«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ «ОҢТҮСТІКҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@ecogeo.gov.kz

06.10.2021 год

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Республиканское государственное учреждение «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра».

Адрес: Алматы, Алмалинский район, проспект Абая дом 191, почтовый индекс 050046.

БИН 941140000427. Заместитель руководителя Коротков А.Н.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс):

Поисковые работы на редкоземельные металлы на участке среднее месторождение Чулактау» Номенклатура листа: К-42-33-Г;-34-В, площадь 22,6 км2

(Жамбылская область) На 2022-2024 гг.

Согласно приложению 1 Кодекса классифицируется как:

- разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых (п. 2.3 Раздела 1 приложения 1 к Кодексу).

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса):

Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

Административно площадь принадлежит Таласскому району Жамбылской области., географически расположена на значительную часть площади занимает хребет Малый Каратау с высотными отметками 800-900м, достигающими в горах Жартас 1 022 м и в горах Беркара к юго-западу от оз. Бийликоль – 1 610 м. Высота хребта постепенно снижается к северо-западу, северо-востоку и юго-западу и абсолютные отметки составляют 400-450м. Малый Каратау расчленен на ряд более мелких гряд и депрессий северо-западного простирания. К северо-востоку от хребта Малого-Каратау расстилаются предгорные равнины Чу-Сарысуйской впадины. Рельеф хребтов в большей степени среднегорный (до 1000 м). Рельеф прилегающих равнин мелкосопочный с большим количеством замкнутых котловин, занятых солончаками и такырами. Площадь проектируемых работ – 22,6 км^2. Номенклатура листа: К-42-XI (К-42-33-Г).

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:

Предусматривается следующий состав полевых работ: топогеодезические работы, поисковые маршруты, геофизические исследования, комплекс геохимических исследований, горные и буровые работы, геофизические исследования в скважинах, опробование, геологическое обслуживание скважин и горных выработок, гидрогеологические и инженерно-геологические работы.

Основные виды и объемы полевых работ:

№№	Наименование вида работ	ед. изм	объем
1	2	3	4
1.	Рекогносцировочные маршруты	пог. км	20
2.	Геолого-поисковые маршруты	пог. км	200
3.	Литогеохимическое опробование по вторичным ореолам	проб	3000
	Геохимическое опробование по первичным ореолам	проб	2000
4.	Геофизические работы:		
4.1.	Магниторазведочные работы	пог. км	1000
4.2.	РРО	замер	14000
5.	Горные работы:		
5.1.	Проходка канав	$м^3$	3000
5.2.	Проходка шурфов	пог. м	100
6.	Буровые работы:		
6.1.	Колонковое бурение поисковое (0-500 м)-NQ	пог. м	2000
6.2.	Бурение поисково-картировочное (0-150 м)- NQ	пог. м	2000
7.	Геофизические исследования в скважинах:		
7.1.	Инклинометрия	пог. м.	2000
7.2	Основной комплекс стандартного каротажа (ГК, КС, ПС)	пог. м.	2000
8.	Изготовление и описание прозрачных шлифов	шлиф	100
9.	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	100
10.	Минералогические исследования	проб	100
11.	Гидрогеологические исследования:		
11.1.	химический анализ воды	проб	20
11.2.	бактериологический анализ воды	проб	14
12.	Экологические исследования:		
12.1.	определения степени загрязненности почвы (донные пробы весом 150-250 г)	проб	10
12.2.	Отбор литохимических (геоэкологических) проб	проб	30
13.	Опробование:		
13.1.	отбор керновых проб весом 4-5 кг	проб	2000
13.2	Отбор бороздовых проб весом 12-16 кг	проб	600
13.3	отбор линейно-точечных проб из горных выработок	проб	1200
13.4.	отбор линейно-точечных проб из керна	проб	1000
13.5.	отбор сборно-штуфных проб в маршрутах весом до 1кг	проб	200
13.6.	Отбор технологических проб	проб	3
14.	Пробоподготовка:		
14.1.	Дробление и истирание бороздовых проб (до 16 кг)		600
14.2.	Дробление и истирание керновых проб (до 5 кг)	проб	2000
14.3.	Дробление и истирание линейно-точечных и штуфных проб (до 1 кг)	проб	2400
14.4.	Истирание литогеохимических проб	проб	3000
14.5.	Дробление истирание геохимических проб	проб	2000
15	Аналитические работы:		
15.1.	Технологические исследования	проб	3
15.2.	спектральный анализ на 40 элементов	анализ	23060
15.3.	ICP анализ на TR, Re, Ge и др.	анализ	2700
15.4.	Химический анализ на P_2O_5	анализ	2000

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Целью поисковых работ на месторождении Чулактау является выявление и оконтуривание рудных зон и тел с редкоземельным оруденением, оценка прогнозных ресурсов рудных зон редких земель по категориям P1, P2 и P3, а также обоснования постановки дальнейших геологоразведочных работ.

Главными задачами проектных работ являются:

1. выявление, прослеживание и опробование рудных зон и тел;
2. изучение рудоконтролирующих факторов и создание адекватных моделей изучаемых рудных зон;
3. изучение вещественного состава редкоземельных руд;
4. изучение состава вмещающих горных пород и зон гидротермально-метасоматических и метаморфических изменений;
5. определение прогнозных ресурсов рудных зон и тел РЗЭ по категориям P1, P2 и P3, и предварительная геолого-экономическая оценка перспективных объектов;
6. изучение технологических свойств РЗЭ;
7. обоснование постановки дальнейших геологоразведочных работ.

Поисковые работы будут сопровождаться составлением карты полезных ископаемых площади работ масштаба 1:10000, карт поисковых участков масштаба 1:10000-1:50000, схематических геологических карт и планов опробования перспективных участков масштаба 1:2000-1:1000.

Для проведения поисковых работ на месторождении Чулактау будут привлекаться специализированные организации, имеющие необходимые лицензии, оборудование и опыт работ. Работы будут выполняться подрядными организациями, а также собственными силами с привлечением граждан Республики Казахстан. Квалифицированные рабочие (проходчики, буровики и др.) будут наниматься в городах Алматы, Каратау, Тараз.

Полевая база будет располагаться на территории работ, где будет создан полевой лагерь юго-восточнее старого карьера на 30-40 человек, который будет оборудован медицинским пунктом.

Снабжение продовольствием и материалами будет производиться из г. Алматы, г. Тараз и г. Каратау. Транспортировка грузов до полевой базы будет производиться автотранспортом по асфальтированной трассе Алматы - Тараз - Каратау (650 км). Далее (10 км) до полевой базы на участке работ доставка грузов и персонала будет осуществляться автотранспортом по шоссе и грейдеру.

Горнопроходческие, буровые и монтажно-строительные работы будут осуществляться специализированными отрядами.

Направленное колонковое бурение будет проводиться буровыми станками типа СКБ-4 или СКБ-5, с буровым снарядом «Boart Longyear».

Вся территория, на которой проектируется проведение поисковых работ, будет обеспечена топографическими картами масштаба 1:50000, 1: 10000 (в зависимости от детальности работ) и аэрофотоснимками масштаба 1:10000 и 1:5000. К началу полевых работ должны быть напечатаны цветные имиджи, полученные в результате обработки МЗЗК. Эти материалы составят картографическую основу при выполнении геолого-поисковых маршрутов. Определение координат точек наблюдений будет производиться при помощи GPS.В процессе проведения поисковых маршрутов будет уделено внимание геоморфологическому и инженерно-геологическому строению площади работ, а также экологическим и гидрогеологическим условиям. Объем маршрутных исследований составит 200 пог. км. В ходе проведения маршрутов планируется отобрать 200 сборно-штуфных и линейно-точечных проб весом 0,3-1,0 кг.

Прочие вспомогательные работы при бурении: строительство буровых площадок – 50 м^3 на 1 площадку, всего 800 м^3; планировка подъездных дорог к буровым – 50 м к 1-й буровой, объем вынутого грунта при строительстве дорог – 1,5 м^3 на 1 п.м дорожного полотна, всего планировка дорог – 800 п.м, объем вынутого грунта – 1200 м^3; рекультивация площадок и дорог – 2000 м^3.

Комплекс методов геофизических исследований скважин включает: гаммакаротаж (ГК), каротаж методом кажущегося сопротивления (КС), каротаж методом вызванной поляризации (ВП), инклинометрию и кавернометрию.

Конечной продукцией любого вида бурения является керн. В процессе бурения керн, извлекаемый из колонковой трубы, после каждого рейса обмывается от обломков приставшей породы и бурового раствора (керн рыхлых пород или растворимых осторожно без промывки очищается от загрязняющей его «рубашки») и складывается в специальные керновые ящики. Заполненные ящики вывозятся в кернохранилище для детальной геологической обработки керна и передаются работнику, заведующему кернохранилищем, с оформлением передачи в регистрационном журнале.

Аналитические исследования будут выполняться в специализированных лабораториях.

Обработку исходных проб планируется производить в дробильных цехах аналитических лабораторий, проводящих исследования проб, за пределами участка намечаемых работ.

Для базы партии (400 м^2) предусматривается установка: сборно-щитовых вагончиков – 3 шт, душ в каркасно-обшивном сарае 6 м^2 - 1, туалет каркасно-обшивной – 2, навес для оборудования и техники – 2, материально-технический склад (сарай каркасно-обшивной 9 м^2) – 1. Хранение ГСМ предусматривается в герметичных бочках.

Приготовление пищи будет производиться на газовых печах с использованием жидкого газа в баллонах. Доставка газа будет осуществляться централизованно на оборудованной для этой цели машине. Строительство буровых площадок и подъездных путей к ним будет осуществляться с помощью бульдозера. Рекультивации подлежат 16 буровых площадок и 800 п.м подъездных путей. Всего объем рекультивационных работ - 2400 м^3.

После окончания работ все выработки (туалеты, выгребная яма, обваловочные канавы) будут засыпаны с восстановлением почвенно-растительного слоя.

На полевых работах в течение 3-х лет (общая продолжительность - 15 месяцев) будет задействован следующий автотранспорт: УАЗ-469 – 2, УАЗ-452 – 1, ГАЗ-6601 – 1, МАЗ-5334 (топливозаправщик) – 1, ЗИЛ ММЗ- 4502 – 1, ЗИЛ-131 (каротажная станция) - 1 автомобиль.

Таблица 9.2

Объём геолого-поисковых маршрутов по участкам

№ п.п.	Участок	Масштаб работ	Площадь, кв. км.	Объём, пог. км
1	Чулактау	1:10000	15.0	20
2	Чулактау Юго-Восточный	1:10000	3,6	150
3	Северо-Западный участок	1:10000	4,0	50
	ИТОГО		22,6	200

Задействование транспорта – 1 маш/см на 1 отр./см.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:

3 сезона по 5 месяцев (153 дня/сезон). Начало работ - II квартал 2021 года; Окончание работ - IV квартал 2021 года.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик:

1) Изъятие земельных ресурсов для намечаемой деятельности не требуется.

2) На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода питьевого качества, из ближайшего к участку работ источника централизованного водоснабжения. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода.

Пылеподавление на дорогах и отвалах предусмотрено путем их орошения. Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина. Для приготовления бурового раствора требуется вода непитьевого качества. Забор воды будет осуществляться из ближайших источников технической (непитьевой) воды.

Вид водопользования – общее.

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды составит 68,75 $м^3$/год. Общая потребность в воде на пылеподавление составит 52,0 $м^3$/год. Для приготовления бурового раствора требуется 1100 $м^3$/год воды, в том числе свежей – 180 $м^3$, повторно используемой – 920,0 $м^3$.

3) Намечаемой деятельностью предусматривается геологическое изучение недр. Добыча полезных ископаемых не предусматривается.

4) Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

5) Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.

6) В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуется глина для приготовления бурового раствора в количестве 10 $м^3$, доставляемая из ближайшего карьера глины по договору. Электрическая энергия на нужды полевого лагеря будет вырабатываться с помощью бензинового генератора. Тепловая энергия не требуется.

На работах в течение 2022-2024 гг. будут задействованы две автомашины УАЗ-3962, два автомобиля УАЗ-469, 2 автомобиля на базе ЗИЛ-131 или Камаз (для подвоза воды и бензовоз), экскаватор, бульдозер, одна бензиновая электростанция (4 кВт) в полевом лагере (три полевых сезона по 6 месяцев). Во время производства буровых работ (два сезона по 2 месяца) дополнительно будут задействованы три передвижных самоходных буровых установки типа СКБ-4, СКВБ-5 (или их аналоги), 2 автомобиля на базе ЗИЛ-131 (для подвоза воды и бензовоз), один грузовой автомобиль для хозяйственных нужд. Заправка техники дизельным топливом предусмотрена с помощью передвижного топливозаправщика.

7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые вода и глина потребляются в небольших количествах из источников обеспеченных данными видами ресурсов в достаточном количестве.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей):

Воздействие геологоразведочных работ на атмосферный воздух зависит от этапа проведения работ, места проведения работ и их механизации. Проходка канав и шурфов будет осуществляться вручную и не будет являться источником интенсивного пыления (выбросов). Непосредственно на участке разведки будут проводиться, связанные с выбросами горные работы, бурение скважин, геофизические работы и гидрогеологические исследования на участке.

В атмосферу через трубу выбрасываются выхлопные газы двигателя электростанции. Выхлопные газы двигателей буровых станков будут выбрасываться через выхлопные трубы. Бульдозер будет являться неорганизованным источником выбросов пыли и выхлопных газов двигателя при подготовке площадок для буровых станков. При заправке техники дизельным топливом загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу неорганизованно (ист. № 6002). На складе ГСМ топливо хранится в герметичных 200 литровых бочках, склад ГСМ не является источником загрязнения атмосферы при хранении ГСМ. При проведении полного комплекса геофизических исследований буровых скважин применяется каротажная станция на базе автомобиля ЗИЛ-131. В атмосферу неорганизованно выбрасываются отработавшие газы двигателя автомобиля.

Заправка техники с бензиновыми двигателями осуществляется на АЗС района.

Величины эмиссий по каждому загрязняющему веществу составят:

Наименование вещества	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0.2777675	1.2616045
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0.32074325	1.63574855
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0.043488	0.2096712
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0.0861845	0.41993732
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0.00000122	0.00000388
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0.56901	1.115505
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0.009699	0.05028
Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0.009699	0.05028
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	4	0.0067	0.00244
Керосин (654*)		0.058083	0.0086447
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0.097424	0.504182
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	0.092	0.0117
ВСЕГО:		1.57079947	5.26999715

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в бетонированный выгреб емкостью 25 м^3. Объем сточных вод - 68,75 т/год. По мере накопления в выгребе хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированными организациями.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Образуемые на территории буровой установки коммунальные отходы (ТБО) складируются в специальный контейнер и регулярно вывозятся на ближайший полигон ТБО. На участках полевых работ коммунальные отходы собираются в полиэтиленовые или бумажные мешки и вывозятся в базовый лагерь, а затем на полигон ТБО. Всего количество ТБО составит 1,5 т/год.

Отходы производства представлены промасленной ветошью в количестве 0,08128 т/год.

Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе подрядной организации, в связи с чем на участке разведочных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений:

Экологическое разрешение на воздействие – Департамент экологии по Жамбылской области.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты):

При производстве поисковых работ на редкоземельные металлы на участке среднее месторождение Чулактау в пределах одноименного рудного района все работы будут производиться в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (27 декабря 2017 года № 125-VI) и Экологическим Кодексом Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

Проект поисковых работ составлен в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации». Астана, 2007г.

В процессе геологоразведочных работ осуществляется воздействие на атмосферный воздух, поверхность земли и воды поверхностных источников. При проведении работ по Проекту поисково-оценочных работ предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

Компактное размещение базового лагеря, рассчитанного на проживание 30-40 человек на окраине города Каратау. Вахтовый поселок для размещения бурового и горного отрядов проектируется расместить в примерно 10 км на юго-восток от старого карьера в пределах ЮВ фланга Чулактауского структурного поля

Климат описываемой площади континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой, в горных районах с резкими колебаниями суточных температур. Преобладающие ветра в районе восточные - юго-восточные, со среднегодовой скоростью 1,2-4,0 м/с.

Растительность в горных районах отрогов Западного Тянь-Шаня зависит от экспозиции склонов и их высоты над уровнем моря. До высоты 500-700 м в открытых и межгорных долинах господствует пустынная растительность (мятлик, осочка пустынная с эфемеровым разнотравьем), а вдоль рек отмечают карагачи, ивняк, чингиль, тамариск. По теневым склонам появляются раннелетние злаки. Несколько выше (до 800 м) они становятся доминирующими. Склоны от 800-1000 до 1300-1500 м занимают пырейные степи. Выше располагается пояс злаково-разнотравных горных степей, а на северных склонах – заросли грецкого ореха, алычи, урюка, яблони, боярышника.

Животный мир в предгорьях и горах представлен лисами, медведями, волками, рысями, дикими свиньями, дикобразами. В высокогорных районах можно встретить козерогов, косуль, реже архаров. Из пресмыкающихся часты гадюки, щитомордники, полозы, ужи, ящерицы. Пернатые представлены кекликами, орлами, грифами, голубями и др. Среди разнообразных насекомых встречаются скорпионы, фаланги, каракурты.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости:

Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое *атмосферы* в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при разведке. Воздействие разведочных работ на атмосферный воздух характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км^2), продолжительное (3 года), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Воздействие разведочных работ на *поверхностные и подземные воды* характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км^2), продолжительное (3 года), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на *земельные ресурсы* не прогнозируется.

Плодородный слой *почвы* при разведочных работах при его наличии сохраняется. Воздействие разведочных работ на *почвы* характеризуется как локальное (площадь воздействия не более 1 км^2), продолжительное (3 года), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

Физическое воздействие на *растительный мир* (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

Физическое воздействие на *животный мир* (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости:

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта путем орошения дорог поливомоечным автомобилем;
- очистка и повторное использование буровых растворов и откачиваемых вод;
- снятие и сохранение поверхностного слоя почвы до начала строительства;
- рекультивация всех горных выработок;
- обустройство и упорядочение дорожной сети вне ценных растительных сообществ, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог;
- приобретение и установка контейнеров для раздельного накопления коммунальных отходов.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта):

Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют так как территория проведения поисковых работ привязана к определенным геологическим структурам, а технология ее осуществления обусловлена требованиями нормативных документов.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Заместитель руководителя
РГУ МД «Южказнедра» _____ **Коротков Алексей Николаевич**
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)