

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок разведки расположен в Созакском районе Туркестанской области, в 3 км южнее с. Карагур, в пределах площади листа L-42-137-B.

Площадь участка – 4,9 км², глубина разведки – до 30,0 м от поверхности земли.

С железнодорожной станцией, через г. Кентау и остальными населенными пунктами район работ соединен грунтовыми дорогами, пригодными для всех видов грузового автотранспорта в течение всего года, за исключением кратковременных перерывов после сильных метелей в январе-феврале месяцах.

Гидросеть района развита слабо. Речки Алтынтаусай, Ранг, Кумусты, Аксумбе и др., стекающие со склонов хребта, маловодны и при выходе на равнину быстро теряют живой сток, поглощаясь аллювием конусов выноса. Они имеют преимущественно родниковое питание. Весной и осенью расход воды в речках резко повышается за счет вод от таяния снега и дождей. Расход воды колеблется от 0.01 до 4.0 м³/сек. Среднегодовой расход составляет 0.16-0.80 м³/сек.

Климат района континентальный и характеризуется резкими годовыми и суточными амплитудами температуры, суровой зимой и жарким летом, кратким весенним периодом, сухостью воздуха и незначительным количеством осадков. Максимальная температура -40-50, выше нуля бывает в июле-августе; минимальная -25 холода в декабре январе. Осадки выпадают преимущественно в виде снега. Дожди очень редкие весной и осенью, в летнее время совершенно отсутствуют.

Ветры, чаще северо-западного и северо-восточного направлений, продолжительные, сильные, нередко переходящие в бураны.

Промышленность в районе отсутствует. В экономическом отношении описываемая территория имеет очень большое значение как животноводческая область. Пустынная растительность здесь хорошо развита и представлена полынями и солянками. Широко развиты площади произрастания саксаула в предгорьях хр. Каратау. Розливы рек Кумусты, Аксумбе и Карагур богаты пойменными разнотравными лугами и большими зарослями камыша. Растительность Каратау беднее. Небольшие участки гор покрыты чахлой травой.

Животный мир многочисленнее и многообразен. Всюду пасутся стада сайги, джейранов. В горах встречаются козлы, архары, волки, много лисиц, грызунов. Большое количество пернатых: дробы, куропатки, утки и др.

Встречаются хищные птицы: орлы, потреби.

Население районе представлено, главным образом, казахами, реже узбеки с русскими. Распределение его крайне неравномерное. Проектом предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающего предполевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы. План разведки разработан на 6 лет.

Таблица 1.1.1

Географические координаты угловых точек лицензионной территории

№ точки	Координаты участка		Площадь участка
	Северные широты	Восточные долготы	
1	44°07'0.00"	68° 06'0.00"	4,9 кв. км
2	44°07'0.00"	68°08'0.00"	
3	44°06'0.00"	68°08'0.00"	
4	44°06'0.00"	68° 06'0.00"	
Блоки			
1	L-42-137-(10г-56-17, 18)		2 блока
	Всего		2 блока

Обзорная карта расположения площади представлена на рисунке 1.

Обзорная карта района работ

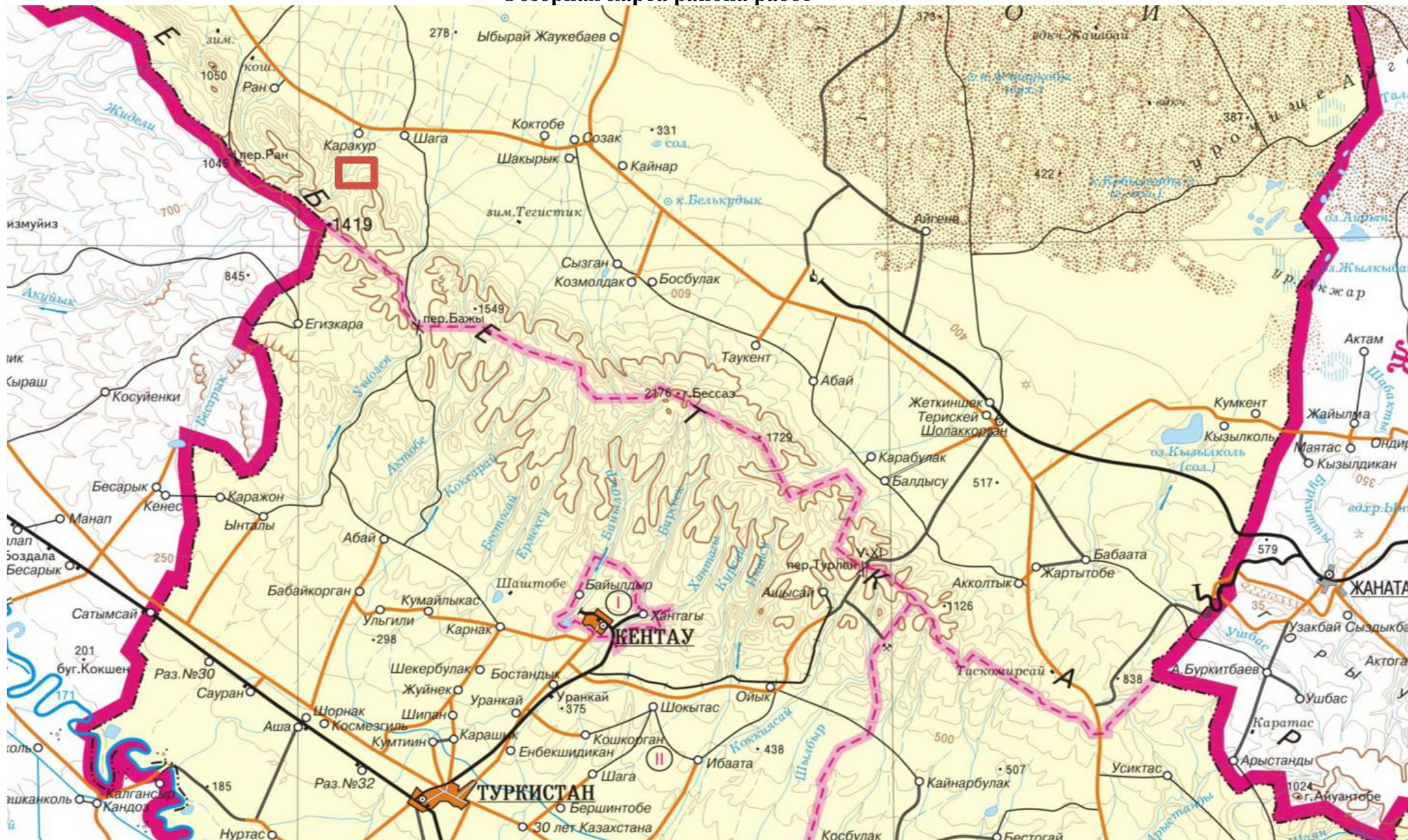


Рис. 1

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Участок разведки расположен в Созакском районе Туркестанской области, в 3 км южнее с. Карагур, в пределах площади листа L-42-137-B.

Площадь участка – 4,9 км², глубина разведки – до 30,0 м от поверхности земли.

Рельеф. Изучению геологии хребта Каратау посвящены многочисленные труды: И.В. Мушкетова, В.Н. Вебера, Д.В. Наливкина, В.А. Николаева, В.В. Галицкого, Е.Е. Захарова, С.Г. Анкиновича, Г.И. Макарычева и многих других.

В работах указанных геологов нашла свое отражение своя многогранность проблем, связанных с изучением истории тектонического формирования отдельных регионов, их стратиграфии, магматизма и полезных ископаемых.

В многочисленных работах, посвященных вопросам региональной геологии хребта Каратау, а равным образом и в работах, направленных на изучение отдельных горнопромышленных районов, обзору истории геологических исследований уделено достаточное внимание, и поэтому здесь нет необходимости подробно останавливаться на этом вопросе. В данной работе остановимся лишь на тех исследованиях, которые непосредственно связаны с изучением северо-западного Каратау.

Климат. Климат резко континентальный с холодной малоснежной зимой (минимальная температура воздуха до -30⁰С) и жарким (до +40⁰С) засушливым летом. Атмосферные осадки выпадают, в основном, в горной части хребта Б. Каратау. В пределах песчаного массива количество осадков не превышает 120-190 мм в год. Максимум осадков (до 85%) приходится на зимне-весенний период. Снежный покров до 10 см устанавливается в декабре и сходит в марте. Отопительный сезон длится 150 дней. Поверхность песчаных почв в летнее время нагревается до 60⁰; глубина промерзания в зимнее время – до 75 см. Господствующее направление ветров юго-западное и северо-восточное.

Гидрография. Ближайший водный объект водохранилище Таушага, расположено на расстоянии 700 м.

Гидросеть района развита слабо. Речки Алтынтаусай, Ранг, Кумусты, Аксумбе и др., стекающие со склонов хребта, маловодны и при выходе на равнину быстро теряют живой сток, поглощаясь аллювием конусов выноса. Они имеют преимущественно родниковое питание. Весной и осенью расход воды в речках резко повышается за счет вод от таяния снега и дождей. Расход воды колеблется от 0.01 до 4.0 м³/сек. Среднегодовой расход составляет 0.16-0.80 м³/сек.

Согласно письму №ЗТ-2025-02359815 от 21.07.2025 г. выданным РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», по представленным географическим координатам установлено что, намечаемая деятельность (объект) находится на расстоянии 700 м от водохранилища Таушага. В соответствии с Постановлением акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года №200 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов, режима и особых условий их хозяйственного использования», на вдхр. Таушага установлены водоохраные зоны и полосы, где ширина водоохраных полос составляет 35 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м. **Т.е. Ваш объект находится вне водоохраных зон и полос.**

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации производственной базы сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Растительность Растительный покров Созакского района, как и почвенный, отличается разнообразием и обусловлен засушливым климатом и особенностями рельефа. Здесь преобладают ксерофитные и галофитные (солеустойчивые) растения, приспособленные к жизни в условиях недостатка влаги и засоленности почв.

Вот основные типы растительности, встречающиеся в Созакском районе:

- **Пустынная растительность:** это доминирующий тип растительности. Он представлен различными видами полыни (*Artemisia*), саксаула (*Haloxylon*), солянок (*Salsola*), биюргуна (*Anabasis aphylla*) и другими засухоустойчивыми кустарниками и полукустарниками.

- **Тугайная растительность:** встречается вдоль рек и озер. Она состоит из тополей (*Populus*), ив (*Salix*), лоха (*Elaeagnus*), тростника (*Phragmites*) и других влаголюбивых растений. Тугайные леса имеют важное значение для сохранения биоразнообразия и регулирования водного режима.

- **Растительность солончаков и солонцов:** на засоленных почвах произрастают солеустойчивые растения, такие как сарсазан (*Halocnemum strobilaceum*), черкез (*Suaeda*), поташник (*Kalidium foliatum*) и другие.

- **Эфемерная и эфемероидная растительность:** весной, после выпадения осадков, пустыня оживает и покрывается ковром из эфемерных (быстро развивающихся и отмирающих) и эфемероидных (многолетних растений с коротким периодом вегетации) растений, таких как тюльпаны (*Tulipa*), маки (*Papaver*), мятлики (*Poa*) и другие.

- **Культурная растительность:** на орошаемых землях выращивают различные сельскохозяйственные культуры, такие как пшеница, ячмень, хлопок, овощи и фрукты.

В целом, растительный покров Созакского района характеризуется бедностью видового состава и низкой продуктивностью, что связано с неблагоприятными климатическими условиями. Однако, он играет важную роль в предотвращении эрозии почв, сохранении биоразнообразия и поддержании экологического равновесия.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен травянистой растительностью.

Редко встречающаяся, занесенная в Красную книгу, растительность на исследуемом участке не зарегистрирована. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

На участке проектируемого объекта нет особо охраняемых территорий (памятников природы, природных гос. заказников и т.д.), памятников архитектуры и исторических памятников.

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;

- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Организация мониторинга за состоянием растительного покрова сводится к визуальному наблюдению за растениями в теплый период года в период проведения работ.

Фауна. Животный мир Созакского района, как и растительный, адаптирован к засушливому климату и ландшафтам пустынь и полупустынь. Он не отличается большим разнообразием, но представлен интересными видами, приспособленными к жизни в экстремальных условиях.

Вот некоторые из наиболее характерных представителей животного мира Созакского района:

• Млекопитающие:

Грызуны: Зайцы-толай, песчанки, полевки, тушканчики (разные виды), суслики. Они составляют значительную часть биомассы и являются важным звеном в пищевых цепях.

Хищники: Волки, лисы (корсак, обыкновенная лисица), степные кошки, ласки, хорьки.

Копытные: встречаются джейраны (*Gazella subgutturosa*).

Насекомоядные: Ежи ушастые.

• Птицы:

Водоплавающие и околоводные: Чайки, крачки, утки (особенно во время миграций), кулики, цапли. Они обитают на берегах рек и озер.

Хищные птицы: Орлы (беркут, степной орел), соколы (балобан, пустельга), канюки.

Пустынные и степные птицы: Жаворонки (разные виды), саджи, каменки, пустынные воробьи, славки.

Синантропные виды: Воробьи домовые, голуби сизые, ласточки.

• Пресмыкающиеся:

Ящерицы (агамы, гекконы, круглоголовки, ящурки) - одни из самых многочисленных позвоночных в пустыне.

Змеи (гюрза, песчаный удавчик, полозы) - некоторые виды ядовиты.

Черепашки (среднеазиатская черепаха)

• Беспозвоночные:

Насекомые (жуки, саранча, муравьи, бабочки, клопы, перепончатокрылые).

Паукообразные (скорпионы, фаланги, пауки).

Особенности животного мира Созакского района:

Многие животные ведут ночной или сумеречный образ жизни, чтобы избежать дневной жары.

Многие виды способны долгое время обходиться без воды, получая влагу из пищи.

Многие животные имеют покровительственную окраску, которая позволяет им маскироваться в пустыне.

Участок не располагается на землях особо охраняемых территорий, и на территории государственного лесного фонда.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

В целом реализация проектных решений не окажет значимого негативного воздействия на животный мир района и будет ограничиваться только на незначительной части территории.

Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- поддержание в чистоте территорий промышленных площадок и прилегающих площадей;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью; - передвижение транспортных средств только по дорогам;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов; - полное исключение случаев браконьерства;
- проведение просветительской работы экологического содержания. - запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе реализации проекта сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму предполагаемое воздействие.

Производство работ, движение механизмов и машин, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом, должно быть запрещено.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир исключается

Экономическая характеристика района. Созакский район находится на северо-западе региона и включает историческое место – Сары-Уй. Центр района — село Шолаккорган.

Созакский район Туркестанской области характеризуется следующими социально-экономическими условиями:

Экономика:

• **Сельское хозяйство:** Основу экономики района составляет сельское хозяйство, в частности животноводство (разведение овец, коз, крупного рогатого скота, лошадей и верблюдов) и растениеводство (выращивание зерновых, бахчевых культур и кормовых трав).

• **Промышленность:** Промышленность развита слабо и представлена в основном предприятиями по переработке сельскохозяйственной продукции.

• **Малый и средний бизнес:** развивается малый и средний бизнес, в основном в сфере торговли и услуг.

• **Инвестиции:** привлекаются инвестиции в развитие сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Социальная сфера:

- **Население:** Население района преимущественно сельское.
- **Занятость:** Уровень занятости населения зависит от сезонности сельскохозяйственных работ. Существует проблема безработицы, особенно среди молодежи.
- **Образование:** В районе функционируют школы, колледжи и другие образовательные учреждения.
- **Здравоохранение:** Медицинское обслуживание населения осуществляется через районную больницу, сельские врачебные амбулатории и фельдшерско-акушерские пункты.
- **Инфраструктура:** Инфраструктура района развита недостаточно. Существуют проблемы с обеспечением населения качественной питьевой водой, электроэнергией и газом. Дороги требуют ремонта и модернизации.
- **Культура и спорт:** В районе функционируют дома культуры, клубы, библиотеки и спортивные объекты.

Проблемы и перспективы:

- **Проблемы:**
 - Низкий уровень жизни населения.
 - Высокий уровень безработицы.
 - Недостаточное развитие инфраструктуры.
 - Ограниченный доступ к качественным медицинским и образовательным услугам.
 - Нехватка инвестиций в развитие экономики района.
- **Перспективы:**
 - Развитие сельского хозяйства, в том числе путем внедрения современных технологий и увеличения объемов переработки сельскохозяйственной продукции.
 - Привлечение инвестиций в развитие промышленности и малого бизнеса.
 - Улучшение инфраструктуры района.
 - Развитие туризма.
 - Повышение качества образования и здравоохранения.

В целом, социально-экономическое развитие Созакского района сталкивается с рядом проблем, связанных с недостаточным развитием инфраструктуры, низким уровнем жизни населения и ограниченным доступом к качественным услугам. Однако, район обладает значительным потенциалом для развития сельского хозяйства, промышленности и туризма, что может способствовать улучшению социально-экономической ситуации.

Вывод.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности ТОО «DE YOU» показывает, что работы не окажут негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияют на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения буровых работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не

вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «DE YOU»

РК, Г. Астана, район Сарайшык, проспект Рахымжана Кошкарбаева 10/1 н.п.

18

Тел. +7 (778) 775-68-88

БИН 250340020660

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: разведка на твердые полезные ископаемые на участке Карагур в Туркестанской области РК (Лицензия №3558-EL от 16.08.2025 г.)

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Для достижения проектом ГРП поставленных целей предусматривается решение следующих задач:

1. С использованием современных методик и технологий произвести оценку всей территории, геофизических аномалий, геохимических ореолов и пунктов минерализации, проявлений, выявленных ранее.

2. Изучить геологическое строение площади и закономерность размещения полезных ископаемых;

3. Оценить промышленное значение оруденения и попутных компонентов на площади;

4. Дать оценку воздействия на окружающую среду планируемых работ по недропользованию;

5. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими методическими указаниями, инструкциями, положениями и законодательством Республики Казахстан;

6. Инженерно-геологические, горно-геологические и другие природные условия будут оценены по наблюдениям в разведочных выработках и по аналогии с известными в районе месторождениями.

Основные методы решения геологических задач

Участок работ является малоизученным, однако на основании анализа и интерпретации исторических данных планируется составление оптимального плана геологоразведочных работ с целью детального изучения участка работ.

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3558-EL от 16 августа 2025 года.

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

Предполевая подготовка:

- сбор, анализ и интерпретация ранее проведенных геологических, поисковых, гидрогеологических, геофизических и тематических работ на площади;

- изучение материалов ранее проведенных работ, карт фактического материала.

Полевой период:

- проведение топографо-геодезических работ;
 - геологические маршруты;
 - геохимические работы;
 - проведение горных работ;
 - проведение буровых работ.
 - проведение работ соответствующих требованиям инструкций, с документацией, комплексом скважинных геофизических исследований, опробованием и проведением аналитических работ;
 - изучение технических и технологических свойств полезного ископаемого, путем отбора проб.
- Камеральный период:
- обработка полученных результатов работ;
 - корректировка геологических карт, разрезов, продольных проекций по данным проведенных работ.

Для повышения эффективности поисковых работ на рассыпное золото, проектирование ГРР осуществляется по поэтапной схеме. Поэтапная схема поисков основана на строгом соблюдении последовательности изучения рудоносности пород как в плане, так и на глубину. Схема предусматривает очередность (I и II очереди) проведения буровых работ и обеспечивает рациональное распределение материальных и финансовых ресурсов недропользователя в прямой зависимости от результатов I этапа.

В случае получения неоднозначных геологических результатов по итогам бурения поисковых скважин I очереди в полном объеме, у недропользователя возникает право не приступать к реализации II очереди бурения скважин. При таких обстоятельствах уместно ожидать от недропользователя и продолжения работ на основе технико-экономических расчетов и анализа возможных геологических рисков.

В настоящем проекте очередность буровых работ связана с проектными глубинами поисковых скважин и разграничивается следующим образом:

I очередь - поисковые скважины глубиной 10 м;

II очередь - поисковые скважины глубиной 20 м.

Максимальная глубинность проведения поисков на рассыпное золото составляет 20 м и отвечает существующим общемировым подходам, согласуется с технико-технологическими возможностями открытой разработки месторождений подобного типа.

Продолжительность поисковых работ по проекту принимается 5 (пять) календарных года, что не противоречит общему сроку разведки по законодательству о недрах, равному 6 лет, а также - сроку реализации проекта по технической спецификации (6 лет).

Первые три года проект включают полевые работы в соответствии с принятой очередностью буровых работ, т.е. в 1-й год – бурение скважин с проектной глубиной 20 м, во 2-й год – бурение скважин с проектной глубиной 30 м. 3-й год считается камеральным и предусматривает полный анализ геологической информации и написание итогового отчета. В случае принятия решения по результатам 1-го 2-го года о прекращении дальнейших работ, камеральный период с составлением итогового отчета наступит в 3-й год.

План разведки разрабатывается с учетом заданного срока работ (геологического изучения участка) равного 6 (шесть) лет.

Ожидаемые результаты и сроки выполнения работ

По результатам геологоразведочных работ будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования.

Виды и объемы геологоразведочных работ, запроектированные в настоящем проекте призваны обеспечить полную и комплексную оценку участка Карагур I.

Геологоразведочные работы нацелены на получение положительных результатов поисков рудопоявлений и перспективных площадей, обеспечивающих оценку прогнозных ресурсов россыпного золота до стадии изученности минеральные ресурсы, а в ряде случаев, с учетом сгущения разведочной сети и детализации поисков, - предварительную оценку минеральные запасы в соответствии с международными стандартами KAZRC.

Степень изученности перспективных площадей, по результатам поисковых работ, по полноте и качеству будет достаточной для принятия решений о дальнейшем продолжении геологоразведочных работ и переходу по ним к этапу оценочных работ.

Результаты интерпретации наземных геофизических исследований, вскрытия траншеями рудных зон с поверхности и поискового колонкового бурения позволят определить наличие продуктивного оруденения, предварительно его герметизировать и оценить качественно-количественные показатели.

Результаты работ будут изложены в промежуточных информационных отчетах и окончательном отчете, выполненных в соответствии с инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования. Отчеты будут сопровождаться информативными графическими приложениями.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Таблица 3.1

Виды и объемы геологоразведочных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. измер.	Ед. объем	
1	Подготовительный период и проектирование	тенге	1	
2	Маршруты			
2.1	Рекогносцировочные маршруты	пог. км	10	
3	Топографические работы			
3.1	Топографические площадные работы (1:10 000)	кв.км	4,9	
3.2	Топографическая привязка скважин, шурфов	точка	220	
4	Горнопроходческие работы			
4.1	Проходка и засыпка шурфов мех способом	м.куб	200	
5	Буровые работы			
5.1	Ударно-канатное бурение			
5.2	0-10	п.м.	1500	
5.3	0-20	п.м.	1500	
6	Документация и фотографирование	м		
6.1	Шурфов	п.м.	400	
6.3	Керна скважин	п.м.	3000	
7	Опробование			
7.1	Отбор керновых проб из скважин	п.м.	3000	
7.2	Отбор бороздовых проб с канав	проба	400	

8	Лабораторные исследования	проба		
8.1	Минералогическое описание шлихов	проб	3900	
9.	Камеральные работы	отр/мес	5	

Схема водоснабжения, следующая:

- Для питьевого водоснабжения вода будет закачиваться из местных источников ближайших населенных пунктов. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов.

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участки отрабатываются одновременно, и явочный состав изменяться не планируется. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Водоотведение.

Удаление сточных вод от мытья рук работников предусматривается вручную в уличный биотуалет. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд на период геологоразведочных работ составляет 80,8 м³/год.

Для сбора сточно-бытовых вод работников на промплощадке предусмотрен уличный биотуалет с накопительным бочком объемом 0,25 м³ (250 л) на расстоянии 25 метров от полевого лагеря. Содержимое бочка по мере заполнения откачивается и вывозится в места, установленные санитарными службами подрядной организацией на договорной основе. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Общая лицензионная площадь составляет – 4,9 кв.км.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка разведки, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При разведке будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «DE YOU» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом разведки предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение разведочных работ на участке будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения являются технологические дороги.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.
- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках участков. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Предлагаемый вариант разведки рассчитан на срок 6 лет (2025-2030 гг.).

Разведка потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Район изучаемого участка представляет собой пустыню, сложенную песчаным массивом Моинкум с абсолютными отметками от 192 м – в северной краевой части массива до 374 м – в южной, переходящей в осевой части массива в

крупно-грядовые пески. В целом песчаный массив простирается в виде сужающейся к северо-западу полосы шириной 60-80 км на протяжении нескольких сот километров.

Почвенный покров Созакского района характеризуется разнообразием, обусловленным его географическим положением и климатическими условиями. Вот основные типы почв, которые можно встретить в этом районе:

- **Сероземы:** это наиболее распространенный тип почв в Созакском районе. Они формируются в условиях сухого климата и характеризуются высоким содержанием карбонатов. Сероземы обычно малогумусны и требуют орошения для ведения сельского хозяйства.

- **Песчаные почвы:** встречаются в северной части района, где преобладают песчаные массивы. Эти почвы отличаются хорошей водопроницаемостью, но бедны питательными веществами.

- **Такыры:** Специфические почвы, образующиеся в плоских понижениях рельефа. Они характеризуются плотной, глинистой структурой и практически полным отсутствием растительности.

- **Солончаки и солонцы:** Эти почвы распространены в районах с близким залеганием грунтовых вод и засолением. Они характеризуются высоким содержанием солей, что негативно сказывается на росте растений.

- **Луговые почвы:** встречаются в поймах рек и других увлажненных местах. Они отличаются более высоким содержанием гумуса и лучшей плодородностью по сравнению с сероземами.

Характерной особенностью почвенного покрова Созакского района является его комплексность и мозаичность. На небольших участках могут встречаться различные типы почв, что создает определенные трудности для сельского хозяйства.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

Категория объекта. В соответствии с пп. 7.12 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса РК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относиться ко II категории.

Объект представлен одной промышленной площадкой в 2026-2027 гг. с 1 организованным и 5-мя неорганизованными источниками выбросов в атмосферу, в 2028-2029 гг. с 1 организованным и 2-мя неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 11 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19, керосин, сероводород, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период эксплуатации объекта составит:

2026-2027гг. – 4.827544 т/год.

2028 г. – 4.3463 т/год.

2029 г. – 4.3463 т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевых выделений на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливовой машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова после проходки шурфа планируется засыпка выемки.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

Рекультивация шурфов предусматривается сразу после описания и отбора технологических проб. Работы запланированы на 2026-2027 гг.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова после проходки шурфа планируется засыпка выемки. Рекультивация шурфов предусматривается сразу после описания и отбора технологических проб. Работы запланированы на 2026-2027 гг.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;

4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;
14. Налоговый кодекс РК.
15. План разведки.