

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Прогресс юг»

Закключение

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду
по Отчету о возможных воздействиях к Проекту разведки титан –
циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-56-7); N-41-136-
(10е-56-8) и №-41-136-(10е-56-9)**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Прогресс юг». Адрес:
Z05B9K3, Республика Казахстан, г. Астана, р. Есиль, улица Достык, здание №
13, кв. 25, БИН 211140009667, адрес электронной почты:
PROGRESSYUG.KZ@GMAIL.COM.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках
намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1
Экологического кодекса Республики Казахстан.** В рамках намечаемой
деятельности предусматривается разведка титан – циркониевых россыпных руд
по блокам №№ N-41-136-(10е-56-7); N-41-136-(10е-56-8) и №-41-136-(10е-56-9).
Данный вид деятельности соответствует пп.2.3 п.2 раздела 2 приложения 1
Экологического кодекса.

Территориально площадь участка недр №№ N-41-136-(10е-56-7); N-41-136-
(10е-56-8) и №-41-136-(10е-56-9) относится к Камыстинскому району
Костанайской области Республики Казахстан. Районным центром является
населенный пункт п. Камысты.

Ближайшими крупными населенными и экономическими пунктами
являются г.Лисаковск (80 км), п. Тобол (90 км), п. Денисовка (90 км), город
Житикара (120 км). Все они связаны между собой железнодорожными и
автомобильными (асфальтовыми) дорогами.

Координаты угловых точек участка работ:



№ угловых точек	Географические координаты						В пределах блоков
	Северная широта			Восточная долгота			
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда	
1	52	08	00	61	56	00	N-41-136-(10e-56-7,8,9)
2	52	09	00	61	56	00	
3	52	09	00	61	59	00	
4	52	08	00	61	59	00	
Общая площадь на горизонтальную плоскость км ² 6,4							Кол-во блоков 3
Общая площадь отвода на горизонтальную плоскость гектар 640							

Карта-схема участка разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков №№ N-41-136-(10e-56-7); N-41-136-(10e-56-8) и №41-136-(10e-56-9) в Костанайской области

Номер точки	Сев. Широта	Вост. Долгота
T1	52° 8'59.69"C	61°56'0.73"B
T2	52° 9'0.08"C	61°57'37.38"B
T3	52° 8'29.97"C	61°57'34.89"B
T4	52° 8'24.41"C	61°57'9.63"B
T5	52° 8'15.22"C	61°56'0.01"B

Площадь геологического отвода составляет около 6,5 км². Срок Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1771-EL от 11.07.2022 г. составляет три года со дня ее выдачи.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Организация полевого лагеря не предусматривается. Весь персонал будет проживать в гостинице пос. Ливановка и выезжать на работы по мере выполнения работ.

Планируются выполнить следующие виды геологоразведочных работ:

Поисковые маршруты. Планируется охватить площадь 6 п.км. Всего планируется отобрать 200 геохимических проб. В состав работ входит: описание точек наблюдения, отбор образцов и проб, привязка точек наблюдения на местности, вынос точек наблюдения на карту. Результаты работ будут использованы при составлении геологических и геоморфологических планов масштаба 1:2000 на основе топогеодезической съемки, снятые участки выносятся на едином сводном плане масштаба 1: 25000.

Топографо-геодезические работы. Работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования топографических работ, в выполнении полуинструментальной съемки с обязательным инструментальным нивелированием разведочных линий масштабов 1:2000 и 1:1000 привязкой всех геоморфологических элементов.

Геофизические работы. Для выполнения работ, по оценке перспектив заявленной площади, на выявление рудных залежей Ti, Zr россыпей, содержащих высокие концентрации Ti и Zr, предусматривается выполнение геофизических работ методом Георадарного профилирования. Применение этого метода позволит установить точные пространственные границы распространения рудоносных отложений и высотные отметки их залегания в разрезе. Полученные данные повысят достоверность и точность заложения горных выработок, что позволит наиболее эффективно выполнить этап



геологоразведочных работ. Всего планируется выполнить 12 погонных км. георадарного профилирования.

Помимо георадарного профилирования планируется выполнить детальную работу магнитометрическую работу на площади 4 км^2 , цель которой заключается в выявлении участков с повышенными значениями магнитных свойств, с которыми могут быть связаны участки площади содержащие наиболее высокие содержания титан-циркониевых минералов.

Проходка шурфов. Проходка разведочных шурфов будет осуществляться собственными силами с применением экскаватора HYUNDAI H940S с объемом ковша $0,2 \text{ м}^3$ и шириной ковша 0.91 м. Всего предполагается пройти 12 шурфов, общим объемом $81,0 \text{ м}^3$.

Проходка разведочных канав. С целью выявления россыпей титана и циркония планом разведки предусматривается проходка канав в пределах титан – циркониевых проявлений, выявленных в результате поисковых маршрутов, геофизических и геохимических работ. На россыпных Ti, Zr рудопроявлениях проходка и зачистка канав будет осуществляться по линиям разведочных профилей, протяженность канав 150м. Проектируемая глубина разведочных канав -2 м, ширина от 1 до 1,25 м. Всего планом предусматривается проходка 10 канав, общим объемом 2300 м^3 .

Буровые работы (шнековое или ударно-канатное бурение). Планом разведки предусмотрено бурение разведочных скважин на перспективных площадях. Бурение разведочных скважин будет производиться в два последовательных этапа: на первом этапе скважины будут выполнять поисковую и картировочную задачи и будут заложены через 80,0 метров, по линиям профилей. На втором этапе, на отдельных участках, при получении положительных результатов или предпосылок к этому – сеть будет сгущаться до 40,0 метров. Количество скважин составит 10 шт, объем бурения 250 п.м.

Колонковое бурение (или бурение гидротранспортом, в сухую). Колонковое бурение скважин на площади работ будет проводиться для решения следующих задач:

- прослеживание рудных залежей, вскрытых на поверхности канавами, на глубину в пределах зоны распространения рудоносной коры выветривания;
- изучение оруденения на глубину, до выхода из зоны рудоносной коры выветривания;
- поиски новых рудных тел в минерализованных зонах.

Глубина бурения скважин определена с учетом глубины зоны распространения россыпей. В среднем глубина разведки колеблется от 9,5 до 25 м, средняя 15,0 м. Общий объем колонкового бурения составит 150 п.м, количество скважин составит 10. Бурение плановых скважин будет осуществляться без применения промывочной жидкости (в сухую), колонковым способом с поинтервальным (каждый метр) отбором керна двойной колонковой трубой. Выход керна планируется не менее 95%.

Опробование горных выработок. Опробование шурфов. Всего из разведочных шурфов планируется отбор 84 пробы общим объемом $3,5 \text{ м}^3$.



Опробование канав будет выполняться бороздовым способом. Опробованию будут подвергнуты все рудоносные песчано-гравийные отложения, вскрытые канавами. Общее количество бороздовых проб, предусмотренных планом, составит 400 проб.

Керновое опробование. Керновые пробы будут отбираться по интервалам бурения через 1 м. Опробование будет проводиться непосредственно на участке работ. При общем объеме колонкового бурения 150 п.м количество керновых проб составит 75 штук.

Геохимическое опробование. Для выявления коренных источников Ti, Zr россыпей, из всех горных выработок, вскрывших коренные породы и обнажений, будут отбираться точечные пробы коренных пород весом 0,5 – 1,5 кг, для выполнения по ним спектрального анализа. Количество геохимических проб составит 200 проб.

Камеральные работы. Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на текущую и окончательную камеральную обработку.

Камеральные работы будут проводиться как в полевой, так и в камеральный период.

В процессе камеральных работ будет составляться база данных (БД) которая будет содержать исходную информацию о результатах геологоразведочных работ выполненных в период разведки, лабораторные данные о содержании изучаемых элементов, сведения о местах заложения горных выработок, геологическое описание канав, скважин, шурфов. В завершающий период выполнения камеральных работ будет составляться геологический отчет с подсчетом запасов выявленных промышленных запасов Ti, Zr.

Намечаемая деятельность: разведка титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5б-7); N-41-136-(10е-5б-8) и №-41-136-(10е-5б-9), согласно пп.7.12 п.7 раздела 2 приложения 2 (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, *относится ко II категории.*

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 23.10.2024 года № KZ70VWF00235869.

Отчет о возможных воздействиях к Проекту разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5б-7); N-41-136-(10е-5б-8) и №-41-136-(10е-5б-9).

Протокола общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по Отчету о возможных воздействиях к Проекту разведки титан



– циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5б-7); N-41-136-(10е-5б-8) и №-41-136-(10е-5б-9) от 17.01.2025 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

Проведение полевых работ запланировано в период I квартал 2025г - III квартал 2026г. В 2027 году планируется камеральные работы.

При проведении поисковых работ определено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- Источник 6001 - Земляные работы. Предусматривается проходка канав 2025 г.- 2300м³. и шурфов 2025г.- 81м³ механизированном способом. Перед проходкой канав, шурфов, бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятие и возврат ПСП проводится механизировано. Засыпка канав планируется механическим способом, после выполнения опробовательских работ. При снятии и восстановлении ПСП, выемке и возврате грунта, выбрасывается в атмосферный воздух пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

Источник 6002 - Склад ПСП. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах.

Источник 6003 – Склад грунта. Изъятый грунт предусматривается хранить во временных отвалах. С поверхности временных отвалов выбрасывается в атмосферный воздух пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

Источник 6004 – Бурение скважин (УКБ). Обеспечение электроэнергией бурового станка осуществляется от дизель-генератора мощностью 100 кВт. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ (бурение скважин УКБ): 2025-2026 гг. – 0,860 т/год.

Источник 6005 - Бурение скважин колонковое. Обеспечение электроэнергией бурового станка осуществляется от дизель-генератора мощностью 100 кВт. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ (бурение скважин колонковое): 2025-2026 гг. – 0,51600 т/год. Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Источник 6006 – Прицеп-цистерна ДТ. Заправка дизельного топлива осуществляется по мере необходимости. Хранение дизельного топлива не предусматривается. Емкость с дизельным топливом является источниками выделения загрязняющих веществ при отпуске дизельного топлива. От данного источника в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 3 наименований: углеводороды предельные C12-C19, углеводороды ароматические, сероводород.



Водные ресурсы

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предприятия предполагается проводить из Колодца N1, расположенного в с. Ливановка, по улице 20 лет ССО, находящегося в коммунальной собственности ГУ «Аппарат акима Камыстинского сельского округа акимата Камыстинского района». Договор на хозяйственно-питьевое водоснабжение будет заключен с ГУ «Аппарат акима Камыстинского сельского округа акимата Камыстинского района». Питьевая вода будет доставляться на участок работ автомобильным транспортом по договору со специализированной организацией.

Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 10 человек.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Водопотребление: расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 91,25 м³, на технические нужды – 292,00 м³.

Водоотведение: на хозяйственно-питьевые нужды – 91,25 м³, на технические нужды – 292,00 м³.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Для района характерно наличие большого количества озер. Питание озер происходит за счет атмосферных осадков. Вода в озерах соленая и горько-соленая, редко встречаются озера с пресной водой.

Согласно данных РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на земельном участке, площадью 640 га, в Камыстинском районе имеется поверхностный водный объект без названия. При этом геологоразведочные работы будут проводиться на участке, расположенном на расстоянии более 500 метров от поверхностного водного объекта.

Земельные ресурсы

Район работ расположен в климатической зоне умеренно сухой степи, в подзоне темно-каштановых почв.



Подзона темно-каштановых почв занимает центральную часть области. Почвенный покров различных частей подзоны отличается своими особенностями.

В северной и южной частях темно-каштановые почвы развиваются на супесях, формируясь на слабоволнистых открытых равнинах, и имеют маломощный гумусовый горизонт. Их характерной особенностью является слабая дифференциация профиля, слабое вскипание и слабая оструктуренность.

Значительная часть подзоны представлена карбонатными темно-каштановыми почвами. Почвы обычно трещиноватые и имеют неудовлетворительные воднофизические свойства. Распространены также комплексы темно-каштановых солонцеватых почв с солонцами, которые встречаются на слабодренированных участках. Не солонцеватые темно-каштановые почвы тяжело- и средне-суглинистого механического состава изредка встречаются в западной Зауральской части подзоны. Они обычно защебены и перемежаются с контурами неполноразвитых темно-каштановых почв.

Предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП). 2025 год: ПСП от шурфов – 16,2 м³, ПСП от канав 460 м³, ПСП от буровой площади – 87,5 м³. 2026 год: ПСП от буровой площади – 87,5 м³.

Отходы производства и потребления

Основными отходами при проведении работ будут являться:

- *Твердые бытовые отходы.* Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, вывоз осуществляется своевременно.

- *Промасленная ветошь.* Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации.

Растительный и животный мир

Описываемый объект расположен в зоне умеренно-сухих (дерновиннозлаковых) степей на темно-каштановых почвах. Преобладают сельскохозяйственные земли на месте типчаково-ковыльковых степей и комплекса ковыльно-типчаковых и типчаково-грудницевых, типчаково-полынных степей.

Основу травостоя составляют плотно-дерновинные низовые сухостепные злаки: ковыль-волосатик, ковыль Лессинга, типчак, тонконог стройный, мятлик луковичный, овсец пустынный. Из разнотравья встречаются подмаренник настоящий, шалфей степной, мордовник обыкновенный, зонник, лапчатка прямая, оносма простая, серпуха рассеченолистная, кохия распростертая, грудницы татарская и мохнатая, пиретрум тысячелистниковый, тюльпан Биберштейна. Из полыней следует отметить полынь австрийскую и полынь Маршалла.

Среди водной растительности встречаются: высшие надводные-тростник обыкновенный, камыш озерный, рогоз широколистный, уруть колосистая, аир болотный, стрелолист обыкновенный; высшие плавающие-ряска трехдольная, кубышка желтая, кувшинка белая, рдест плавающий; высшие погруженные-



элодея канадская, роголистник. В фитопланктоне встречаются зеленые, сине-зеленые и диатомовые водоросли.

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка, большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетка и журавль-красавка.

На участке титан-циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10e-5б-7) N-41-136-(10e-5б-8) и N-41-136-(10e-5б-9) обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискалька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, кречетка.

Вместе с тем, согласно предоставленным данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ в проектно сметной документации План разведки титан-циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10e-5б-7) N-41-136-(10e-5б-8) и N-41-136-(10e-5б-9), при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира (исх. №3Т-2024-06164726 от 04.12.2024 г.).

Физические воздействия

Акустическое воздействие. При проведении геологоразведочных работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются буровая установка, спецтехника и автотранспорт.

Так как период работ непродолжительный, а район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Вибрация. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.



6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Проект отчета о возможных воздействиях к Разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5б-7) N-41-136-(10е-5б-8) и N-41-136-(10е-5б-9) выполнен в соответствии требованиям ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 17.01.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 12.12.2024 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Костанайские новости» №50 (23835) от 12.12.2024 г.;

Эфирная справка телеканала «QOSTANAY» КОФ АФ «РТРК Казахстан» от 10.12.2024 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений села Ливановка.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Прогресс юг» - юр.адрес: Республика Казахстан, г. Астана., район Есиль ул. Достык, дом 13, кв 25, адрес электронной почты: PROGRESSYUG.KZ@GMAIL.COM.

ТОО «Экогеоцентр» - г. Костанай, ул. Ю.Журавлевой,9В, адрес электронной почты: 500293@bk.ru и по телефону 8 (7142) 500293.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: общественные слушания состоялись 17.01.2025 г. по адресу: Костанайская область, Камыстинский район, Ливановский с.о., с.Ливановка,ул.Комсомольская, д.19. (здания акимата).

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=Lv7NQUQFqq4>.



8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв в период строительства.

2. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

6. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. При осуществлении деятельности соблюдать требования Водного кодекса.

8. Обеспечить выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 Кодекса).

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

При проведении работ определено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 6 источников будет



выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19/ в пересчете на C/(углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), пыль неорганическая SiO 70-20% двуокиси кремния.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2025г. – 1,28612260 г/с; 0,426589480 т/год; на 2026 г. – 1,27946260 г/с; 0,168249280 т/год.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, промасленная ветошь:

Объем образования отходов производства и потребления на 2025-2026гг. составит: ТБО (20 03 01) – 0,750 т/год; ветошь промасленная (15 02 02*) – 0,01905 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Анализ ранее представленных природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым типом климата. Кроме того, данные аварийные ситуации могут возникнуть при неосторожном обращении персонала с огнем и нарушением правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик



оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

По атмосферному воздуху.

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- пылеподавление при проведении земляных работ;
- при рекультивации нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ планируется посев трав на поверхности буровых площадок, разведочных канавы и шурфы;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

По поверхностным и подземным водам.

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;
- движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключаящем их разрушение;



-исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;

-организация системы сбора и хранения отходов производства;

-контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;

-буровые скважины, после проведения буровых работ, должны быть ликвидированы или законсервированы в установленном порядке.

По недрам и почвам.

-используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

-упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

-запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;

-организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

-во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

-своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности;

-применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

-не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

-производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.

-содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

-снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

-проводить рекультивацию нарушенных земель.

По отходам производства.

-все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

-по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов и отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;



-своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

-обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По охране растительного покрова и животного мира.

-снижение площадей нарушенных земель;

-применение современных технологий ведения работ;

-строгая регламентация ведения работ на участке;

-упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

-организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

-во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

-производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;

-запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;

-снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

-максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;

-исключение случаев браконьерства;

-инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;

-запрещение кормления и приманки диких животных;

-приостановка производственных работ при массовой миграции животных;

-просветительская работа экологического содержания;

-проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Проекту «Разведка титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5б-7); N-41-136-(10е-5б-8) и №-41-136-(10е-5б-9)» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

 Тарасенко К.В.



Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

