам месторождений нераспределенного фонда недр, прогнозируемым объемам добычи и количеству объектов для лицензирования в пределах МСЦ приведены в Таблице 5.

Сводные данные по запасам и прогнозным ресурсам по объектам перспективным для лицензирования, прогнозируемым объемам добычи и количеству объектов для лицензирования в пределах МСЦ приведены в Таблице 6.

Сводные данные о запасах ТПИ месторождений нераспределенного фонда недр
в пределах МСЦ

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Балансовые запасы категорий		Объем добычи		Количество объектов для лицензирования
	A+B+C ₁	C ₂	2030	2035	
Воркутинский МСЦ					
барит, тыс. т	1 791	–	597	119	9
свинец, тыс. т	182	145	–	11	
уголь коксующийся, млн т	1 022,07	42,64	2,43	11,67	
хромовые руды, тыс. т	856	2 044	250	300	
Восточно-Чукотский МСЦ					
вольфрам (триоксид вольфрама), т	22399	12756	469,3	1641	3
медь, тыс. т	–	2	0,1	0,2	
мышьяк, т	–	43 160	719,3	2 158	
олово, т	12 372	1 408	427,6	1 288,3	
серебро, т	–	41	1,4	4,1	
Депутатский МСЦ					
висмут, т	6 984	550	3,3	55,7	13
вольфрам (триоксид вольфрама), т	28 139	7 870	53	352,4	
золото, кг	849	8 725	142	498	
индий, т	5	617	5,1	16,4	
кобальт, т	–	530	–	3,3	
медь, тыс. т	45	17	–	0,4	
олово, т	464 482	112 952	4 408	16 992	
серебро, т	1	441	–	2,9	
сурьма	–	6 022	–	289	
Западно-Чукотский МСЦ					
золото, кг	–	504	33,6	–	4
олово, т	18 777	35 017	261	2 074,3	
серебро, т	–	9	0,6	–	

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Балансовые запасы категорий		Объем добычи		Количество объектов для лицензирования
	A+B+C ₁	C ₂	2030	2035	
Карело-Кольский МСЦ					
биотит-кианитовые, кварц-кианитовые руды, тыс.т	2 881	1 558	–	–	20
ванадий (пентоксид ванадия), тыс. т	467	116	1	3	
железные руды, тыс. т	464 033	121 222	1 016,7	3 050	
золото, кг	1 179	5 506	7,3	187	
кварц для керамических изделий, тыс. т	96	110	–	–	
кварц и кварциты, тыс. т	1546	796	–	–	
кварц, тыс. т		39	–	0,7	
кианит, тыс. т	612	322	–	–	
кобальт, т	1 988	8 944	–	100	
литий (оксид лития), т	903 976	297 732	8 133,3	24 400	
медь, тыс. т	35	162	–	3,5	
молибден, т	56 400	71 200	–	6 380	
мусковит листовый, т (забойного сырца)	19 556	37 672	–	190	
мусковит мелкозернистый, т	11 595	96 612	386,3	1 396,3	
никель, тыс. т	61	253	–	3,4	
ниобий (пентоксид ниобия), т	495 769	692 192	84	252	
оксид рубидия, т	–	2 780	–	–	
оксид цезия, т	–	2 359	–	–	
платиноиды, кг	25 146	136 345	186	2 858	
полевошпатовое сырье (пегматитовое), тыс. т	7 126	–	237,6	713	
полевошпатовое сырье, тыс. т	71	126	–	0,01	
редкоземельные металлы, тыс. т	2 353	3 314	0,1	0,25	
серебро, т	–	67	–	1	
строительный камень (гнейс), тыс. м ³	5 860	5 080	498	1 494	
стронций (оксид стронция), тыс. т	42	71	0,003	0,01	
тантал (пентоксид тантала), т	44 580	444 364	53,3	159,8	
титан (диоксид титана), тыс. т	42 349	13 921	87,39	262,28	
хромовые руды, тыс. т	4 808	4 706	333,3	1 000	
цирконий (диоксид циркония), тыс. т	–	–	–	1,3	

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Балансовые запасы категорий		Объем добычи		Количество объектов для лицензирования
	A+B+C ₁	C ₂	2030	2035	
Объекты за пределами МСЦ					
алмазы импактные, млн карат	100 357	167 628	–	–	7
золото, кг	684	162	150	169	
марганцевые руды, тыс. т	15 696	13 767	–	2 500	
медь, тыс. т	–	7	–	0,1	
сера, тыс. т	4 666	–	–	–	
серебро, т	78	1 033	–	0,1	
серноколчеданные руды, тыс. т	12 218	–	–	–	
флюорит, т	20,6	792,1	–	–	

Таблица 6

Сводные данные о прогнозных ресурсах ТПИ по объектам, перспективным для лицензирования в пределах МСЦ

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Прогнозные ресурсы P ₁ +P ₂	Прогнозные ресурсы, приведенные к C _{2усл.}	Количество объектов для лицензирования
Воркутинский МСЦ			
золото, т	5	2,5	5
уголь, млн т	24	12	
хромовые руды, млн т	17,71	8,85	
Восточно-Чукотский МСЦ			
золото, т	30	15	5
медь, тыс. т	1 000	500	
серебро, т	3 750	1 875	
Депутатский МСЦ			
висмут, тыс. т	–	–	14
золото, т	53,22	26,61	
куларит, т	3,73	1,86	
олово, т	–	–	
редкоземельные металлы, тыс. т	2,04	1,019	
серебро, золото	–	–	
серебро, т	6 500	3 250	
сурьма, тыс. т	400	200	
Западно-Чукотский МСЦ			
золото коренное, золото рудное, серебро рудное	–	–	13
золото рудное, серебро рудное	–	–	
золото, т	40	20	
медь, серебро, золото	–	–	
серебро, золото	–	–	

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Прогнозные ресурсы P_1+P_2	Прогнозные ресурсы, приведенные к $C_{2усл.}$	Количество объектов для лицензирования
Карело-Кольский МСЦ			
железные руды, млн т	250	125	25
золото рудное и россыпное, металлы платиновой группы, платиноиды	–	–	
золото рудное, медь, серебро	–	–	
золото, т	–	–	
кварцевое сырье, тыс. т	3 600	1 800	
кварцевые порфириты (полевошпатовое сырье), млн. т	29,6	14,8	
литий, тыс. т	250	125	
медь, тыс. т	906,5	453,25	
молибден, т	–	–	
никель, тыс. т	1 094,4	547,2	
особо чистый прозрачный кварц	–	–	
палладий, т	19,04	9,52	
платиноиды, т	567,56	283,78	
редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	
титан (TiO_2), тыс. т	157 959	78 979,5	
фосфор (P_2O_5), тыс. т	77 447	38 723,5	
Ломоносовский МСЦ			
алмазы, млн карат	26,7	13,35	3
Павловский МСЦ			
карбонатные руды марганца, млн т	12,8	6,4	1
окисл. руды марганца, млн т	–	–	
Таймырский МСЦ			
золото рудное, медь, молибден, серебро	–	–	9
золото, т	–	–	
серебро, золото	–	–	

Вид полезного ископаемого, ед. изм.	Прогнозные ресурсы P_1+P_2	Прогнозные ресурсы, приведенные к $C_{2усл.}$	Количество объектов для лицензирования
Объекты за пределами МСЦ			
алмазы, млн карат	30	15	39
золото рудное, молибден, никель	–	–	
золото рудное, серебро	–	–	
золото, т	374,8	187,4	
куларит, т	5,83	2,95	
марганцевые руды, млн т	30	15	
медь, тыс. т	–	–	
платиноиды, т	–	–	
редкоземельные металлы, тыс.т	3,69	1,85	
серебро, золото	–	–	
сульфидно-медно-никелевые руды	–	–	
уголь, млн т	411	205,5	
хромовые руды, млн т	4,5	2,25	

Приложение № 1

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

**Минерально-сырьевая база Арктической зоны Российской Федерации
в разрезе субъектов Российской Федерации**

Мурманская область

Мурманская область – это один из наиболее развитых горнорудных регионов России. Здесь производится 100 % апатитового, нефелинового и бадделейтового концентратов. Осуществляется добыча редких и редкоземельных металлов, благородных металлов (золото, платиноиды) и других. (Таблица 7).

Таблица 7

Состояние минерально-сырьевой базы наиболее значимых полезных
ископаемых Мурманской области

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
апатитовые руды (пентоксид фосфора), тыс. т	Нераспределенный	87 845	100 %	–	100 %
	Распределенный	411 473		6 244	
	Всего	499 318		6 244	
железные руды, тыс. т	Нераспределенный	893 951	70 %	–	46 %
	Распределенный	1 724 289		30 718	
	Всего	2 618 240		30 718	
золото, кг	Нераспределенный	6 713	1,9 %	–	0,2 %
	Распределенный	26 986		66	
	Всего	33 699		66	
кобальт, т	Нераспределенный	11 182	14 %	–	13 %
	Распределенный	106 361		1 347	
	Всего	117 543		1 347	
литий (оксид лития), т	Нераспределенный	1 201 708	100 %	–	-
медь, тыс. т	Нераспределенный	197,9	4,8 %	–	4 %
	Распределенный	1 772		16,7	
	Всего	1 970		16,7	
нефелиновые руды, тыс. т	Нераспределенный	639 583	100 %	–	100 %
	Распределенный	2 569 653		35 740	
	Всего	3 209 236		35 740	

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
никель, тыс. т	Нераспределенный	322,9	17 %	–	14 %
	Распределенный	3 230		37	
	Всего	3 553		37	
ниобий (Nb ₂ O ₅), т	Нераспределенный	1 457 929	56 %	–	100 %
	Распределенный	277 431		4 188	
	Всего	1 735 360		4 188	
платиноиды, кг	Нераспределенный	161 537	3,8 %	–	0,3 %
	Распределенный	424 945		420	
	Всего	586 482		420	
редкоземельные металлы, тыс. т	Нераспределенный	6 644	76 %	–	100 %
	Распределенный	6 689		117,7	
	Всего	13 333		117,7	
серебро, т	Нераспределенный	67,4	2,4 %	–	2,8 %
	Распределенный	573,1		6,6	
	Всего	640,5		6,6	
тантал (пентоксид тантала), т	Нераспределенный	120 267	100 %	–	100 %
	Распределенный	10 728		52	
	Всего	130 995		52	
титан (диоксид титана), тыс. т	Нераспределенный	57 513	89 %	–	100 %
	Распределенный	47 697		453	
	Всего	105 210		453	
хромовые руды, тыс. т	Нераспределенный	9 514	62 %	–	–
цирконий (диоксид циркония), тыс. т	Нераспределенный	1,2	93 %	–	100 %
	Распределенный	2 158		22,8	
	Всего	2 159		22,8	

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых Мурманской области приведен в Таблице 8.

Таблица 8

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых Мурманской области

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)	Добыча 2021 (факт)
апатитовые руды (P ₂ O ₅), тыс. т	6 062	7 389,7	8 241,2	7 868,2	6 062
железные руды, тыс. т	30 232	34 349,2	33 774,2	26 192,4	30 232
золото, кг	66	78,6	143,7	1 068,3	66
кобальт, т	1 307	1 699,1	1 521,0	1 518,5	1 307
литий (оксид лития), т	–	–	12 524	22 624	–
медь, тыс. т	16,3	22,5	21,1	34,1	16,3
нефелиновые руды, тыс. т	34 182	46 544,3	50 431,7	50 091,7	34 182
никель, тыс. т	35,5	46,9	43,2	52,8	35,5
ниобий (Nb ₂ O ₅), т	4 205	6 899,7	7 906,0	7 892,7	4 205
платиноиды, кг	372	442,6	1 975,6	19 560,8	372
редкоземельные металлы, тыс. т	115	151,4	170,7	170,0	115

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)	Добыча 2021 (факт)
серебро, т	6,4	7,9	8,1	7,9	6,4
тантал (пентоксид тантала), т	55	123,5	157,6	157,6	55
титан (диоксид титана), тыс. т	438	660,7	811,6	809,6	438
хромовые руды, тыс. т	–	–	500	1 000	–
цирконий (диоксид циркония), тыс. т	19,4	20,7	29,8	32,9	19,4

Только в Мурманской области осуществляется промышленная добыча редкоземельных металлов, титана и циркония. Также здесь ведется добыча тантала и ниобия. Добыча всех перечисленных металлов, кроме циркония, ведется из недр 8 комплексных редкометалльных месторождений: Ловозерского, Апатитовый Цирк, Коашвинского, Кукисвумчоррского, Ньорпахкского, Олений Ручей, Плато Расвумчорр и Юкспорского; однако редкоземельные металлы, титан, тантал и ниобий извлекается только из добытой руды на Ловозерском месторождении.

Из всех остальных месторождений, входящих в состав Хибинской группы, редкоземельные металлы, тантал, ниобий и титан не извлекаются (разрабатываются на фосфатное сырье). Добыча циркония осуществляется на Ковдорском месторождении апатит-магнетитовых руд, содержащих цирконий в качестве попутного компонента (заклучен в бадделеите).

В Мурманской области заключено 34,4 % запасов лития России (100 % от запасов АЗРФ), (основные месторождения Колмозерское, Полмостундровское с рудами сопоставимыми по содержанию лития с зарубежными аналогами), при этом добыча не ведется.

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 17 недропользователей в рамках 25 лицензий на пользование недрами. В области осуществляют свою деятельность такие крупные компании как ПАО «ФосАгро», ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь», АО «МХК «ЕВРОХИМ» и др.

В границах Мурманской области действует 65 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 9).

Таблица 9

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Мурманской области по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	15	13	–	4	19
Агрохимическое сырье	1	1	2	12	15
Черные металлы	3	2	1	4	8
Цветные металлы	3	2	1	2	6
Редкие металлы	4	3	–	1	5
Прочие виды ПИ	4	3	2	6	12
Итого	30	24	6	29	65

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на благородные металлы – 19 лицензий (29 %). В свою очередь на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 30 лицензий (46 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 29 лицензий (45 %).

На территории Мурманской области в 2022 году выдано 7 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 10).

Таблица 10

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ на территории Мурманской области по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Черные металлы	3	2	–	–	3
Редкие металлы	1	1	–	–	1
Прочие виды ПИ	1	–	1	1	3
Итого	5	3	1	1	7

Основная часть выданных лицензий приходится на черные металлы – 3 лицензии (43 %). Также, на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), выдано большинство лицензий – 5 лицензий (71 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 3 лицензии (43 %).

Инфраструктурное и кадровое обеспечение Мурманской области позволяет создавать и развивать действующие производственные цепочки. В регионе целесообразно лицензировать объекты черных и редких металлов (литий, тантал,

ниобий). Кроме того, область специализирована на добыче и переработке медно-никелевых с платиноидами руд.

Республика Карелия

Минерально-сырьевая база Арктической части Республики Карелия преимущественно неметаллическими видами сырья, железными рудами, цветными и благородными металлами (Таблица 11).

В регионе активно разрабатываются месторождения железных руд (Костомукшское, Корпанское и др.), строительных и облицовочных камней. Кроме того, в нераспределенном фонде недр числится крупное собственно молибденовое месторождение Лобаш.

Таблица 11

Состояние минерально-сырьевой базы главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Карелия

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
железные руды, тыс. т	Распределенный	931 446	25 %	36 213	54 %
золото, кг	Распределенный	31 139	1,7 %	–	–
медь, тыс. т	Распределенный	120,1	0,3 %	–	–
молибден, т	Нераспределенный	127 600	43 %	–	–
серебро, т	Распределенный	160,5	0,6 %	–	–

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Карелия приведен в Таблице 12.

Таблица 12

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Карелия

Полезные ископаемые	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
железные руды, тыс. т	36 409	41 575,2	44 723,0	35 955,6
золото, кг	–	3 006,2	3 006,2	382,1
медь, тыс. т	–	11,7	11,7	1,5
молибден, т	–	–	–	–
серебро, т	–	15,5	15,5	2,0

В 2021 году добычу ГПИ осуществляли 4 недропользователя в рамках 7 лицензий на пользование недрами. В числе крупнейших недропользователей представлена компания ПАО «Северсталь» – АО «Карельский окатыш».

В границах Республики Карелия действует 17 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 13).

Таблица 13

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Арктической части Республики Карелия по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	10	10	3	1	14
Черные металлы	–	–	1	2	3
Итого	10	10	4	3	17

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на благородные металлы – 14 лицензий (82 %). В свою очередь на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 10 лицензий (59 %), все лицензии выданы по «заявительному» принципу.

На Арктической части Республики Карелия в 2022 году лицензии на ТПИ не выдавались.

Несмотря на то, что территория Республики Карелия обладает всеми качествами для создания сложных производственных цепочек – развитая инфраструктура, высокий уровень урбанизации – районы, отнесенные к АЗРФ не обладают необходимым минерагеническим потенциалом – здесь разведаны месторождения полевого шпата, мусковита, барита.

Архангельская область

Основу минерально-сырьевой базы Арктической части Архангельской области составляют алмазы, свинец, цинк, серебро (Таблица 14). В регионе создан крупнейший в АЗРФ центр алмазодобычи (на базе группы трубок им. В.М. Ломоносова, трубки им. В. Гриба и др.). Ведутся работы по вовлечению в освоение крупного полиметаллического месторождения Павловское.

Таблица 14

Состояние минерально-сырьевой базы наиболее значимых полезных ископаемых Арктической части Архангельской области

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
алмазы, тыс. карат	Распределенный	206 876,4	76 %	8 709,3	69 %
свинец, тыс. т	Распределенный	549,3	50 %	–	–
серебро, т	Распределенный	1 194,9	4 %	–	–
цинк, тыс. т	Распределенный	2 487,9	100 %	–	–

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Арктической части Архангельской области приведен в таблице 15.

Таблица 15

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых
Арктической части Архангельской области

Полезные ископаемые	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
алмазы, тыс. карат	6 857,5	8 876,3	3 739,1	–
свинец, тыс. т	–	1,2	40,1	38,6
серебро, т	–	2,5	87,2	83,9
цинк, тыс. т	–	5,2	181,6	174,6

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 3 недропользователя в рамках 3 лицензий на пользование недрами. В их числе компании холдингов ПАО «Алроса» и АО «Севералмаз».

В границах Архангельской области действует 42 лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 16).

Таблица 16

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ
на территории Архангельской области по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Алмазы	21	15	2	1	24
Благородные металлы	10	9	1	–	11
Цветные металлы	1	–	–	1	2
Прочие виды ПИ	1	1	–	4	5
Итого	33	25	3	6	42

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на алмазы – 24 лицензии (57 %). В свою очередь на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 33 лицензии (79 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 25 лицензий (60 %).

На территории Архангельской области в 2022 году выдано 23 лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 17).

Таблица 17

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ
на территории Архангельской области по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Алмазы	13	13	–	–	13
Драгоценные металлы	9	9	–	–	9
Прочие виды ПИ	–	–	–	1	1
Итого	22	22	0	1	23

Основная часть выданных лицензий приходится на алмазы – 13 лицензий (57 %). Также, на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), выдано большинство лицензий – 22 лицензии (95 %), все лицензии выданы по «заявительному» принципу.

Архангельская область имеет узкую минерагеническую специализацию. В области будут лицензированы участки недр перспективные на выявление месторождений алмазов в районе действующих алмазодобывающих предприятий. Кроме того, на архипелаге Новая Земля подлежат лицензированию участки недр, перспективные на выявление месторождений марганца.

Ненецкий автономный округ

На территории Ненецкого автономного округа из ТПИ учитываются только запасы каменного угля (Воргашорское месторождение Печорского угольного бассейна) в количестве 145 млн т и запасы сортовых поделочных агатов – 3 месторождения с суммарными запасами 157,6 т. Все месторождения находятся в нераспределенном фонде недр.

В 2021 году добыча ТПИ не осуществлялась недропользователями в рамках лицензий на пользование недрами.

В границах Ненецкого автономного округа действует 1 лицензия на право пользования недрами для геологического изучения на уголь (по Государственному контракту).

В 2022 году лицензии на ТПИ не выдавались.

Согласно минерагеническому потенциалу округа лицензированию подлежат участки недр перспективные на уголь и хром.

Республика Коми

Минерально-сырьевая база Арктической части Республики Коми помимо углей представлена месторождениями золота, бокситов (Вежаю-Ворыквинское, Верхне-Щугорское, Восточное), марганцевых руд (Парнокское) и титан-циркониевое (Пижемское) (Таблица 18).

Таблица 18

Состояние минерально-сырьевой базы наиболее значимых полезных ископаемых
Арктической части Республики Коми

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
бокситы, тыс. т	Нераспределенный	–	100 %	–	100 %
	Распределенный	196 225		4 214	
	Всего	196 225		4 214	
золото, кг	Нераспределенный	43 021	3 %	–	–
	Распределенный	9 458		–	
	Всего	52 479		–	
марганцевые руды, тыс. т	Распределенный	2 010	6,4 %	–	–
титан (диоксид титана), тыс. т	Распределенный	12 831	11 %	–	–
цирконий (диоксид циркония), тыс. т	Распределенный	151	6,5 %	–	–
уголь, тыс. т	Нераспределенный	4 533 296	58 %	–	88 %
	Распределенный	765 809		5 489	
	Всего	5 299 105		5 489	

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Коми приведен в Таблице 19.

Таблица 19

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых
Арктической части Республики Коми

Полезные ископаемые	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
бокситы, тыс. т	4 214	3 880	3 600	3 600
золото, кг	–	–	–	–
марганцевые руды, тыс. т	–	80	80	80
титан (диоксид титана), тыс. т	–	–	–	209,5
цирконий (диоксид циркония), тыс. т	–	–	–	2,4
уголь, тыс. т	5 489	7 504	8 065	4 297

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 2 недропользователя (АО «Воркутауголь» и АО «Боксит Тимана») в рамках 9 лицензий на пользование недрами.

В границах Республики Коми действует 30 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 20).

Таблица 20

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Республики Коми по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	в том числе по «заявительному» принципу»	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Уголь	–	–	2	13	15
Благородные металлы	2	2	–	1	3
Камнесамоцветное сырье	1	–	–	1	2
Цветные металлы	1	1	1	–	2
Редкие металлы	–	–	–	1	1
Прочие виды ПИ	–	–	2	5	7
Итого	4	3	5	21	30

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на уголь – 15 лицензий (50 %). В свою очередь на лицензии, предусматривающие разведку и добычу (вид работ «Э»), приходится 21 лицензия (70 %).

На территории Республики Коми в 2022 году лицензии на ТПИ не выдавались.

Согласно минерагеническому потенциалу республики подлежат участки недр перспективные на уголь и золото.

Ямало-Ненецкий автономный округ

Сырьевая база Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ЯНАО) сложена месторождениями черных и благородных металлов, а также свинца (Таблица 21). В регионе активно разрабатываются месторождения хромовых руд (месторождения массива Рай-Из – Центральное, Рыбий Хвост).

Таблица 21

Состояние минерально-сырьевой базы наиболее значимых полезных ископаемых ЯНАО

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы кат. А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
железные руды, тыс. т	Распределенный	4 722	0,1 %	–	–
золото, кг	Распределенный	25 980	1 %	–	–
свинец, тыс. т	Нераспределенный	326,7	30 %	–	–
серебро, т	Распределенный	38,6	0,1 %	–	–
хромовые руды, тыс. т	Нераспределенный	2 900	38 %	–	100 %
	Распределенный	2 889		389	
	Всего	5 789		389	

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых ЯНАО приведен в Таблице 22.

Таблица 22

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых ЯНАО

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
железные руды, тыс. т	–	–	–	–
золото, кг	–	145,6	145,6	145,6
свинец, тыс. т	–	–	–	–
серебро, т	–	–	–	–
хромовые руды, тыс. т	336	439	300	300

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 7 недропользователей в рамках 8 лицензий на пользование недрами. Крупнейшей компанией в регионе, осуществляющей добычу, является АО «Челябинский электрометаллургический комбинат» (АО «ЧМЭК»).

В границах ЯНАО действует 11 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 23).

Таблица 23

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории ископаемых ЯНАО по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу»</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Черные металлы	–	–	4	1	5
Драгоценные металлы	1	1	1	1	3
Камнесамоцветное сырье	–	–	1	–	1
Прочие виды ПИ	–	–	1	1	2
Итого	1	1	7	3	11

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на черные металлы – 5 лицензий (45 %). В свою очередь на совмещенные лицензии для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи ТПИ, приходится 7 лицензий (64 %).

На территории ЯНАО в 2022 году лицензии на ТПИ не выдавались.

Согласно минерагеническому потенциалу округа подлежат участки недр перспективные на хром и золото.

Красноярский край

Арктическая часть Красноярского края – один из старейших горнодобывающих регионов России. Здесь, в Норильском горнорудном районе, добывается медь, никель, кобальт, платиноиды, золото и серебро (месторождения Октябрьское, Талнахское, Норильск 1) (Таблица 24). Началась добыча угля Таймырского угольного бассейна (Сырадасайское месторождение).

Таблица 24

Состояние минерально-сырьевой базы наиболее значимых полезных ископаемых
Арктической части Красноярского края

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы кат. А+В+C ₁ +C ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
алмазы импактные, млн карат	Нераспределенный	267 985	100 %	–	–
железные руды, тыс. т	Нераспределенный	179 600	4,8 %	–	–
графит, тыс. т	Нераспределенный	78 860,5	100 %	–	–
	Распределенный	763			
	Всего	79 623,5			
золото, кг	Нераспределенный	6 130	33 %	–	17 %
	Распределенный	583 268		5 577	
	Всего	589 398		5 577	
кобальт, т	Нераспределенный	–	86 %	–	87 %
	Распределенный	743 072		9 279	
	Всего	743 072		9 279	
марганцевые руды, тыс. т	Нераспределенный	29 463	94 %	–	–
медь, тыс. т	Нераспределенный	–	79 %	–	96 %
	Распределенный	32 310		402,2	
	Всего	32 310		402,2	
никель, тыс. т	Нераспределенный	–	83 %	–	86 %
	Распределенный	17 443		228,1	
	Всего	17 443		228,1	
платиноиды, т	Нераспределенный	1,1	96 %	–	99,7 %
	Распределенный	14 713		133,6	
	Всего	14 714		133,6	
серебро, т	Распределенный	10 023	37 %	105,7	45 %
уголь, тыс. т	Нераспределенный	2 186 715	26 %	–	0,4 %
	Распределенный	191 927		27	
	Всего	2 378 642		27	

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых Арктической части Красноярского края приведен в таблице 25.

Таблица 25

Прогноз добычи наиболее значимых полезных ископаемых Арктической части Красноярского края

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
алмазы импактные, млн карат	–	–	–	–
железные руды, тыс. т	–	–	–	–
золото, кг	6 111	8 018,3	8 141,7	8 301,6
кобальт, т	11 081	14 389,2	14 650,2	12 715,7
марганцевые руды, тыс. т	–	–	–	–
медь, тыс. т	464	430,3	440,1	387,5
никель, тыс. т	266,9	335,3	347	304,9
платиноиды, т	147,7	207,42	219,76	257,503
серебро, т	117,9	146,6	144,3	130,9
уголь, тыс. т	3	6 400	6 300	5 450

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 6 недропользователей в рамках 16 лицензий на пользование недрами. Крупнейшим недропользователем является ПАО «ГМК «Норильский никель».

В границах Красноярского края действует 185 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 26).

Таблица 26

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Красноярского края по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу»</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	85	63	7	12	104
Цветные металлы	25	20	–	5	30
Уголь	24	24	2	3	29
Агрохимическое сырье	3	3	–	–	3
Прочие виды ПИ	4	3	–	15	19
Итого	141	<i>113</i>	9	35	185

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на благородные металлы – 104 лицензии (56 %). В свою очередь на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 141 лицензия (76 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 113 лицензий (61 %).

На территории Красноярского края в 2022 году выдано 18 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения ТПИ (Таблица 27).

Таблица 27

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ на территории Красноярского края по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу»</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	12	12	–	–	12
Цветные металлы	5	4	–	–	5
Прочие виды ПИ	1	1	–	–	1
Итого	18	17	–	–	18

Основная часть выданных лицензий приходится на благородные металлы – 12 лицензий (67 %). В рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 17 лицензий (95 %).

В крае создан полный производственный цикл по добыче и переработке медно-никелевых руд. Согласно минерагеническому потенциалу округа подлежат участки недр перспективные на медно-никелевые руды и марганец.

Республика Саха (Якутия)

В Арктической части Республики Саха (Якутия) заключены запасы алмазов (Верхне-Мунское месторождение), олова (месторождения Депутатское, руч. Тирехтях и др.), сурьмы (месторождение Сентачан), редких (включая редкоземельные) металлов и др. (Таблица 28). Ведется активная разработка россыпных и коренных месторождений алмазов. Готовится к освоению редкометалльное месторождение Томтор.

Таблица 28

Состояние минерально-сырьевой базы главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Саха (Якутия)

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы кат. А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
алмазы, тыс. карат	Нераспределенный	195,9	24 %	–	31 %
	Распределенный	66 077		3 870	
	Всего	66 273		3 870	
золото, кг	Нераспределенный	204 179	15 %	–	13 %
	Распределенный	66 721		4 100	
	Всего	270 900		4 100	
кобальт, т	Нераспределенный	530	0,1 %	–	–
медь, тыс. т	Нераспределенный	70	0,2 %	–	–
ниобий (пентоксид ниобия), тыс. т	Нераспределенный	158,64	44 %	–	–
	Распределенный	1 219		–	
	Всего	1 377		–	
олово, т	Нераспределенный	629 707	67 %	–	100 %
	Распределенный	68 007		452	
	Всего	697 714		452	
платиноиды, кг	Распределенный	134	0,001 %	6	0,004%

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы кат. А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
редкоземельные металлы, тыс. т	Нераспределенный	906	24 %	–	–
	Распределенный	3 233		–	
	Всего	4 139		–	
свинец, тыс. т	Распределенный	213	20 %	–	–
серебро, т	Нераспределенный	1 580	40 %	–	0,1 %
	Распределенный	9 197		0,3	
	Всего	10 776		0,3	
сурьма, т	Нераспределенный	6 022	100 %	–	100 %
	Распределенный	78 504		1 295	
	Всего	84 526		1 295	
уголь, тыс. т	Нераспределенный	243 759	6,8 %	–	3,1 %
	Распределенный	379 099		210	
	Всего	622 858		210	

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Арктической части Республики Саха (Якутия) приведен в таблице 29.

Таблица 29

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых
Арктической части Республики Саха (Якутия)

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
алмазы, тыс. карат	4 698	5 185,5	4 383,4	2 506,8
вольфрам (триоксид вольфрама), т	–	43,9	43,9	43,9
золото, кг	3 999	632,9	9 126,7	11 565,5
кобальт, т	–	–	–	–
медь, тыс. т	–	–	–	–
ниобий (пентоксид ниобия), тыс. т	–	–	34,95	40
олово, т	–	2 616	2 616	2 616
платиноиды, кг	9	13,6	9,9	
редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	75,5	86,4
свинец, тыс. т	–	15	15	15
серебро, т	0,4	613,9	615,2	615,6
сурьма, т	1 598	3 512,7	3 512,7	2 738,1
уголь, тыс. т	–	250	250	250

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 25 недропользователей в рамках 34 лицензий на пользование недрами. Крупнейшим недропользователем является ПАО «Алроса».

В границах Республики Саха (Якутия) действует 326 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 30).

Таблица 30

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Республики Саха (Якутия) по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	190	184	19	35	244
Алмазы	46	37	11	8	65
Цветные металлы	8	7	–	2	10
Уголь	1	–	–	2	3
Камнесамоцветное сырье	1	1	–	–	1
Редкие металлы	–	–	–	1	1
Прочие виды ПИ	2	–	–	–	2
Итого	248	229	30	48	326

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на благородные металлы – 244 лицензии (75 %). В свою очередь на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), приходится 248 лицензий (76 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 229 лицензий (70 %).

На территории Республики Саха (Якутия) в 2022 году выдано 67 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 31).

Таблица 31

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ на территории Республики Саха (Якутия) по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Драгоценные металлы	52	50	4	3	59
Алмазы	4	3	–	–	4
Цветные металлы	3	3	–	–	3
Прочие виды ПИ	–	–	–	1	1
Итого	59	56	4	4	67

Основная часть выданных лицензий приходится на благородные металлы – 59 лицензий (88 %). Также, на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), выдано большинство лицензий – 59 лицензий (88 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 56 лицензий (84 %).

Согласно минерагеническому потенциалу округа подлежат лицензированию участки недр перспективные благородные металлы, олово. В Республике Саха (Якутия) возможно создание принципиально нового производства редкоземельных металлов на базе нового вида сырья – куларит.

Первые работы, направленные на оценку возможности технологического получения редкоземельных металлов из куларита, были проведены за счет средств федерального бюджета.

Чукотский автономный округ

Минерально-сырьевая база Чукотского автономного округа представлена месторождениями золота (Майское, Кекура, Клен и др.), серебра, олова и вольфрама (Пыркакайские штокверки), угля (Таблица 32). Так же в регионе разведано крупное медно-порфировое месторождение Песчанка с запасами меди, молибдена и благородных металлов.

В регионе активно разрабатываются месторождения благородных металлов, как коренные, так и россыпные.

Таблица 32

Состояние минерально-сырьевой базы главнейших полезных ископаемых
Чукотского автономного округа

Полезные ископаемые и компоненты	Фонд недр	Запасы кат. А+В+С ₁ +С ₂	Доля от АЗРФ	Добыча	Доля от АЗРФ
вольфрам (триоксид вольфрама), т	Нераспределенный	42 966	58,5 %	–	70 %
	Распределенный	15 569		22 978	
	Всего	58 535		22 978	
золото, кг	Нераспределенный	83 610	44 %	–	70 %
	Распределенный	694 986		22 978	
	Всего	778 596		22 978	
медь, тыс. т	Нераспределенный	1,9	16 %	–	–
	Распределенный	6 400,2		–	
	Всего	6 402,1		–	
молибден, т	Распределенный	172 087	57 %	–	–
олово, т	Нераспределенный	98 010	16 %	–	–
	Распределенный	238 434		–	
	Всего	336 444		–	
серебро, т	Нераспределенный	50,3	16 %	–	52 %
	Распределенный	4 188,2		119,9	
	Всего	4 238,5		119,9	
уголь, тыс. т	Нераспределенный	611 687	7,6 %	–	15 %
	Распределенный	83 303		991	
	Всего	694 990		991	

Прогноз добычи главнейших полезных ископаемых Чукотского автономного округа приведен в Таблице 33.

Таблица 33

Прогноз добычи главных полезных ископаемых Чукотского автономного округа

Полезные ископаемые и компоненты	Добыча 2021 (факт)	Добыча 2025 (план)	Добыча 2030 (план)	Добыча 2035 (план)
вольфрам (триоксид вольфрама), т	–	–	–	–
золото, кг	28 562	26 825,7	27 505,4	23 675,0
медь, тыс. т	–	–	144,0	288,0
молибден, т	–	–	3 600,0	7 200,0
олово, т	–	–	–	–
серебро, т	122,1	182,5	104,4	162,6
уголь, тыс. т	991	1 730	1 730	280

В 2021 году добычу ТПИ осуществляли 30 недропользователей в рамках 49 лицензий на пользование недрами. Крупнейшими недропользователями являются ООО «ЗК «Майское» и Highland Gold Mining Ltd.

В границах Чукотского автономного округа действует 207 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 34).

Таблица 34

Распределение общего количества действующих лицензий на ТПИ на территории Чукотского автономного округа по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Благородные металлы	78	68	35	84	197
Уголь	2	1	1	5	8
Цветные металлы	1	–	1	–	2
Итого	81	<i>69</i>	37	89	207

Большинство действующих лицензий предусматривают работы на благородные металлы – 197 лицензий (95 %). В свою очередь на лицензии, предусматривающие разведку и добычу (вид работ «Э»), приходится 89 лицензий (43 %).

На территории Чукотского автономного округа в 2022 году выдано 60 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи ТПИ (Таблица 35).

Таблица 35

Распределение общего количества выданных лицензий на ТПИ на территории Чукотского автономного округа по группам ТПИ и видам работ

Группа ТПИ	Вид «П»	<i>в том числе по «заявительному» принципу</i>	Вид «Р»	Вид «Э»	Итого
Благородные металлы	38	30	1	21	60
Итого	38	<i>30</i>	1	21	60

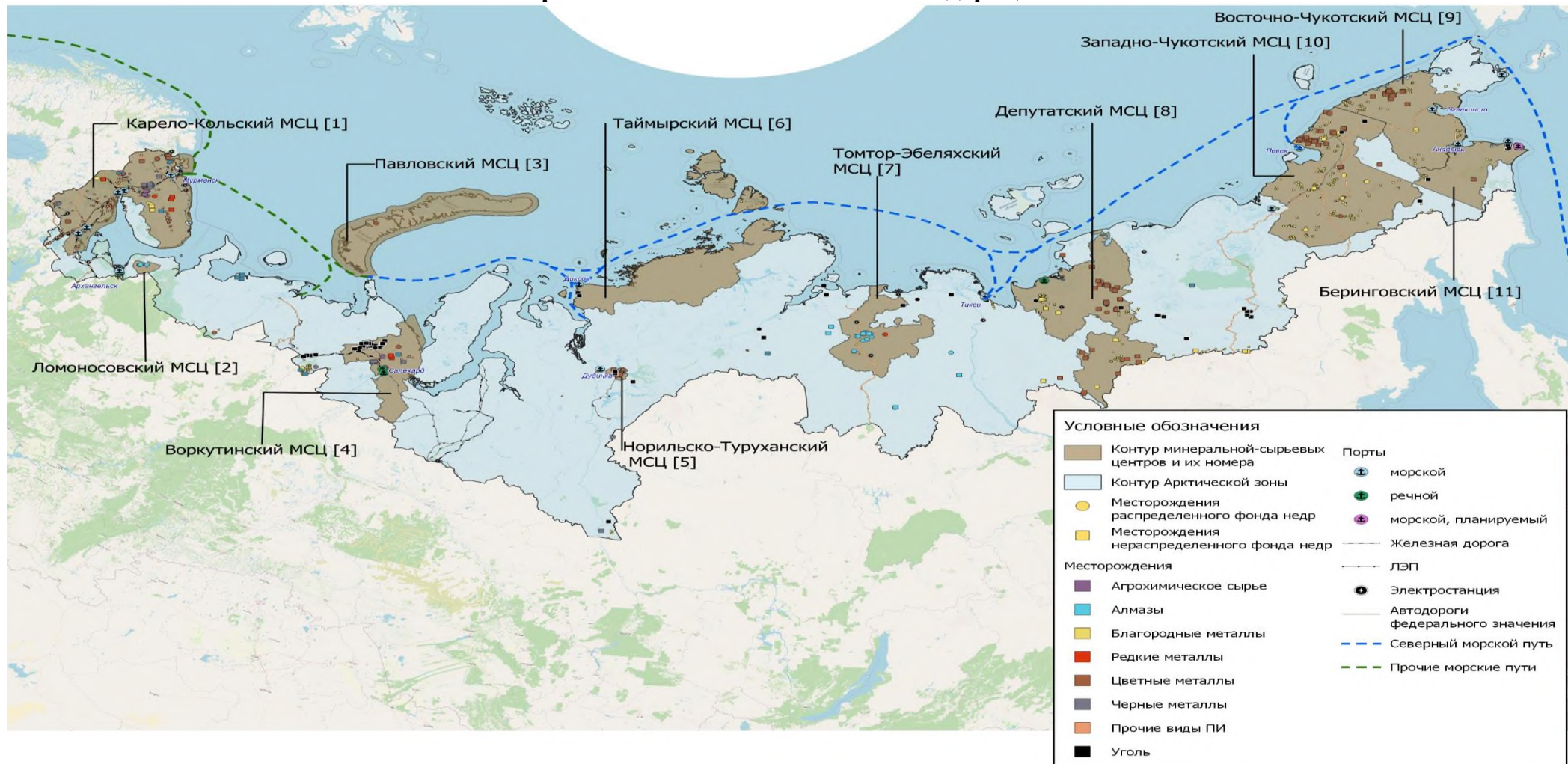
Все выданные лицензии приходятся на благородные металлы – 60 лицензий. Также, на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений ТПИ (вид работ «П»), выдано большинство лицензий – 38 лицензии (63 %), в том числе в рамках лицензий, выданных по «заявительному» принципу – 30 лицензий (50 %).

Согласно минерагеническому потенциалу округа подлежат лицензированию участки недр перспективные на олово и благородные металлы.

Приложение № 2

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Схема расположения участков недр распределенного и нераспределенного фонда недр в Арктической зоне Российской Федерации



Приложение № 3

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Перечень участков недр нераспределенного фонда недр с запасами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
Карело-Кольский МСЦ								
Мурманская область								
1.	Участок Аллуайв (эвдиалитовые руды) Ловозерского месторождения	цирконий (диоксид циркония), тыс. т	12,80 %	7 275 (забалансовые)		1996	2027	2,6
2.	Участок Аллуайв (лопаритовые руды) Ловозерского месторождения	ниобий (пентоксид ниобия), т	0,33 %	111 950	178 270	1996	2023	495
		редкоземельные металлы, тыс. т	1,25 %	422	655			1,88
		стронций (оксид стронция), тыс. т	0,1 %	30	36			0,02
		тантал (пентоксид тантала), т	0,02 %	7 988	12 540			36
		титан (диоксид титана), тыс. т	1,54 %	519	791			2,31

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
3.	Участок Умбозеро Ловозерского месторождения	ниобий (пентоксид ниобия), т	0,2 %	376 419	510 926	1996	2023	48
		редкоземельные металлы, тыс. т	1,05 %	1 931	2 659			0,25
		стронций (оксид стронция), тыс. т	0,03 %	12	35			0,01
		тантал (пентоксид тантала), т	0,02 %	30 718	429 743			4,8
		титан (диоксид титана), тыс. т	1,17 %	2 166	3 000			0,28
4.	Сопчеозерское	хромовые руды, тыс. т	25,7 %	4 808	4 706	2005	2025	1 000
5.	Киевей	платиноиды, кг	3,65 г/т	6 526	42 433	2008	2024	1 100
		золото, кг	0,15 г/т	267	1 635			45
		медь, тыс. т	0,16 %	3	16			0,5
		никель, тыс. т	0,12 %	2	14			0,4
6.	Чуарвы Восточное	платиноиды, кг	6,69 г/т	2 380	5 993	2007	2023	558
		золото, кг	0,26 г/т	94	231			22
7.	Вуручуайвенч	платиноиды, кг	1,2 г/т	16 240	87 919	2013	2025	1 200
		золото, кг	0,12 г/т	818	3 640			120
		кварц и кварциты, тыс. т	–	1 546	796			29
		кобальт, т	0,01 %	1 988	8 944			100
		медь, тыс. т	0,28 %	32	133			3
		никель, тыс. т	0,34 %	59	190			3
		серебро, т	0,91 г/т	–	67			1
8.	Вороньетундровское	оксид рубидия, т	5 000 г/т	–	2 780	1970	2030	278
		оксид цезия, т	3 697,02 г/т	–	2 359			236
		тантал (пентоксид тантала), т	0,03 %	–	190			19
		литий (оксид лития), т	0,9 %	–	5 715			572
9.	Соукер	никель, тыс. т	0,37 %	–	49	2005	2030	10
		медь, тыс. т	0,1 %	–	13			3

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
10.	Юго-Восточная Гремяха	титан (диоксид титана), тыс. т	8,6 %	39 664	10 130	2009	2026	262
		ванадий (пентоксид ванадия), тыс. т	0,1 %	467	116			3
		железные руды, тыс. т	18,1 %	464 033	121 222			3 050
Республика Карелия								
11.	Лобаш	молибден, т	0,07 %	56 400	71 200	1991	2026	6 380
12.	Техногенное месторождение Малиновая Варакка	мусковит мелкокоразмерный, т	4,1 %	6 513	–	2006	2023	651
13.	Техногенное месторождение Слюдоваракка	мусковит мелкокоразмерный, т	2,87 %	5 082	–	2006	2023	508
14.	Уракко-Озеро	полевошпатовое сырье (пегматитовое), тыс. т	60 %	7 126	–	1983	2026	713
		строительный камень (гнейс), тыс. м ³	–	5 860	5 080			586
15.	Малиновая Варакка	мусковит листовой, т (забойного сырца)	38,4 кг/м ³	7 599	14 503	1986	2030	1 105
		мусковит мелкокоразмерный, т	65,8 кг/м ³	–	46 325			2 316
		полевошпатовое сырье, тыс.т	–	66	37			5
		кварц для керамических изделий, тыс.т	–	81	30			6
16.	Тэдино (Слюдоваракка)	мусковит листовой, т (забойного сырца)	57,5 кг/м ³	6 566	4 834	1984	2030	570
		мусковит мелкокоразмерный, т	55,7 кг/м ³	–	14 243			712
		полевошпатовое сырье, тыс. т	5,10 %	–	–			0,02
		кварц, тыс. т	–	–	39			2

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
17.	Плотина	мусковит листовой, т (забойного сырца)	33,8 кг/м ³	5 391	18 335	1990	2033	1 186
		мусковит мелкоразмерный, т	–	–	36 044			1 802
		полевошпатовое сырье, тыс. т	–	5	89			5
		кварц для керамических изделий, тыс. т	–	15	80			5
18.	Хизо-Вара	биотит-кианитовые, кварц-кианитовые руды, тыс. т	–	2 881	1 558	1953	2034	888
		кианит, тыс. т	21,24 %	612	322			187
<i>Объекты за пределами МСЦ</i>								
19.	Парандовское	серноколчеданные руды, тыс. т	–	12 218	–	1953	2035	611
		сера, тыс. т	38,2 %	4 666	–			233
Воркутинский МСЦ								
Республика Коми								
20.	Хойлинское	барит, тыс. т	85,4 %	1 791	–	1983	2025	119
21.	Участок «Южный 3» Юньягинского месторождения	уголь коксующийся, млн т	–	0,577	0,041	–	2024	0,15-0,20
22.	Поле шахты № 3 Усинского месторождения	уголь коксующийся, млн т	–	288,3	–	2013	2025	4
23.	Воркутинская 33	уголь коксующийся, млн т	–	140,6	–	1975	2026	3-4
24.	Нижнесырьягинское	уголь коксующийся, млн т	–	72,6	–	1954, 2008	2028	1-2
25.	Хальмерьюское	уголь коксующийся, млн т	–	88,6	30,3	1968	2028	1-2
26.	Паэмбойское	уголь коксующийся, млн т	–	431,4	12,3	1968	2031	3-4

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
<i>Объекты за пределами МСЦ</i>								
27.	Амдерминский	оптический флюорит	–	информация ограниченного использования		1979	2027	–
<i>Ямало-Ненецкий автономный округ</i>								
28.	Западное	хромовые руды, тыс. т	39,1 %	856	2 044	2010	2023	300
29.	Саурейское	свинец, тыс. т	6,3 %	182	145	1986	2030	33
Депутатский МСЦ								
<i>Республика Саха (Якутия)</i>								
30.	Илонтас	олово, т	1,25 %	31 510	7 565	2010	2030	800
		вольфрам (триоксид вольфрама), т	0,64 %	15 042	7 045			410
		золото, кг	0,47 г/т	–	1 658			30
		индий, т	46,24 г/т	–	104			3
		кобальт, т	0,015 %	–	530			10
		медь, тыс. т	1,79 %	45	17			1,1
		серебро, т	122,79 г/т	–	438			8
31.	Депутатское	олово, т	1,15 %	198 298	57 518	1967	2023	7 309
		индий, т	19,98 г/т	–	513			15
32.	Одинокое	олово, т	1,32 %	125 791	1 772	1983	2029	3 000
		вольфрам (триоксид вольфрама), т	0,03 %	10 310	253			68
		висмут, т	0,02 %	6 811	62			41
33.	Одинокий руч.	олово, т	828,71 г/м ³	50 861	990	2001	2026	2 900
		висмут, т	2,82 г/м ³	173	4			10
		вольфрам (триоксид вольфрама), т	45,4 г/м ³	2 787	57			159
		индий, т	0,1 г/м ³	5	–			0,4
34.	Чурпунья	олово, т	2,52 %	6 849	13 667	1993	2024	1 368
		висмут, т	0,04 %	–	484			32
		вольфрам (триоксид вольфрама), т	0,04 %	–	515			34
35.	Чурпунья россыпь	олово, т	11 475,18 г/м ³	–	6 652	2007	2024	665

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
36.	Кимпиче	серебро, т	857,14 г/т	78	1 033	2012	2026	25
		медь, тыс. т	0,71 %	–	7			0,2
37.	Мастах	золото, кг	7,54 г/т	475	1 543	2003	2025	110
		серебро, т	11,1 г/т	1	3			0,2
38.	Кысылга	золото, кг	15,01 г/т	–	4 607	2003	2025	120
		сурьма, т	3,61 %	–	6 022			289
39.	Емельяновское	золото, кг	11,33 г/т	374	136	1991	2023	102
40.	Эмись	золото, кг	17,75 г/т	–	781	1986	2023	156
41.	Хаптагай-Хая	золото, кг	29,74 г/т	684	162	1997	2023	169
42.	Дьяхтардахское	олово, т	1,84 %	13 918	–	–	2028	1 392
43.	Кестер	олово, т	0,31 %	11 545	3 496	1973	2035	1 003
44.	Улахан-Эгеляхское	олово, т	0,92 %	25 710	21 292	1970	2027	2 350
Восточно-Чукотский МСЦ								
Чукотский автономный округ								
45.	Светлое	вольфрам (триоксид вольфрама), т	0,64 %	18 556	9 609	1985	2024	1 408
		мышьяк, т	1 %	–	43 160			2 158
		олово, т	0,04 %	1 048	552			80
46.	Экугское	олово, т	0,77 %	11 227	798	1983	2026	1 203
		медь, тыс. т	0,17 %	–	2			–
		серебро, т	35,88 г/т	–	41			4,1
47.	Тенкергинское	вольфрам (триоксид вольфрама), т	2,73 %	3 843	3 147	1973	2030	699
		олово, т	0,07 %	97	58			16
Западно-Чукотский МСЦ								
Чукотский автономный округ								
48.	Валькумейская россыпь	олово, т	1 260 г/м ³	12 505	3 153	2000	2025	783
49.	Птичий руч., лев. пр. р. Омрелькай	олово, т	1 769,3 г/м ³	6 272	1 601	1995	2028	787
50.	Сопка Рудная	золото, кг	6,8 г/т	–	504	1994	2023	101
		серебро, т	121,62 г/т	–	9			1,8
51.	Лунное	олово, т	0,49 %	–	30 263	–	2027	1 513

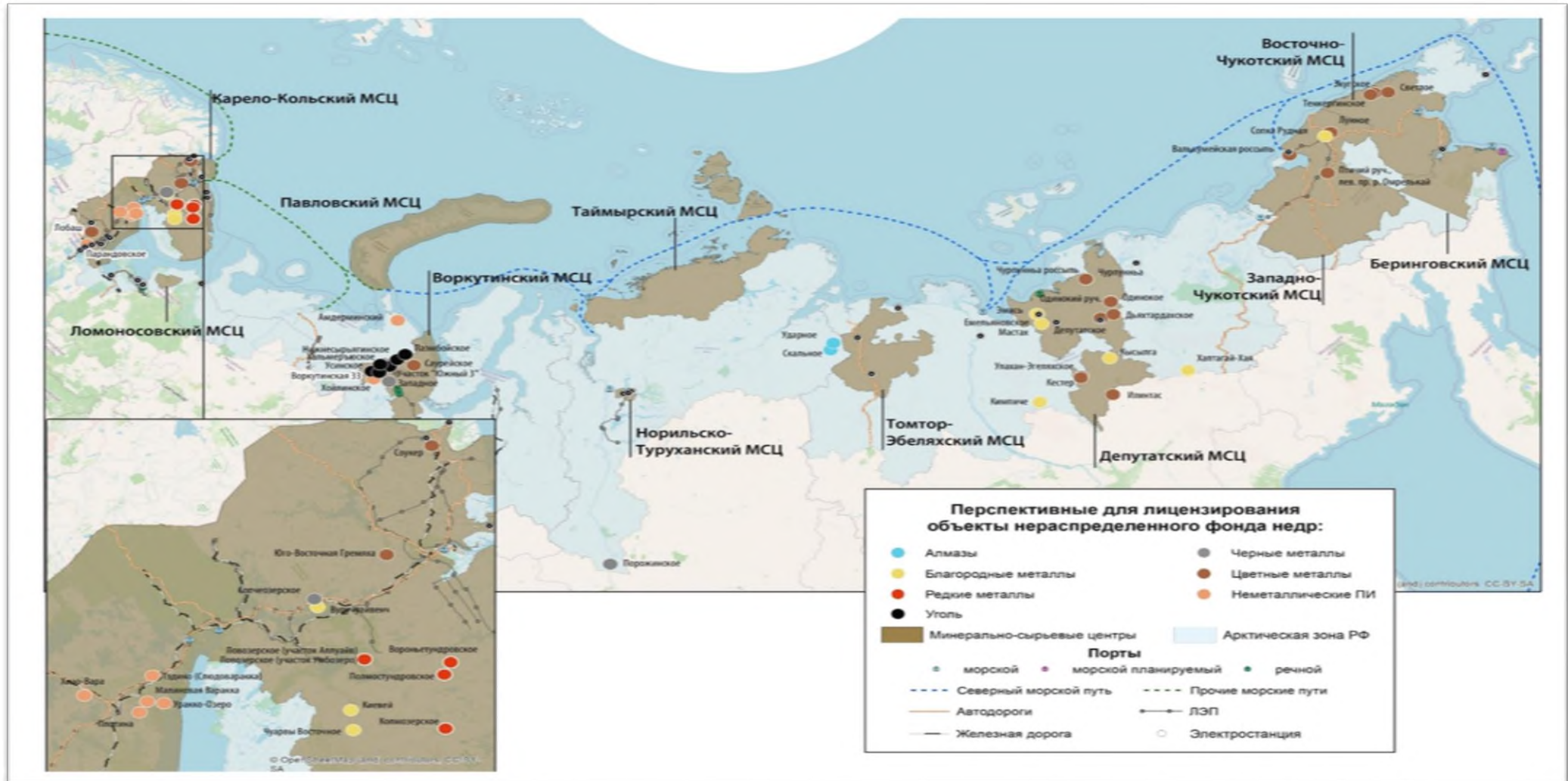
№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Запасы категорий		Год утверждения запасов	Планируемый год лицензирования	Ожидаемый уровень добычи
				A+B+C ₁	C ₂			
Иные объекты за пределами МСЦ								
Красноярский край								
52.	Ударное	алмазы импактные, млн карат	7,13 карат/т	5 682	6 198	1975	2035	594
53.	Скальное им. Б.М. Зубарева	алмазы импактные, млн карат	18,48 карат/т	94 675	161 430	1978	2030	2 561
54.	Порожинское	марганцевые руды, тыс. т	18,85 %	15 696	13 767	2004	2027	2 500

«жирным» шрифтом выделено главное полезное ископаемое

Приложение № 4

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Схема расположения участков недр нераспределенного фонда недр с запасами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования



Приложение № 5

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Перечень геологических площадей нераспределенного фонда недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
Карело-Кольский МСЦ								
1.	Поаз	платиноиды, т	0,13-1,11 г/т	325,9	–	–	2020	2023
		медь, тыс. т	0,13 %	387,5	–	–		
		никель, тыс. т	0,19 %	569,6	–	–		
2.	Куроптьевская площадь	титан (TiO₂), тыс. т	–	20 000	–	–	2023	2024
3.	рудопроявление Пинкельявр	железные руды, млн т	–	250	–	–	2024	2025
4.	Рудопроявление Нюд-Морошковое	никель, тыс. т	–	151	76	–	–	2023
		медь, тыс. т	–	122	113	–	–	
		платиноиды, т	–	57,3	32,6	–	–	
5.	Карикъявр	медь, тыс. т	–	55	–	–	–	2024
6.	Травяная	никель, тыс. т	–	251	46,8	–	–	2024
		медь, тыс. т	–	212,9	16,1	–	–	
		платиноиды, т	–	66,1	7,4	–	–	
7.	Пегматитовая площадь	литий, тыс. т	–	–	–	–	–	2023
8.	Кульйокская площадь	редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	–	–	–	2023
9.	Шуезерско-Риговаракский	золото коренное, медь, серебро	–	–	–	–	–	2024
10.	Шомбозерский	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
11.	Хизовара-Тикшеозерский	золото коренное и россыпное, платиноиды	–	–	–	–	–	2024

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
12.	Салмагорское	титан (TiO ₂), тыс. т	5,22 %	15 660	–	–	–	2035
		фосфор (P ₂ O ₅), тыс. т	5,20 %	15 000	–	–	–	
13.	Гремяха-Вырмес	титан (TiO ₂), тыс. т	–	122 299	–	–	2012	2030
		фосфор (P ₂ O ₅), тыс. т	3,03 %	62 447	–	–		
14.	Боллоуртинское поле	особо чистый прозрачный кварц	информация ограниченного использования			2003	2027	
15.	Семиостровское поле	особо чистый прозрачный кварц	информация ограниченного использования			2003	2026	
16.	Поросозёрский рудный район	золото, т	4 %	–	–	50	2012	2024
17.	Сергозеро-Стрельнинский рудный узел	золото, т	4 %	–	4,8	48,4	2021	2025
18.	Восточно-Панское рудное поле	платиноиды, т	2 %	–	70	–	2011	2030
19.	Климовский	золото коренное, т	–	–	–	42,9	–	2030
		платиноиды, т	–	–	–	13,8	–	
		медь, тыс. т	–	–	–	204	–	
		никель, тыс. т	–	–	–	98	–	
20.	Колгеварская площадь	золото, т	–	–	–	10	–	2025
21.	Шавля-Сяндовская площадь	золото, т	–	–	–	2,1	–	2024
22.	Ширкоярвинская площадь	золото, т	–	–	–	34	–	2024
		молибден, т	–	–	–	100	–	
23.	Нижне-Воингозерский	золото, т	–	–	–	–	–	2025
24.	Луккулайсваарская площадь	палладий, т	–	–	19,04	–	2011	2024
		платина, т	–	–	8,26	–		
25.	Меломайс (проявление)	кварцевое сырье, тыс. т	–	3 600	–	–	–	2028
26.	Месторождение Роза-Ламби	кварцевые порфириты (полевошпатовое сырье), млн т	–	11,6	18	–	2011	2025

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
Ломоносовский МСЦ								
27.	Верхнеолмугский	алмазы, млн карат	–	–	–	3,28	–	2025
28.	Трубка Снегурочка	алмазы, млн карат	–	6,7	–	–	2012	2026
29.	Трубка ЦНИГРИ-Архангельская	алмазы, млн карат	–	–	20	–	2012	2026
Павловский МСЦ								
30.	Рогачевская	окисл.руды марганца, млн т	–	–	0,2	–	2012	2024
		карбонатные руды марганца, млн т	–	–	12,8	–		
Воркутинский МСЦ								
31.	участки Полярно-Уральских ультрабазитовых массивов	хромовые руды, млн т	24-27,3 %	1,21	16,5	–	2021	2023
32.	Углеразрез Сейдинский	уголь энергетический, млн т	–	24	–	–	2025	2024
33.	Перевальный	золото россыпное и коренное	–	–	–	–	–	2026
34.	Ниянская площадь	золото коренное	–	5	–	–	2012	2023
35.	Собская площадь	золото	–	–	–	–	–	2023
Таймырский МСЦ								
36.	Молибденовая площадь	золото коренное, медь, молибден, серебро	–	–	–	–	–	2023
37.	Перспективная Площадь Кочьяк	серебро, золото	–	–	–	–	–	2023
38.	Широтная площадь 1	серебро, золото	–	–	–	–	–	2024
39.	Широтная площадь 2	серебро, золото	–	–	–	–	–	2024
40.	Малотаймырский	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
41.	Старокадомский	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
42.	Голышевская площадь	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
43.	Рыжая площадь	серебро, золото	–	–	–	–	–	2024
44.	Борзовская площадь	золото коренное	–	–	–	–	–	2024

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
Депутатский МСЦ								
45.	Фланги Депутатского рудного узла	серебро, т	–	2 500	4 000	–	2024	2025
46.	Право-Туостахская рудная зона	золото, т	–	10	40	–	2025	2026
47.	Улахан-Тирехтях	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2023
48.	руч. Кюнгюрей	олово россыпное, т	–	–	–	–	–	2023
49.	Биллях	сурьма, тыс. т	–	97	303	–	–	2023
		золото, т	–	0,78	2,44	–	–	
50.	Боллот	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
51.	Мамяджинский перспективный узел	серебро, золото	–	–	–	–	–	2024
52.	Улахан-Хатынг-Сала	редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	–	–	–	2024
53.	Буор-Юряхская площадь	золото коренное, т	–	–	–	–	–	2023
		висмут, тыс. т	–	–	–	10	–	
54.	Дьяхтардахская площадь	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2023
55.	Белехчян-Оркелюнская площадь	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2023
56.	Базовый	редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	0,32	–	–	2023
		куларит, тыс. т	–	–	0,51	–	–	
57.	Крючок	редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	2,04	–	–	2023
		куларит, тыс. т	–	–	3,22	–	–	
58.	Фланги Кючусского рудного поля	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
Восточно-Чукотский МСЦ								
59.	Центральный рудный узел Канчалано-Амгуэмской зоны	золото, т	–	10	20	–	2022	2023
		серебро, т	–	250	500	–		
60.	Базовое рудное поле	медь, тыс. т	–	500	500	–	2023	2024

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
61.	Кольцевая площадь	серебро, т	–	–	3 000	–	2025	2026
62.	Лизардская площадь	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2023
63.	Белогорская площадь	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
Западно-Чукотский МСЦ								
64.	Гремучинская площадь	золото, т	–	20	20	–	2023	2024
65.	Восточно-Купольная площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
66.	Ледниковая площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
67.	Зеркальная	серебро, золото	–	–	–	–	–	2023
68.	Завитая площадь	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
69.	Утэвеемская площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
70.	Ольховская площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
71.	Ламутская площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
72.	Теньвельвеемская площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
73.	Ионайская площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
74.	Виллойская площадь	медь, серебро, золото	–	–	–	–	–	2023
75.	Восточно-Марсианская площадь	медь, серебро, золото	–	–	–	–	–	2023
76.	Тополевая-рудная площадь	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
Иные объекты за пределами МСЦ								
77.	Силовская площадь	уголь, млн т	–	23	228	478	2021	2023
78.	Приленская площадь	алмазы, млн карат	–	–	30	–	2022	2023
79.	Блэнский рудный узел	золото, т	–	30	70	–	2022	2023
80.	Провиденский золоторудный узел	золото, т	–	–	70	–	2022	2023

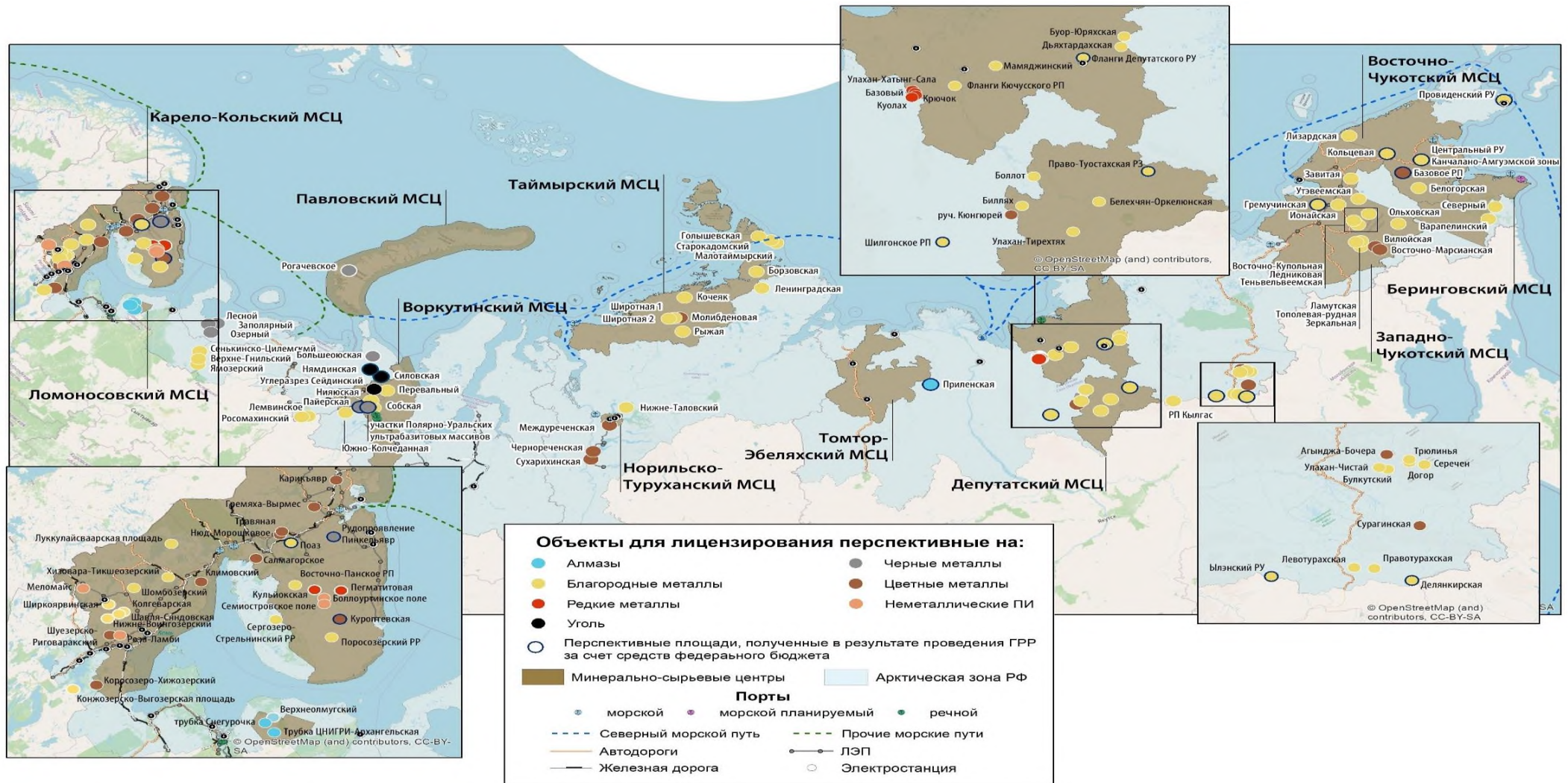
№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
81.	Нямдинская площадь	уголь, млн т	–	60	100	–	2024	2025
82.	Шилгонское рудное поле	золото, т	–	25	75	–	2023	2024
83.	Делянкирская площадь	золото, т	–	30	70	–	2024	2025
84.	Пайерская площадь	хромовые руды, млн т	–	2,5	2	–	2025	2026
85.	Сенькинско-Цилемскмй	золото коренное, т	–	–	–	–	–	2023
86.	Нижне-Таловский	платиноиды, т	–	–	–	–	–	2023
87.	Междуреченская площадь	сульфидно-медно- никелевые руды	–	–	–	–	–	2023
88.	Сухарихинская площадь	медь, тыс. т	–	–	–	–	–	2023
89.	Чернореченская площадь	медь, тыс. т	–	–	–	–	–	2024
90.	Ленинградская перспективная площадь	серебро, золото	–	–	–	–	–	2024
91.	Коросозеро-Хижозерский	золото коренное, молибден, никель	–	–	–	–	–	2024
92.	Лемвинский участок	золото коренное	–	–	–	30	2012	2025
93.	Росомахинский участок	золото коренное	–	–	–	25	2012	2028
94.	Верхне-Гнильский	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
95.	Ямозерский	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
96.	Южно-Колчеданная площадь	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
97.	Лесной	марганцевые руды, млн т	–	–	–	–	–	2023
98.	Заполярный	марганцевые руды, млн т	–	–	–	–	–	2023
99.	Озерный	марганцевые руды, млн т	–	–	–	–	–	2023
100.	Большеоюская площадь	марганцевые руды, млн т	–	–	30	–	2028	2026
101.	Куолах	редкоземельные металлы, тыс. т	–	–	3,69	–	–	2023
		куларит, тыс. т	–	–	5,83	–	–	
102.	Рудное поле Кылгас	золото коренное	–	–	–	–	–	2023

№ п/п	Название объекта	Вид полезного ископаемого	Содержание полезного ископаемого	Прогнозные ресурсы			Апробация прогнозных ресурсов	Планируемый год лицензирования
				P ₁	P ₂	P ₃		
103.	Агынджа-Бочера	медь, тыс. т	–	–	–	–	–	2024
104.	Левотурахская площадь	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2024
105.	Сурагинская площадь	золото, т	–	–	–	4	–	2023
106.	Правотурахская площадь	золото коренное и россыпное	–	–	–	–	–	2023
107.	Булкутский	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
108.	Догор	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
109.	Серечен	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
110.	Трюлинья	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
111.	Улахан-Чистай	золото коренное	–	–	–	–	–	2024
112.	Варапелинский	золото коренное	–	–	–	–	–	2023
113.	Северный	золото коренное, серебро	–	–	–	–	–	2023
114.	Конжозерско-Выгозерская площадь	золото, т	–	–	–	22	–	2025

Приложение № 6

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Схема расположения геологических площадей нераспределенного фонда недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых, предлагаемых для лицензирования



Приложение № 7

к программе лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года, ресурсная база которых потенциально может обеспечить загрузку Северного морского пути

Границы и схемы расположения минерально-сырьевых центров Арктической зоны Российской Федерации

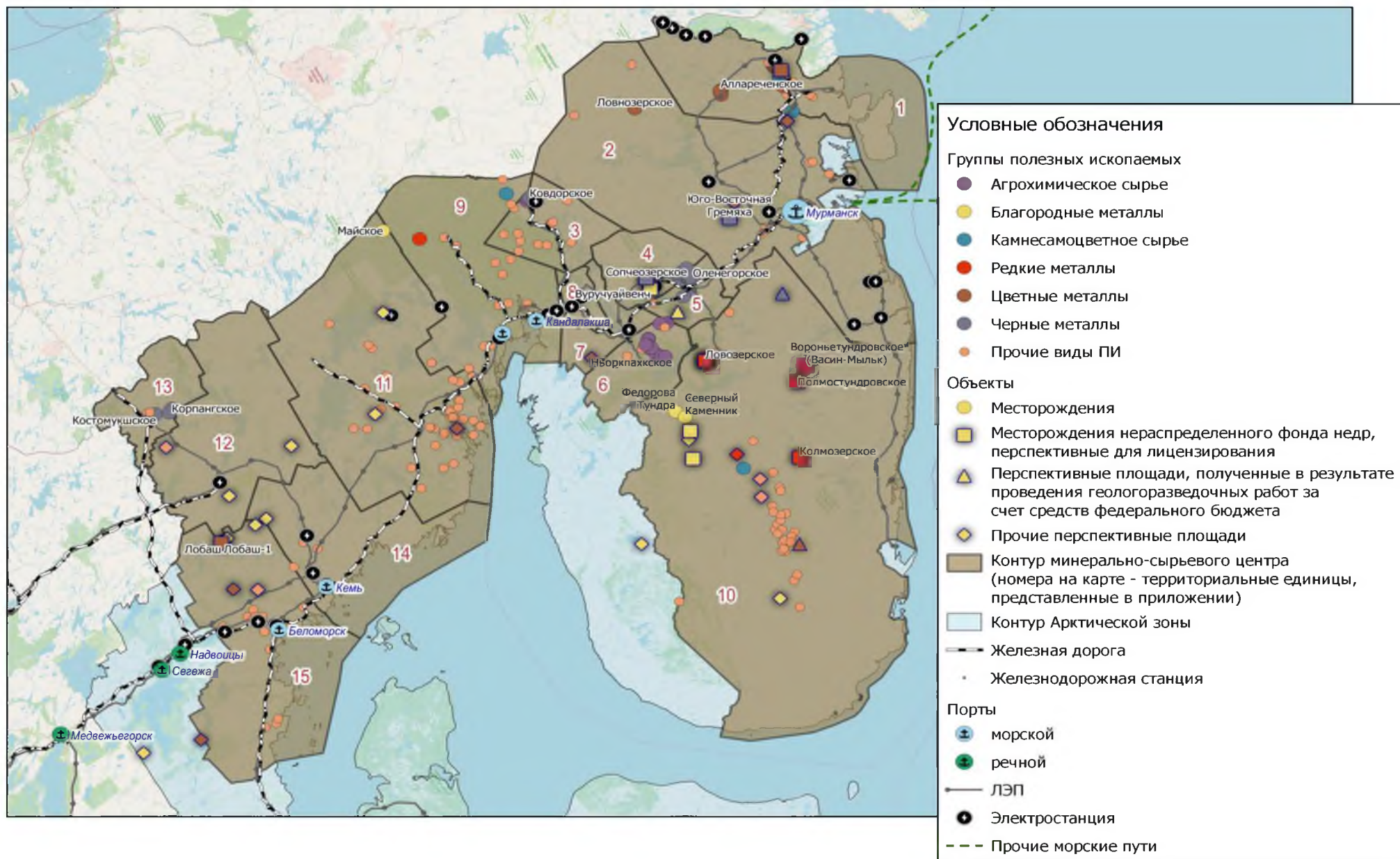
Границы МСЦ определяются в соответствии с утвержденными границами муниципальных районов субъектов Российской Федерации, либо в соответствии с кадастровыми участками и кварталами.

Наименование МСЦ и его номер на карте	Административно-территориальная единица	Кадастровый участок	Кадастровый квартал	Номер на карте МСЦ
Карело-Кольский МСЦ [1]	Мурманская область			
	Печенгский район	–	–	1
	Кольский район	–	–	2
	Ковдорский район	–	–	3
	город Мончегорск с подведомственной территорией	–	–	4
	город Оленегорск с подведомственной территорией	–	–	5
	город Кировск с подведомственной территорией	–	–	6
	город Апатиты с подведомственной территорией	–	–	7
	город Полярные Зори с подведомственной территорией	–	–	8
	Кандалакшский район	–	–	9
	Ловозерский район	–	–	10
	Республика Карелия			
	Лоухский муниципальный район	–	–	11
	Калевальский район	–	–	12
	Костомукшский городской округ	–	–	13
Кемский район	–	–	14	
Беломорский район	–	–	15	
Ломоносовский МСЦ [2]	Архангельская область			
	–	–	29:16:030101	1
	–	–	29:11:140201	2
Павловский МСЦ [3]	Архангельская область			
	Городской округ Новая Земля	–	–	1

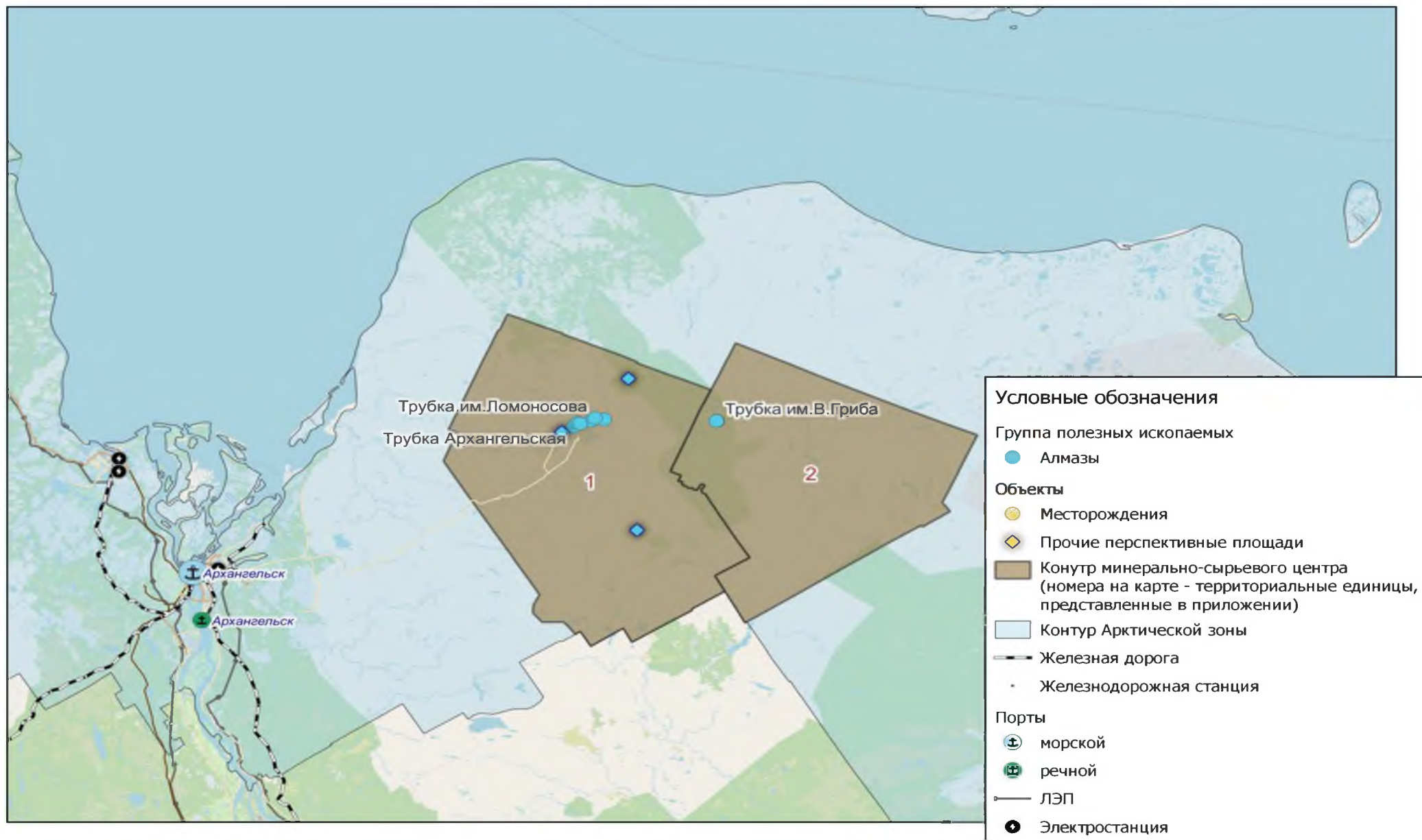
Наименование МСЦ и его номер на карте	Административно-территориальная единица	Кадастровый участок	Кадастровый квартал	Номер на карте МСЦ
Воркутинский МСЦ [4]	Республика Коми			
	Городской округ Воркута	–	–	1
	Приуральский район	–	–	2
Норильско-Туруханский МСЦ [5]	Красноярский край			
	городской округ города Норильск	–	–	1
Таймырский МСЦ [6]	Красноярский край			
	–	84:1	–	1
Томтор-Эбеляхский МСЦ [7]	Республика Саха (Якутия)			
	<i>Анабарский национальный улус</i>			
	Саскылахский национальный наслег	–	–	1
	<i>Оленёкский улус</i>			
	Межселенная территория №6	–	–	2
	Жилиндинский национальный наслег	–	–	3
	Межселенная территория «Участок №7»	–	–	4
	Межселенная территория «Участок №8»	–	–	5
Депутатский МСЦ [8]	Республика Саха (Якутия)			
	<i>Аллаиховский улус</i>			
	Берелехский наслег	–	–	1
	<i>Усть-Янский улус</i>			
	Туматский национальный наслег	–	–	2
	Усть-Янский национальный наслег	–	–	3
	Казачинский национальный наслег	–	–	4
	Уяндинский национальный наслег	–	–	5
	Омолыйский национальный наслег	–	–	6
	Силянняхский национальный наслег	–	–	7
	<i>Верхоянский улус</i>			
	Эгинский наслег	–	–	8
	Табалахский наслег	–	–	9
	Адыччинский наслег	–	–	10
	Столбинский наслег	–	–	11
Борулахский наслег	–	–	12	
Сартанский наслег	–	–	13	
Барыласский наслег	–	–	14	

Наименование МСЦ и его номер на карте	Административно- территориальная единица	Кадастровый участок	Кадастровый квартал	Номер на карте МСЦ	
Чукотский автономный округ					
<i>Городской округ Эгвекино</i>					
Восточно- Чукотской МСЦ [9]	–	87:06	–	1	
	–	–	87:03:010002	2	
	–	–	87:04:010003	3	
<i>Городской округ Эгвекино</i>					
Западно-Чукотский МСЦ [10]	–	–	87:03:010001	4	
	<i>Городской округ Певек</i>				
	–	–	87:02:010001	5	
	–	–	87:02:010002	6	
	–	–	87:02:010003	7	
	<i>Анадырский район</i>				
	–	–	87:04:010001	8	
	<i>Билибинский район</i>				
	–	–	87:01:010001	9	
	–	–	87:01:010002	10	
	–	–	87:01:010003	11	
Беринговский МСЦ [11]	<i>Анадырский район</i>				
	–	–	87:09:010002	12	
	–	–	87:04:010005	13	
	–	–	87:04:090002	14	
	–	–	87:04:090001	15	
	–	–	87:04:090003	16	
	–	–	87:04:090004	17	
	–	87:05	–	18	

Карело-Кольский минерально-сырьевой центр



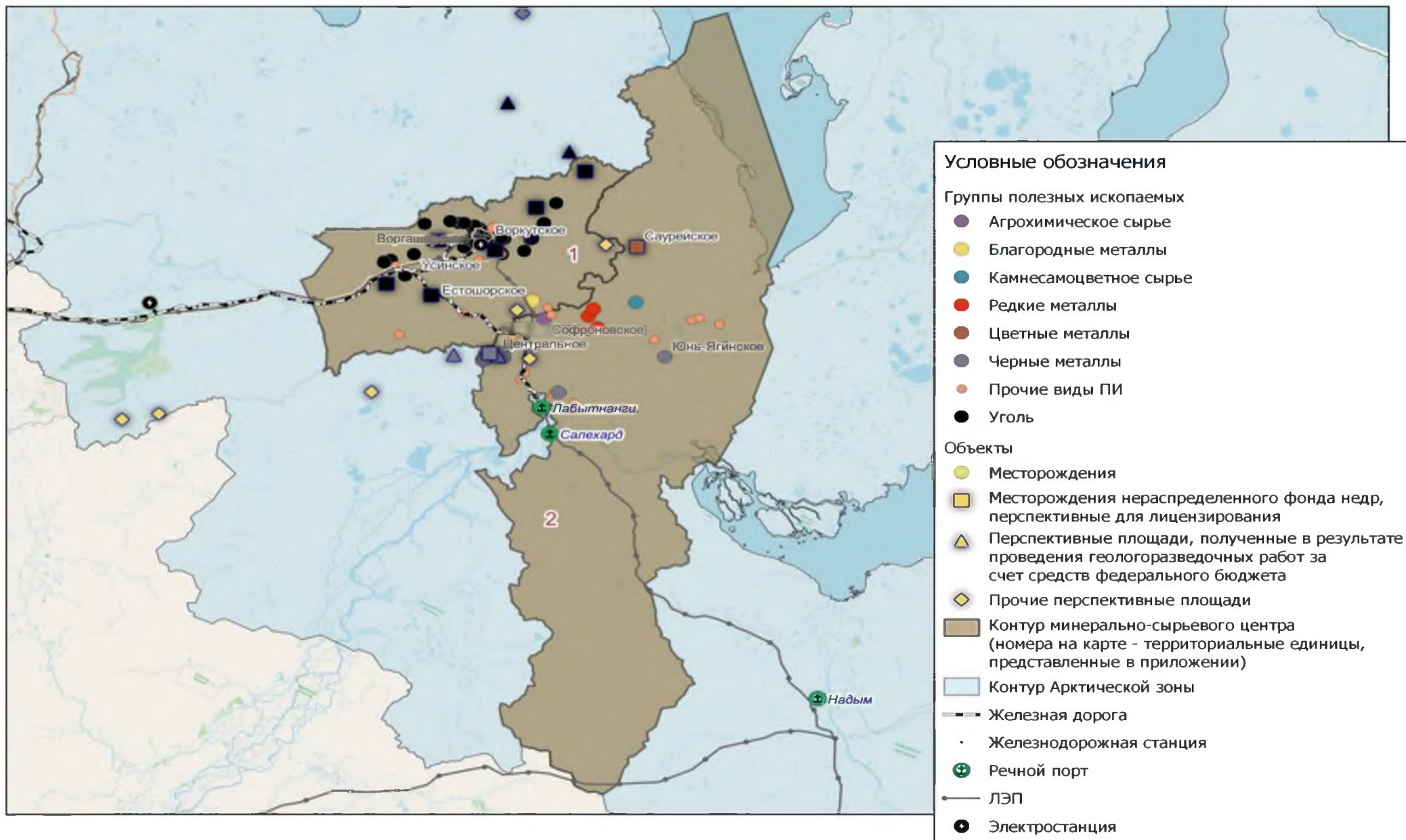
Ломоносовский минерально-сырьевой центр



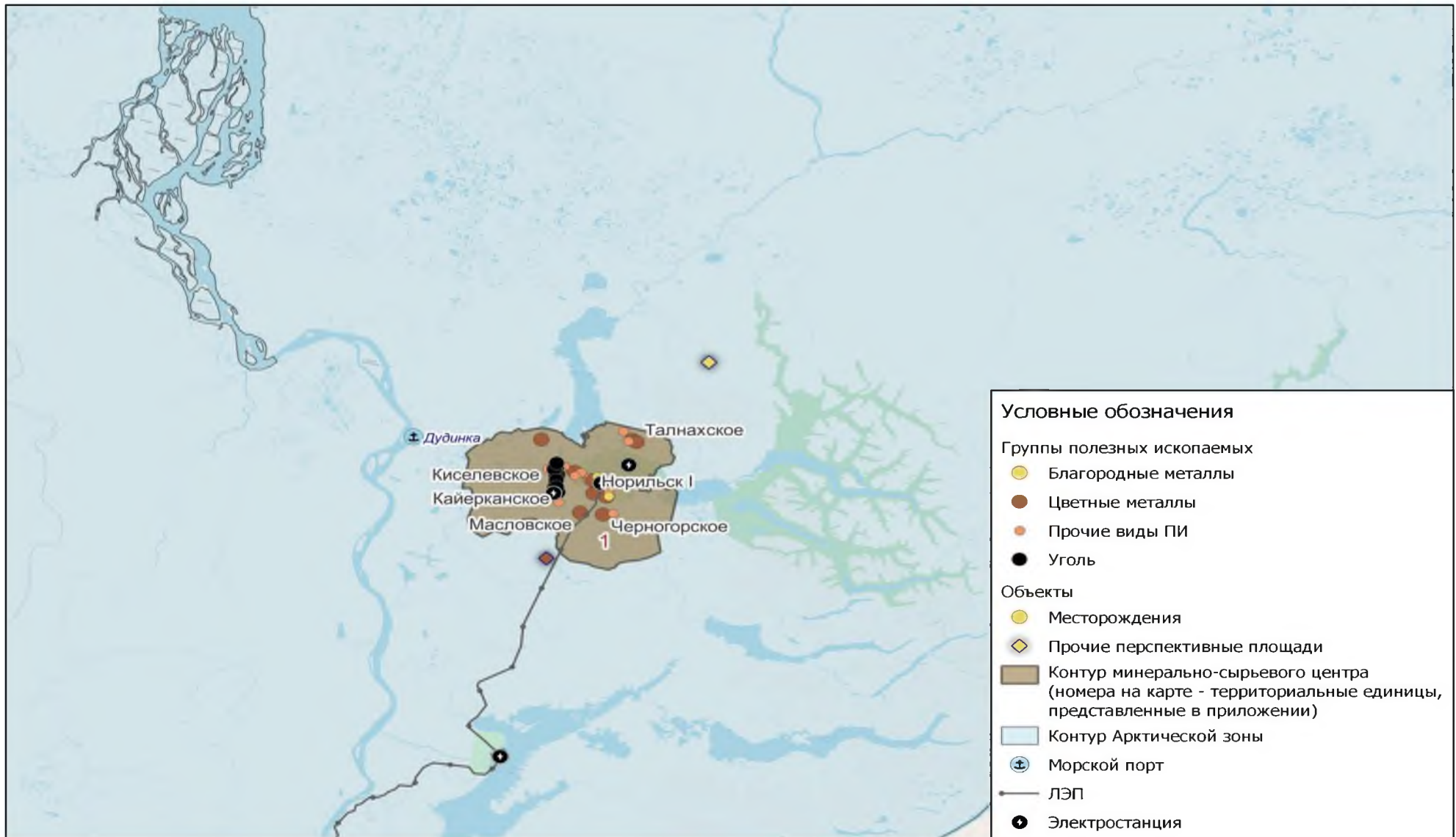
Павловский минерально-сырьевой центр



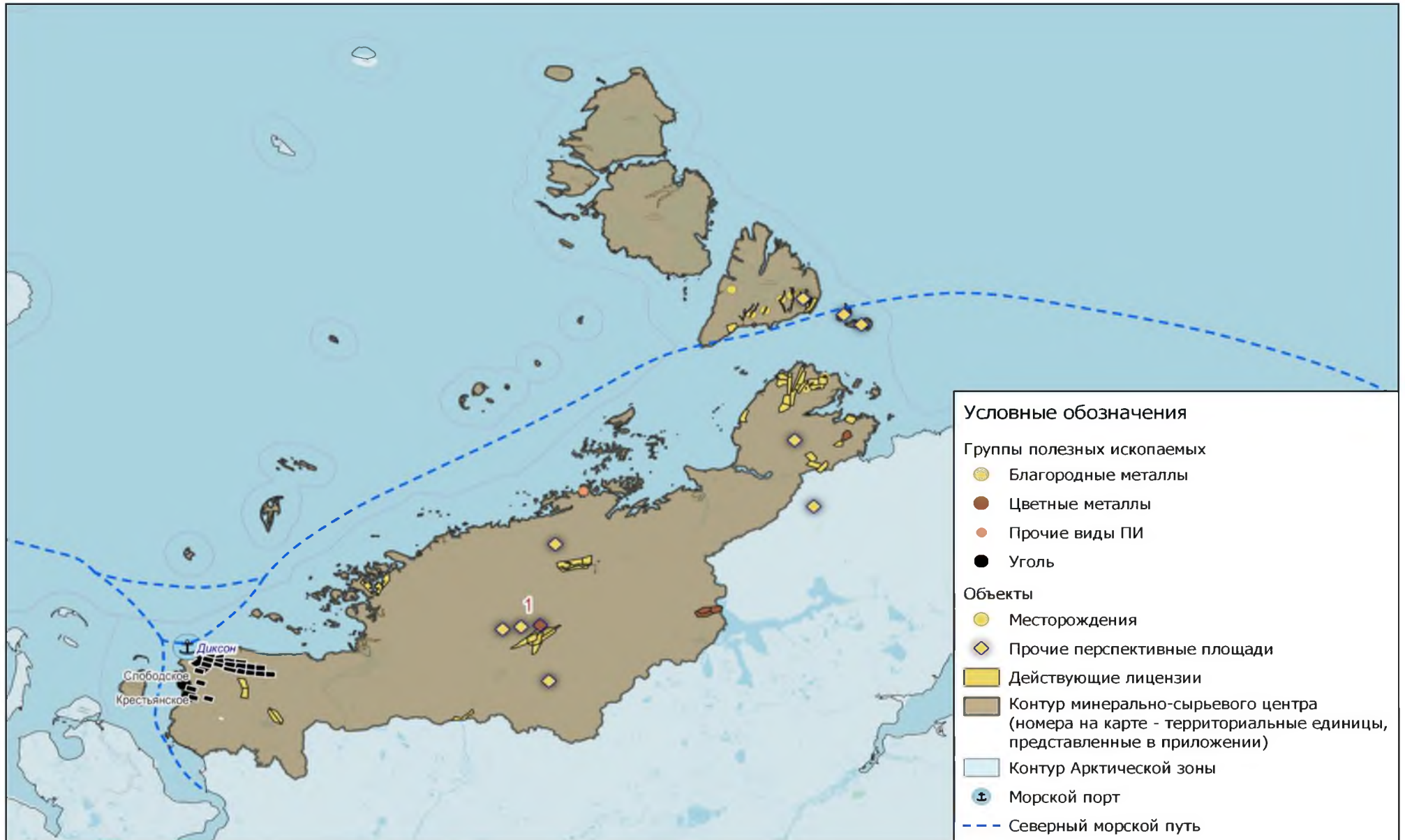
Воркутинский минерально-сырьевой центр



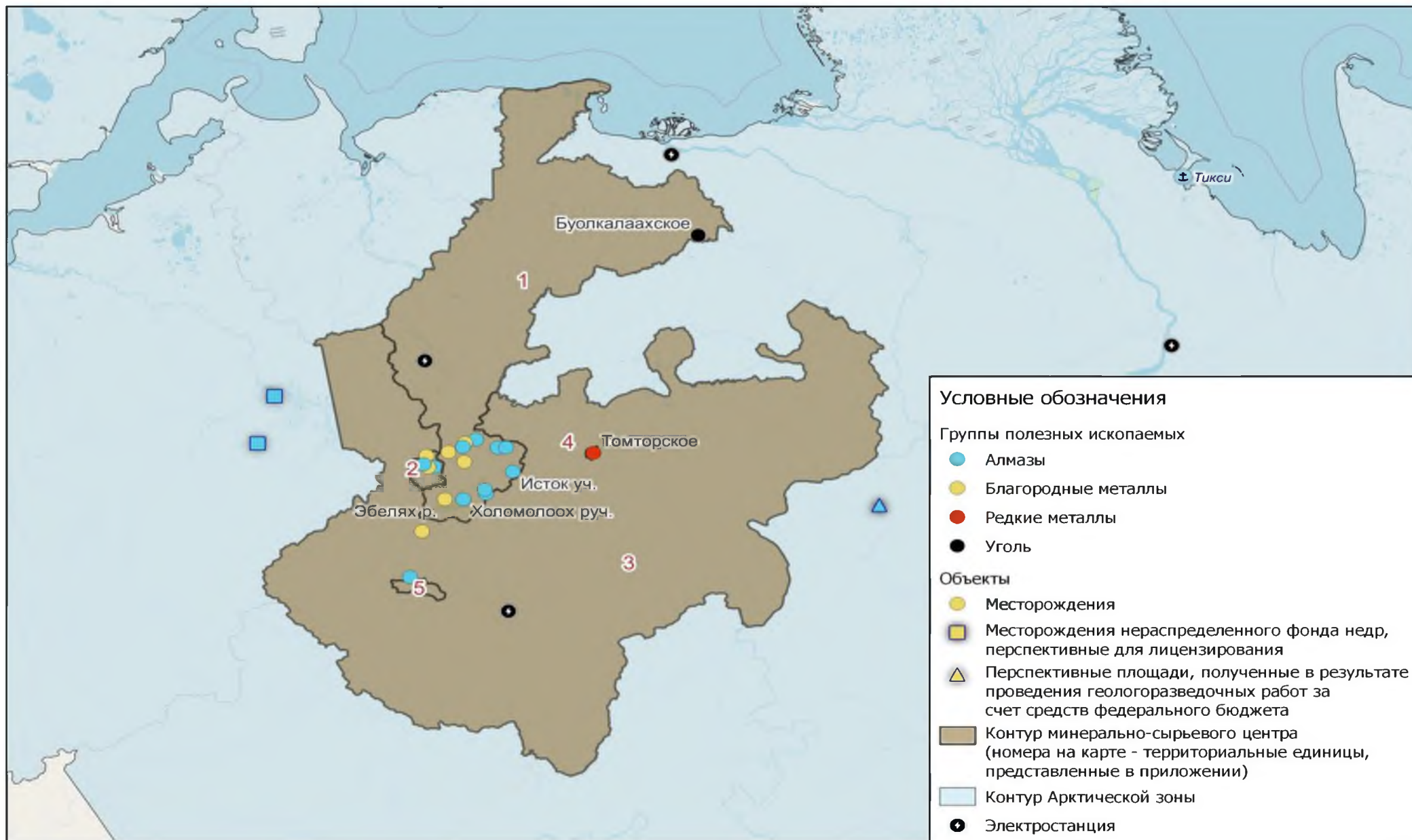
Норильско-Туруханский минерально-сырьевой центр



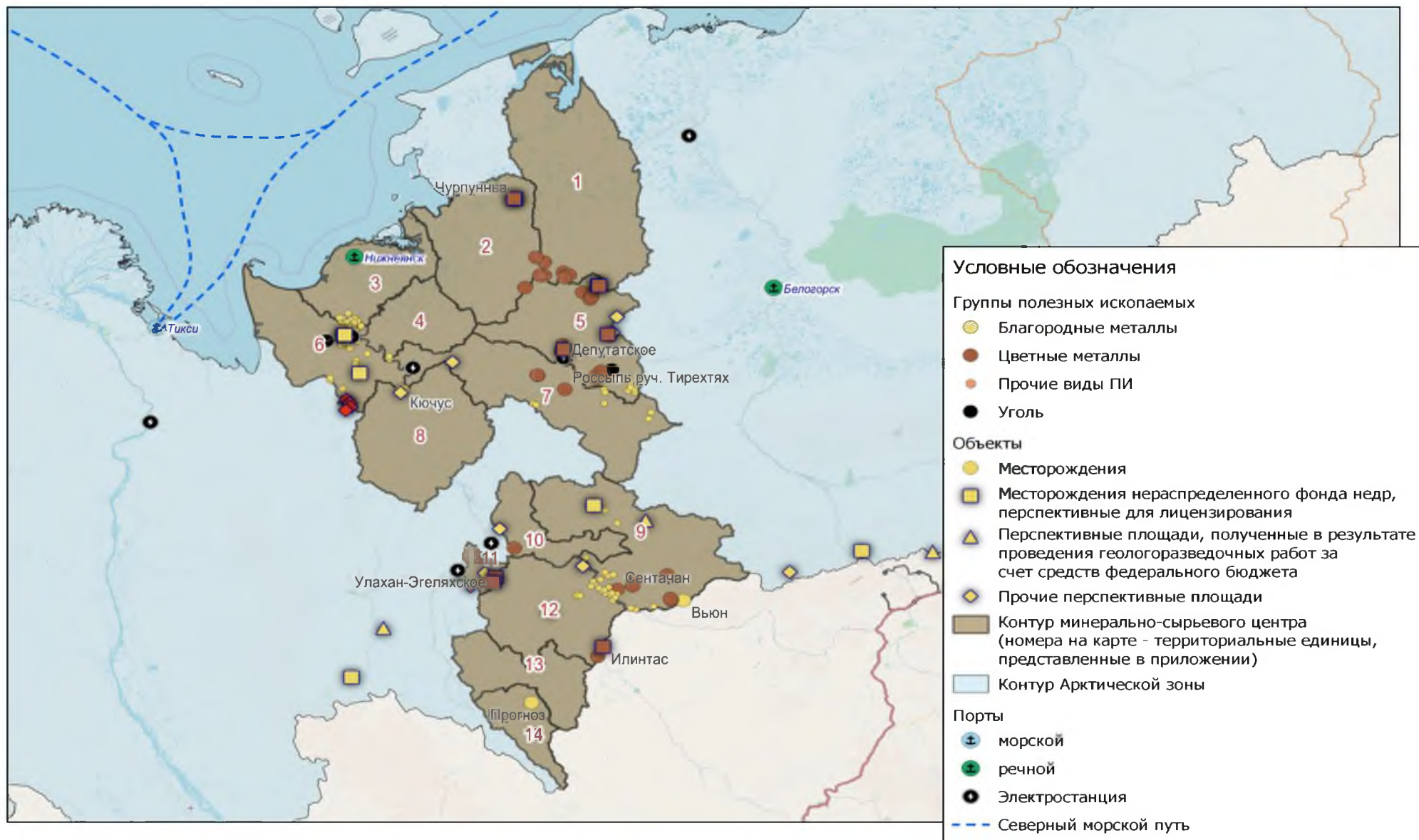
Таймырский минерально-сырьевой центр



Томтор-Эбеляхский минерально-сырьевой центр



Депутатский минерально-сырьевой центр



Чукотская группа минерально-сырьевых центров

