

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ӨНТҮСТІК ҚАЗАЖЕРҚОЙНАУЫ»
ӨНТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
ӨНІР АРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



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

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

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

24.09.2021 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):

Проведение геолого-минералогического картирования масштаба 1:200 000 с целью изучения перспектив Илийского урановорудного района.

Листы: L-43-XXVIII, XXIX, XXXV, площадь 17 592 км². (Алматинская область).

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 2 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 район проектируемых работ расположен в пределах Илийского района Алматинской области и охватывает часть территории листов L-43-XXVIII, XXIX, XXXV. Площадь участка работ – 17 592 км².

Проведение геолого-минералогического картирования масштаба 1:200 000 (ГМК-200) планируется провести на части площади Илийского урановорудного района. Урановая минерализация приурочена к границе раздела вулканогенных отложений бескайнарской и жалгызгайской свит и протягивается на северо-запад.

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

Проведение геолого-минералогического картирования масштаба 1:200000 на территории Илийского урановорудного района, планируется провести на части наиболее перспективной площади по результатам отчетов предшественников. Проектируемый район является перспективным на обнаружение промышленно-значимого объекта урана. Методика проведения работ учитывает существующую степень изученности площади проектируемых работ в целом и каждого из отдельных участков работ, в частности. Один из основных акцентов в предстоящих работах направлен на максимальное использование предшествующих геологических работ, результатов геофизических исследований и данных геохимических методов поисков.

Целью работ является выявление и оконтуривание перспективных рудных узлов и полей с урановым оруденением, оценка (и переоценка) прогнозных ресурсов категории Р3 и Р2, а также обоснования постановки дальнейших геологоразведочных работ.

Главными задачами намечаемых работ являются: сбор, анализ и оценка ранее проведенных работ, оценка степени геологической, геофизической и буровой изученности района работ, определение сложности проведения геологической съемки и района работ. Выбор и обоснование необходимого комплекса работ, позволяющего выполнить исследования с оптимальными объемами и затратами финансов и технических средств. Составление методической части проекта, в которой должны найти обоснование виды и объемы ГРР работ: получение и дешифрирование космоаэрофотоматериалов, проведение реконсцировочных маршрутных исследований, описана методика интерпретации имеющихся геологогеофизических данных с планированием полевых работ и проведением наземных геофизических работ (детализационных) наиболее эффективным в условиях Илийского урановорудного района.

Планирование буровых работ, с комплексным опробованием по всем пройденным скважинам. Камеральная обработка материалов с определением направления дальнейших поисковых работ на участке и расчет прогнозных ресурсов категории Р3 и Р2;

Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих с учетом природных условий и характера выполняемых работ, по охране окружающей среды;

Расчет трудовых и материальных затрат на проведение проектируемых исследований, расчет потребности в транспорте на полевых работах, спецификацию необходимых материалов и оборудования, календарный график проведения всех видов работ;

Составление схематических карт и схем, включая обзорную карту района, картограммы изученности, предварительные схематические геологические карты района масштаба 1:200 000 и составленные на их основе карты закономерностей распространения полезных ископаемых того же масштаба, с выделением участков, требующих доизучения, разрезы, схемы передвижения при проведении маршрутов, буровых работ, карты фактических материалов, геолого-технические разрезы проектируемых скважин.

По каждому виду проектируемых работ дается обоснование объемов, формируются задачи и особенности выполнения отдельных видов работ. Работы планируется выполнить в течение 3 лет.

Виды и объемы намечаемых полевых работ на участке Илийского урановорудного района в период 2022–2024 гг.:

№№	Наименование вида работ	ед. изм	объем
1	2	3	4
1	Реконсцировочные маршруты	пог. км	2250
2	Геолого-поисковые маршруты	пог. км	22545
3	Литогеохимическое опробование по вторичным ореолам	проб	751437
4	Геофизические работы:		
4.1	Магниторазведочные работы	пог. км	37575
5	Поверхностные горные работы:		0
5.1	канавы (вручную)	м³	37575
5.2	шурфы	пог.м	3753

5.3	засыпка горных выработок	м³	40950
6	Буровые работы:		
6.1	Колонковое бурение поисковое (0-500 м)-NQ	пог. м	37575
6.2	Бурение поисково-картировочное (0-150 м)- NQ	пог. м	112716
7	Геофизические исследования в скважинах:		
7.1	Инклинометрия	пог. м.	37575
7.2	Основной комплекс стандартного каротажа (ГК, КС, ПС)	пог. м.	37575
7.3	Кавернометрия	пог. м.	37575
8	Изготовление и описание прозрачных шлифов	шлиф	1881
9	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	1881
10	Минералогические исследования	проб	1125
11	Гидрогеологические исследования:		
11.1	химический анализ воды	проб	747
11.2	бактериологический анализ воды	проб	522
12	Экологические исследования:		
12.1	определения степени загрязненности почвы (донные пробы весом 150-250 г)	проб	378
12.2	Отбор литохимических (геоэкологических) проб	проб	1881
13	Опробование:		
13.1	отбор бороздовых проб сечением 5*10 см, весом 12-14 кг	проб	7515
13.2	отбор линейно-точечных проб по канавам	проб	15030
13.3	отбор керновых проб весом 4-5 кг	проб	75141
13.4	отбор линейно-точечных проб из керна весом 0,3 -1 кг	проб	37575
13.5	отбор сборно-штуфных проб в маршрутах весом до 1кг	проб	18783
14	Пробоподготовка:		
14.1	Дробление и истирание (распил) бороздовых проб (до 15 кг)	проб	7515
14.2	Дробление и истирание (распил) керновых проб (до 5 кг)	проб	75141
14.3	Дробление и истирание (распил) линейно-точечных и штуфных проб (до 1 кг)	проб	71388
14.4	Истирание литогеохим. проб	проб	751437
15	Аналитические исследования:		
15.1	Радиометрический и рентгеноспектральный методы на уран, радий	анализ	165312
15.2	Спектрографическое определение РЗМ		18783
15.3	Химический метод титрования		18783
15.4	Химический анализ		165312

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

Полевая база будет располагаться непосредственно на территории работ, где будет создан базовый лагерь вблизи с. Баканас, райцентр Балхашского р-на Алматинской области на 30-40 человек, который будет оборудован медицинским пунктом.

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

Направленное колонковое бурение будет проводиться буровыми станками типа СКБ-4 или СКБ-5 (либо ЗИФ – 1200MP), с буровым снарядом «Boart Longyear».

Аналитические исследования будут выполняться в специализированных лабораториях.

Рекогносцировочные маршруты будут проводиться пешком и на различных видах транспорта в зависимости от проходимости территории. Объем маршрутных исследований составит 2250 пог. км.

В ходе проведения геолого-поисковых маршрутов предусматриваются: наземная заверка результатов обработки МЗЗК; привязка горных выработок и буровых скважин, пройденных предшественниками; интерпретация геофизических и геохимических аномалий; поиски, прослеживание и оконтуривание рудоносных зон; картирование геологических границ и структур; определение мест заложения канав, расчисток, шурфов, скважин; определение участков отбора литогеохимических проб. Объем маршрутных исследований

составит 22545 пог. км. В ходе проведения маршрутов планируется отобрать сборно-штучные и линейно-точечные пробы весом 0,3-1,0 кг.

Литогеохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния в пределах Илийского урановорудного района будут производиться путем точечного опробования рыхлых отложений по определенной сети на глубине представительного горизонта, который будет установлен опытно-методическим путем. Проектируется отбор литогеохимических проб по сети 100*20 (200*10) м. Отбор проб будет производиться из копуш с глубины 0,2-0,4 м. Масса отбираемой пробы должна составлять 0,15-0,20 кг.

Магниторазведка будет выполняться по сети 250 * 25 метров. Магнитная съемка будет осуществляться магнитометрами ММ-61, имеющим чувствительность 0,1 нТл. Контроль оценки качества магнитной съемки будет проведен по независимым контрольным наблюдениям в объеме не менее 5%.

Из поверхностных горных выработок намечается применение канав и шурфов. Предусматриваются канавы нормального сечения: шириной 0,8 м по верху и 0,6 м по дну. Проектная средняя глубина канав 1 м. Глубина канавы по неизменным породам должна составлять не менее 0,5 м. Средний объем канавы составляет 0,65 м³ на один погонный метр ее длины.

Для решения аналогичных геологических задач, в местах мощности рыхлых отложений более 2,0 м, намечается проходка шурфов. Проходку шурфов планируется осуществлять вручную. Шурфы проходятся сечением: 0,96 м² (1,2*0,8 м). Глубина шурфов не более 2,5 м. В коренные породы шурф углубляется не менее чем на 0,5 м.

Всего планируется пройти 3753 п. м. шурфов. Объем вынутой горной массы составит 3602,9 м³. После проведения полного комплекса исследований (документация выработок, бороздовое, линейно-точечное опробование, отбор сколков на шлифы и аншлифы) горные выработки будут ликвидированы путем засыпки. Выработки будут засыпаться по истечении срока надобности в них. Засыпка предусматривается ручная по породам III, V, XII, и XV категорий без трамбовки.

Направленное колонковое бурение будет проводиться буровыми станками типа СКБ-4, СКБ-5 с буровыми снарядами компании «Boart Longyear». Диаметр NQ (внешний диаметр 75.6 мм) предназначен для бурения скважин с приемом и извлечением керна на поверхность без подъема бурильных труб, а также для проведения работ по подъему и спуску буровой колонны для смены породоразрушающего инструмента (алмазной коронки). Поисковые (поисково-оценочные) скважины, глубиной до 500 м, намечается пробурить на перспективных участках в целях обнаружения или подтверждения наличия (отсутствия) промышленно значимого уранового оруденения, а также для оценки практической значимости рудных объектов.

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 кернавые ящики. Заполненные ящики вывозятся в кернохранилище для детальной геологической обработки керна и передаются работнику, заведующему кернохранилищем, с оформлением передачи в регистрационном журнале.

В скважинах поискового бурения предусматривается провести геофизические исследования с целью: уточнения положения ствола наклонной скважины в пространстве; выделения в разрезе минерализованных зон. Исследования будут производиться каротажной станцией.

Предусматривается изучение режима поверхностных, подземных вод, их химизма, загрязненности и пригодности для питья, хозяйственных и технических целей. С каждого поискового участка будут отобраны пробы воды из родников на химический анализ и бактериологический анализ. Всего планируется отбор 1269 проб воды. Гидрогеологические исследования будут выполняться специализированным отрядом.

Геоэкологические исследования определяются токсичностью химических элементов для окружающей среды, их геохимическими особенностями, определяющими способность к миграции при разработке месторождения, сложностью геоэкологических условий месторождений и стадией разведочных работ. В связи с высокой экологической опасностью углей (урана), необходимо определить фоновое содержание этих элементов в воздухе, почвах, поверхностных и подземных водах в зонах предполагаемого влияния рудных объектов и выделить участки, экологически опасные для строительства промышленных сооружений, жилья и зон отдыха. Также оценивается возможная степень влияния вредных веществ на поверхностные и подземные водотоки. С целью определения степени загрязненности почвы, поверхностных водостоков подземных вод и атмосферы предусмотрен отбор геоэкологических проб. Для установления общей характеристики водоносных горизонтов и комплексов, выявления экологической обстановки части площади листов L-43-XXVIII, XXIX, XXXV проектом предусматривается отбор проб грунтов, подземных и поверхностных вод. Планируется произвести литохимическое и донное опробование. Химический анализ поверхностных и подземных водотоков будет изучаться при гидрогеологических исследованиях. Проектируется отобрать 378 проб донных осадков и 1881 литохимических проб из шурфов.

Проектом предусматриваются следующие виды опробования: бороздовое, линейно-точечное, керновое, литогеохимическое по вторичным ореолам рассеяния, штуфное. Проектируется отбор сколков для петрографических и минераграфических исследований, отбор проб воды и проб донных осадков.

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

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

Утвержденные сроки проведения работ – I квартал 2022 г. – IV квартал 2024 г. По годам работы распределяются следующим образом:

1. 2022 год - подготовительные работы, полевые и лабораторные работы, камеральная обработка материалов;
2. 2023 год - полевые и лабораторные работы; камеральная обработка материалов;
3. 2024 год - полевые и лабораторные работы; камеральная обработка материалов; составление отчета с определением прогнозных ресурсов по категориям Р2 и Р3, предварительная геолого-экономическая оценка перспективных рудных объектов, сдача отчета.

Полевые работы предусматривается проводить сезонно. Проектируется вахтовый метод работы. Продолжительность полевого сезона 8 месяцев (апрель-ноябрь). Количество рабочих дней в полевом сезоне – 240.

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 поливочная 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 287,0 м³/год. Общая потребность в воде на пылеподавление составит 217,0 м³/год. Для приготовления бурового раствора требуется 4600 м³/год воды, в том числе свежей – 750 м³, повторно используемой – 3800,0 м³.

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 41 м³, доставляемая из ближайшего карьера глины по договору. Электрическая энергия на нужды полевого лагеря будет вырабатываться с помощью бензинового/дизель генератора. Тепловая энергия не требуется.

На работах в течение 2022-2024 гг. будут задействованы 8 автомашины УАЗ-3962, 8 автомобиля УАЗ-469, 8 автомобиля на базе ЗИЛ-131 или Камаз (для подвоза воды и бензовоз), экскаватор, бульдозер, 4 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 8 передвижные самоходные буровые установки типа СКБ-4, СКББ-5 (или их аналоги), 8 автомобиля на базе ЗИЛ-131 (для подвоза воды и бензовоз), 8 ЗИФ-1200 и 8 дизель генераторов на 250 кВт, 4 грузовой автомобиль для хозяйственных нужд. Заправка техники 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:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматы, Проведение горных работ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс веще- ства с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0045	0.0034	0.085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0007	0.0006	0.01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0004	0.0004	0.008
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0007	0.0006	0.012
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0304	0.0071	0.00236667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.002	0.0012	0.001
2908	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)		0.3	0.1		3	0.08242	0.70836	7.0836
	В С Е Г О :						0.12112	0.72166	7.20196667

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

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 м³. Объем сточных вод - 825 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) складываются 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 18 т/год.

Отходы производства представлены промасленной ветошью в количестве 0,97536 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 Алматинской 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):

Площадь находится в 160 км к северо-западу от г. Алматы, в 300-х км. к юго-востоку от г. Балхаш. На площади расположены населенные пункты Илийского района (п. Акший, п. Курты), Балхашского района (п. Бакбакты, п. Акжар, п. Базой, п. Каншенгель и т.д.)

Населенные пункты сельского типа насчитывают от 30 до 400 жителей. Поселок Айдарлы - 1400 жителей, находится в Жамбылском районе Алматинской области. Планировка поселков Базой и Бакбакты прямоугольная, застройка квартальная, плотная, улицы прямые шириной до 20 м, дома преимущественно бетонные. Остальные поселки имеют рядовую и бессистемную застройку. Поселки электрифицированы и обеспечены

телефонной связью. Зимовки обычно состоят из 1-2 глинобитных домов, загон для скота и кошар.

Северная часть территории песчаная пустыня - не обжита. Водоснабжение из колодцев, родников и арыков.

Рельеф и грунты. Северная часть территории представляет собой песчаную пустыню Таукум. Поверхность пустыни образуют грядовые и бугристые пески. Песчаные гряды и бугры закреплены кустарниковой и травянистой растительностью. Высота песчаных бугров и гряд от 5 до 15 м.

С высоких бугров и гряд открывается круговой обзор до 6-8 км, однако межгрядовые пространства не просматриваются. Склоны гряд и бугров пологие (5-10 м). В центре территории расположена предгорная, с небольшим подъемом к югу, равнина, переходящая на самом юге в невысокие горы с максимальной абсолютной отметкой 111 м. Склоны пологие, но изрезаны сухими руслами, пересыхающими ручьями и промоинами, почти исключают передвижение автотранспорта вне дорог. Грунты на территории преимущественно песчаные и супесчаные, в горах щебено-каменистые. Грунтовые воды в низинах залегают на глубину 3-8 м, в песках - на глубине 8-20 м, в горах - выходят на поверхность в виде родников. Дебит родников от 50 до 3400 л/ч, дебит артезианских колодцев от 720 до 5400 л/ч, а дебит артезианского колодца в селе Каншенгель 33120 л/ч; наполняемость колодцев от 540 до 3600 л/ч. Вода в колодцах и родниках пресная, а в колодцах, расположенных в песках - солоноватая. Территория относится к сейсмически активной зоне. Возможны землетрясения силой 6 баллов.

Гидрография. Магистральный оросительный канал Таскатанский имеет ширину до 9 м, глубину до 2 м. Кроме того на территории распространены арыки и множество пересыхающих ручьев и речек. Вода в речках в жаркое время года сохраняется лишь в виде небольших ручейков в местах выходов родников.

Растительность. Большая часть территории покрыта пустынной и полупустынной растительностью, состоящей из кустарников (астрагалы, джугун), полукустарников (боялыч, полынь) и трав (житняк, песчаный овес, осока песчаная и др.) (Рис. 1.8). Из древесной растительности встречаются небольшие заросли саксаула. Обрабатываемые поля заняты посевами зерновых культур.

Климатические условия. Климат резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (менее 200 мм в год) и большой сухостью воздуха. Зима (декабрь-февраль) умеренно холодная, преимущественно с пасмурной погодой. Температура воздуха днем -2°C, -6°C, ночью - -24°C, -32°C (минимальная температура -42°C). Весна (март-начало мая) с неустойчивой пасмурной погодой; температура воздуха днем 5° -15°C, ночью от -5°C до -17°C. Весной выпадает до 40% (50 мм) годового количества осадков коротких, но сильных дождей. Лето (начало мая- сентябрь) жаркое, сухое, в начале и конце лета часто выпадают дожди. Температура воздуха днем 24°-31 °C (максимальная 42°), ночью -7-12°C. Относительная влажность воздуха 35-45%. Осень (октябрь-ноябрь) ясная и сухая. Температура воздуха днем 5°-16°C, ночью - -8° -17°C. Изредка выпадают дожди. В горах с начала ноября возможны снегопады. Ветры в течение года северные, северо-восточные и северо-западные. Преобладающая скорость ветра 2-3 м/с. Сильные ветра (до 15 м/с) бывают редко, преимущественно весной и летом.

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 свидетельствует 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 км²), 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 км²), 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 км²), 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 удаленностью 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 поливочным 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 по достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления представлены в проекте ПСД «Проведение геолого-минералогического картирования масштаба 1:200 000 с целью изучения перспектив Илийского урановорудного района, листы L-43-XXVIII, XXIX, XXXV», территория проведения геолого-минералогического картирования 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)

