

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актөбе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «Восход-Oriel»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Плану разведки на хромитовые руды Мамытского гипербазитового массива в
Хромтауском районе Актюбинской области РК, №442-ЕЛ от «9» декабря 2019 года
(Переоформление лицензии «24» октября 2024 года)»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Восход-Oriel», 031102, Актюбинская область, Хромтауский район, с.о. Дон, с.Онгар, улица Булак, д.16, 041140004055, Майстренко Ю., 8-705-252-87-16.

Мамытский массив расположен в наиболее оживленной зоне Актюбинской области. В 7 км на запад от массива расположен крупный пос. Батамшинский (центр никеленосного района), в 8 км юго-восточнее поселок Кызылсу, в 30 км к югу г. Хромтау центр Южно-Кемпирсайского (главного) рудного поля. В непосредственной близости расположены поселки Нов. Деревня, Бородиновка и др. В 15 км к югу от массива проходит железная дорога Никельтау-Алтынсарино, в 8-9 км к западу от Мамытского массива протекает железная дорога Орск-Кандагач.

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°35'00''	58°24'00''
2	50°35'00''	58°26'00''
3	50°32'00''	58°26'00''
4	50°32'00''	58°24'00''

Хромитовое оруденение Мамытского массива.

Большинство известных хромитопроявлений расположено вблизи западного контакта с вмещающими амфиболитами, примерно на широте центральной части массива, в полях развития аподунитовых серпентинитов или их чередования с подчиненными обособлениями апоперидотитовых.

Таким образом, можно предполагать их локализацию в нижнем и среднем горизонтах разреза гипербазитов массива, т.е. среди «нижних» аподунитовых серпентинитов и выше, в переслаивании аподунитовых и апогарцбургитовых серпентинитов (в дунит-гарцбургитовом комплексе).

По материалам К.Н.Брантова (1959), наиболее богат хромитопроявлениями **участок №1**, расположенный в крайней западной части массива, вблизи контакта его с амфиболитами, т.е. в лежачем боку массива. Здесь известны девять выходов хромитовых руд площадью от 3 до 70 кв. м. На двух наиболее крупных выходах пройдены разведочные каналы, показавшие выклинивание хромитовых тел на глубине 0,5-1,5 м от дневной поверхности. Вариометрическими наблюдениями была выявлена локальная



гравитационная аномалия, проверка которой бурением (скв. №233 глубиной 24,1 м) показала ее безрудную природу.

Рудное тело на этом участке имеют шширообразную форму и резкие нормальные контакты с вмещающими аподунитовыми серпентинитами. Руды, в основном, массивные мелко- и среднезернистые, трещиноватые. По трещинам развиты подвижки, зеркала скольжения с налетами уваровита. Содержание Cr_2O_3 в рудах варьирует от 21,10 до 29,10%, SiO_2 – от 9,60 до 19,10%, FeO от 10,60 до 14,10%.

Участок №2 расположен в 25 м к западу от контакта массива и включает три изометричных выхода вкрапленных хромитов площадью от 80 до 110 кв. м. Вкрест простирания крупного северного рудного тела пройдена разведочная канава, вскрывшая на протяжении 7 м бедные вкрапленные хромиты.

Рудные тела участка имеют шширообразную форму и сложены мелкими вкрапленниками хромшпинелида в осветленном аподунитовом серпентините. Контакты рудных тел с вмещающими аполунитовыми серпентинитами постепенные, извилистые. Содержание Cr_2O_3 в хромитах колеблется от 33,40 до 36,90%, SiO_2 от 1,63 до 7,84%, FeO от 3,10 до 8,20%.

Во вмещающих аподунитовых серпентинитах редкая вкрапленность хромшпинелида (до 6-8% к массе породы).

Участок №3 включает один коренной выход и одну россыпь обломков хромита. Канавой на коренном выходе вскрыто хромитовое тело размером 1,20x250x1,50 м, сложенное сплошным хромитом и нарушенное тектоническими смещениями с зеркалами скольжения (аз.пад. СВ 45-500, угол падения 82-860). Контакты рудного тела с вмещающими аполунитовыми серпентинитами, содержащими редкую вкрапленность хромшпинелида (до 15%), резкие, извилистые. Содержание Cr_2O_3 в руде по данным химического анализа двух проб 25,30-42,20%, SiO_2 8,90-9,70%, Fe_2O_3 11,0-11,40%.

Выявленные на участке две гравитационные аномалии оказались безрудными, т.к. пересекли только редкую вкрапленность хромшпинелида.

Участок №4, как и предыдущий, расположен в центральной зоне Мамытского гипербазитового массива, в поле развития аподунитовых серпентинитов. На площади участка расположено одно шширообразное рудное тело, которое сложено массивным крупнозернистым хромитом с полуметаллическим блеском. Непосредственно к югу от выхода, в сторону понижения рельефа, расположена элювиальная россыпь хромитовых обломков на площади 30 кв. м. На выходе пройдена разведочная канава, показавшая, что коренное рудное тело имеет объем всего 0,5 м³. Содержание Cr_2O_3 в руде 14,50%, SiO_2 10,20%. Контакты рудного тела с вмещающими аподунитовыми серпентинитами резкие.

Участок №5 - самый северный из известных. Расположен вблизи западного контакта массива с вмещающими амфиболитами и представляет собой элювиальную россыпь щебня сильно окремненного массивного крупнозернистого хромита на аподунитовых серпентинитах. Площадь россыпи 6-8 кв. м, коренные выходы хромита не обнаружены.

В аналогичной структурной позиции находится **участок №6**, который также представляет собой небольшую россыпь хромитов, но на выходе серпентинитов апоперидотитовых. Размер россыпи 15x4 м, коренные выходы руд отсутствуют.

Расположенный южнее **участок №7** находится среди слабо обохренных аподунитовых серпентинитов с весьма совершенной пластовой отдельностью. В серпентинитах отмечена крупная вкрапленность, шширы и прожилки хромитов мощностью не более 0,10 м.

Ориентировка прожилков разнообразная, глубина развития на глубину не ясно.

Следующие **участки №8 и 9** – самые восточные из известных на массиве. Они находятся среди дунит-гарцбургитового комплексов. На первом из участков в апоперидотитовых серпентинитах встречаются небольшие шширы и тонкие прожилки густо-вкрапленного хромита на площади около одного квадратного метра. Здесь же



отмечена редкая элювиальная россыпь обломков редко-вкрапленных хромитов на площади 3 кв.м. На участке №9 редкая элювиальная россыпь обломков и крупного щебня массивного и густо- вкрапленного хромита с содержанием Cr_2O_3 47,20%, SiO_2 3,80%, FeO 12,80%, расположенная на аподунитовых серпентинитах. В районе россыпи проведена детальная вариометрическая съемка, в результате которой гравитационных аномалий не выявлено.

В центральной части поля аподунитовых серпентинитов, к югу от р. Мамыт найдены **участки хромитового оруденения №10 и 11**. Первый из них представляет собой элювиальную россыпь мелкой щебенки массивного хромита на площади 3x8 м. На участке россыпи пройдена разведочная канава, не вскрывшая коренных выходов хромитов. На участке №11 известна небольшая россыпь щебенки вкрапленного хромита. Канава, пройденная в пределах россыпи, в верхних горизонтах аподунитовых серпентинитов вскрыла небольшие шпирь и тонкие прожилки редко вкрапленных хромитовых руд.

В ходе исследований группы Колотилова Л.И. дополнительно изучалась группа хромитопроявлений, относящаяся к участкам №№3,11,10 к югу от долины р.Мамыт.

В самом южном из хромитопроявлений, расположенном на участке №3, вскрыты линзообразные выделения сплошных хромитовых руд мощностью 0,10-0,20 м. Хромит среднезернистый, с сильным смоляным блеском и прожилками белого и серого карбоната 0,5-1,0 см мощностью. Общая мощность зоны, в которой проявляются линзы хромитов, около 2 м. Контакты линз с вмещающими аподунитовыми серпентинитами резкие, четкие. В серпентинитах, имеющих светло-зеленый цвет, хорошо заметны идиоморфные вкрапленники аксессуарных хромшпинелидов. Густота их несколько больше обычной – до 2-32% к объему породы.

Следующее изучавшееся хромитопроявление представляет собой зону полосчатых убоговкрапленных руд мощностью 1,0-1,5 м. Мощность отдельных полосок 1,0-1,5 см. Характер контактов рудной зоны с вмещающими аподунитовыми серпентинитами не ясен. Последние представлены светло-зеленой породой с бурым оттенком и повышенным содержанием идиоморфных зерен экцессорного хромшпинелида (до 3-4% к объему породы). Из околорудных аподунитовых серпентинитов (проба 1175/98) извлечен концентрат аксессуарного хромшпинелида, который оказался алюмохромитом ($a_o=8,26 A_o$).

Следующее хромитопроявление аналогично вышеописанному, но мощность зоны вкрапленных хромитов не более 1,0 м. Хромит убоговкрапленный, полосчатый. Вмещающие аподунитовые серпентиниты светло-зеленого цвета, с четко выраженными идиоморфными зернами аксессуарного хромшпинелида.

На четвертом изучавшемся хромитопроявлении, соответствующем, вероятно, вышеописанному участку №10, наблюдается элювиально-делювиальная щебенка сплошных хромитов на аподунитовых серпентинитах от зеленого до темно-зеленого цвета.

Таким образом, четко выделяются два текстурных типа изучавшихся хромитовых руд – сплошные хромиты, локализованные в виде небольших линз с резкими нормальными контактами с вмещающими аподунитовыми серпентинитами, а также шпирово-полосчатые убого- и редковкрапленные хромиты среди тех же аподунитовых серпентинитов. Для последних характерно повышенное содержание идиоморфных зерен аксессуарного хромшпинелида.

Сходные результаты получены В.П. Логиновым (Логинов, Павлов, Соколов, 1940) при изучении хромитопроявлений, относящихся к участку №1. Коренные выходы наиболее крупного рудного тела отлагают здесь небольшой гребень, протягивающийся в меридиональном направлении на 100-110 м, максимальная ширина выходов до 15 м при средней ширине около 6 м. Хромит имеет массивное сложение, а рудообразующий хромшпинелид относится, вероятно, к хромпикотиту. Вмещающие рудное тело



аподунитовые серпентиниты имеют повышенное содержание акцессорного хромшпинелида, относящегося так же к хромпикотиту. Об этом свидетельствует в общих чертах сокращенный химический анализ его концентрата (40% вес.): Cr_2O_3 -25,60%, Al_2O_3 -34,26%, Fe_2O_3 -6,31%, FeO -13,12%, MgO -15,73%, JiO_2 -0,25%.

Рудообразующий хромшпинелид отличается повышенным содержанием окиси хрома и соответственно меньшим содержанием глинозема.

Другой хромитовый выход, относящийся к участку №2, включает два линзообразных тела сплошных хромитов общей площадью около 1520 кв. м. Содержание окиси хрома в руде около 35%. Несколько лучше по качеству хромиты встречены восточнее в аподунитовых серпентинитах. Густовкрапленный хромит этого рудного выхода Cr_2O_3 содержит в количестве 47,93%.

По данным минералогического анализа (КазИМС, Е.И.Рацбаум), в составе хромитов из первичных минералов установлены хромшпинелид, оливин, пироксен, моноклинный, а из вторичных (наложенных) – серпентины (лизардит, хризотил, антигорит), хлориты (в том числе хромсодержащие), гидроокислы железа, магнезит.

По данным термического анализа, серпентинитовые минералы из базиса хромитовых руд Мамытского массива представлены лизардитом, с примесью хризотила (пробы П75/95, П75/97), и антигоритом ($\text{Ng}=1,552$; $\text{Np}=1,547$; $\text{Ng-Np}=0,005$) из пробы 1175/93, что, в общем, не противоречит наблюдениям в шлифах и свидетельствует о различных условиях серпентинизации на разных участках проявления хромитового оруденения в массиве.

Атмосферный воздух

На участках работ промышленной разработки участка Мамытского гипербазитового массива включает в себя геологоразведочные работы.

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при геологоразведочных работах относятся выделение вредных веществ при бурении скважин, проходки канав, выброс токсичных веществ в результате работы автомобильного транспорта.

Перечень основных источников выбросов загрязняющих веществ организованные и неорганизованные.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Дизельная установка (ДЭС) (ист. 0001). Дизельная установка предусмотрена для обеспечения светом и электричеством полевого лагеря. Мощность дизельной установки 40 кВт. Расход дизельного топлива 10,4 л/час, 22 т/период ГГР. Дизельное топливо будет доставляться по мере необходимости в канистрах. При работе ДЭС выделяются окислы азота, серы, углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, сажа, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Выброс осуществляется через выхлопную трубу. Источник выбросов является передвижным мобильным.

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001). При подготовке площадки под проходку канав, буровых площадок и отстойников буровых предусмотрено снятие плодородно-растительного слоя почвы. Общий объем снятого ПРС за период геологоразведки на 2025-2030 гг. составит **3742,8 м³**. По годам составит: 2025 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2026 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2027 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2028 год -623,8 м³ (935,7 т), 2029 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2030 год -623,8 м³ (935,7 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

При снятии ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Временный склад ПРС (сдувание) (ист. 6002). Предусмотрено временное хранение плодородного слоя почвы. Склад ПРС будет сформирован вручную. Хранение ПРС в объеме – 623,8 м³ предусмотрено во временном складе площадью – 50 м².

Источник выброса является неорганизованным. При сдувании со склада ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .



Проходка разведочных канав (траншей) (ист. 6003). Канавы проходятся для определения геологических границ рудных тел (минерализованных зон). Общий объем горной массы на период геологоразведки составит 10000 м³. По годам составит: 2025 год – 2000 м³ (5000 т), 2026 год – 2000 м³ (5000 т), 2027 год – 2000 м³ (5000 т), 2028 год – 2000 м³ (500 т), 2029 год – 1000 м³ (2500 т), 2030 год – 1000 м³ (2500 т). (объемный вес ПРС 2,5 т/м³).

При проходки разведочных канав (траншей) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Засыпка разведочных канав (траншей) (ист. 6004). После отбора проб канавы подлежат засыпке. Общий объем горной массы на период геологоразведки составит 10000 м³. По годам составит: 2025 год – 2000 м³ (5000 т), 2026 год – 2000 м³ (5000 т), 2027 год – 2000 м³ (5000 т), 2028 год – 2000 м³ (500 т), 2029 год – 1000 м³ (2500 т), 2030 год – 1000 м³ (2500 т). (объемный вес 2,5 т/м³).

При засыпки разведочных канав (траншей) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Бурение колонковых скважин (ист. 6005). Основным видом поисковых работ являются буровые работы. Предусматривается бурение 47 поисковых скважин с отбором кернового материала. Общий объем бурения за период геологоразведки составит – 10 800 п.м. Все скважины вертикальные. Глубина скважин – до 200,0 и 600,0 п.м. За 2025 год будет пробурено 3600 п.м., 2026-2027 гг. – 3000 п.м., 2028 г. – 1000 п.м., 2029 г. – 200 п.м.

Загрязняющими веществами при бурение колонковых скважин является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Рекультивация (ист. 6006). При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

По годам объем рекультивации составит: 2025 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2026 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2027 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2028 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2029 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2030 год – 623,8 м³ (935,7 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

При рекультивации в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества:

- 2025 год – 2,115635 т/год;
- 2026 год – 2,105735 т/год;
- 2027 год – 2,105735 т/год;
- 2028 год – 2,070143 т/год;
- 2029 год – 2,056079 т/год;
- 2030 год – 2,052779 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,06765379 т/год. **ВСЕГО: 2,115635 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид



сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,05775379 т/год. **ВСЕГО: 2,105735 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,05775379 т/год. **ВСЕГО: 2,105735 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,02216179 т/год. **ВСЕГО: 2,070143 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,00809779 т/год. **ВСЕГО: 2,056079 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,7568 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,12298 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,066 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,099 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,66 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,00000121 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,0132 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,33 т/год, 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) - 0,00479779 т/год. **ВСЕГО: 2,052779 т/год.**

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от геологоразведочных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято при бурении и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике геологоразведочные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы разработки в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть в районе развита слабо и представлена реками Су-Пиль-Саем, Мамытом, Кара-Агацем и Кызыл-Су. Все они берут начало на Орь-Илекском водоразделе, текут на восток и впадают в реку Орь. Ближайший водный объект – река Мамыт находится в 650 м от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы реки Мамыт. Согласно данным РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» согласно представленным географическим координатам: 1. 50°35'00" с.ш.; 58°24'00" в.д.; 2. 50°35'00" с.ш.; 58°26'00" в.д.; 3. 50°32'00" с.ш.; 58°26'00" в.д.; 4. 50°32'00" с.ш.; 58°24'00" в.д. участок геологоразведочных работ расположен за пределами водоохранной полосы и зоны.

Непосредственно в контурах лицензионного участка отсутствуют водные объекты, а также действующие родники и колодцы. Также отсутствуют месторождения подземных вод питьевого качества.



Водообеспечение.

Для питьевого водоснабжения вода будет закачиваться из местных источников ближайших населенных пунктов. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов. Подвоз технической воды будет выполняться автомашиной КРАЗ-6322 из местных источников ближайших населенных пунктов. Емкость ерны 7 м3. Забор воды будет осуществляться из местных источников (колодцев) или группового водопровода с.Бадамша.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение.

На участке геологоразведочных работ предусматривается использование биотуалетов.

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов с.Бадамша, питьевое водоснабжение соответствует по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом.

Использование питьевой бутилированной воды в объеме 2025-2030 гг. – 0,3 м³/сут, 109,5 м³/период ГГР. Технической воды в объеме 2025-2030 гг. – 1278 м³ за весь период геологоразведки.

Производство	Всего	Водопотребление, тыс. м³/сут.						Водоотведение, тыс. м³/сут.				
		На производственные нужды			На Хозяйств-енн-ые быт-овые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно использо-ванной	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная								Повторно-используемая вода
		всего	в т.ч. питьевое качество									
Техническое	0,00142	0,00142	0,00142		0,00142			0,00142	0,00142			
Хозяйственно-бытовые	0,0003	0,0003	0,0003			0,0003		0,0003			0,0003	
Итого по производст-ву	0,00172	0,00172	0,00172		0,00172	0,00172		0,00172	0,00172		0,00172	



Отходы производства и потребления

Операции по управлению отходами принимаются исходя из требований Экологического Кодекса РК. Исходя из иерархии отходов. А также исходя из экономической целесообразности для предприятия.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. На промышленной площадке планируется образование 1-го вида неопасных отходов.

Далее в данном разделе производится описание системы управления отходами включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Описание системы управления отходами

№	Твердо бытовые отходы	
	№20 03 01	
1	Образование:	Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия.
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.



Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно статье 334 Экологического кодекса РК п.1 Лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,675
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,675
Опасные отходы		
Не образуются	-	-
Неопасные отходы		
Твердо бытовые отходы	-	1
Зеркальные отходы		
Не образуются	-	-

В связи с тем, что геологоразведочные работы не начаты, подрядная организация, ответственная за вывоз отходов, на данный момент не определена. Определение организации будет осуществлено на этапе начала работ. В связи с вышеизложенным не представляется возможным приложить лицензию и договор с организацией, осуществляющей вывоз отходов.

Растительный мир и почва.

Почвенный покров Хромтауского района в основном представлен темно-каштановыми почвами, в комплексе с солонцами. Эти почвы, как правило, мало-гумусные и карбонатные. Встречаются также светло-каштановые почвы. Северо-западная часть района покрыта ковылем и горькой степной полынью, произрастающими на темно-каштановых почвах, а центральная и северо-восточная части – зерновыми культурами на светло-каштановых и серых почвах.

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождений руд цветных и благородных металлов, оценка ресурсов и запасов.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на



воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Растительный мир

Растительный мир на участках проведения работ представлен ковылем, типчаком. По плесам отмечаются заросли камыша и куги. Древесная растительность отсутствует.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

- Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети;
- Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир

В Хромтауском районе можно найти разнообразный животный мир, характерный для степной и лесостепной зон. Здесь обитают крупные млекопитающие, такие как волки, лисы, зайцы и барсуки. В лесных зонах можно встретить рысей, кабанов, лосей, бобров, европейскую норку и лесную куницу. Также встречаются различные виды птиц, в том числе водоплавающие и хищные.

Согласно данным РГКП «Казахское Лесоустроительное предприятие» в районе расположения участка геологоразведки возможна миграция сайгаков популяции Бетпакдала, также могут встречаться следующие виды диких животных: заяц, лиса, корсак, сибирская косуля, грызуны, утка, гусь, лысуха. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются степной орел, стрепет, журавль-красавка, сова. В осенне-весенний период на указанной территории происходит перелетная миграция водоплавающих птиц.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к



химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, чтобы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см².

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на проектируемом участке отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. К потенциальным источникам шумового воздействия на



территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта техника подлежит обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационная обстановка

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.



В связи с вышеизложенным, мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при геологоразведочных работах, не предусмотрены.

Социально-экономическая среда

В данном разделе приведен сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1) Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по геологоразведки – буровые работы, проходка канав, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия – в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

2) Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия – в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

3) Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный слой (ПРС). Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет ввиду того, что в границах промышленной площадки предприятия (территория расположения источников возможного воздействия) ПРС будет снят и заскладирован до начала работ, возврат ПРС будет осуществлен при рекультивации после окончания операций по геологоразведки. Масштаб воздействия – в пределах промышленной площадки предприятия.

4) Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период разведки.

5) Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующимися в процессе разведки, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период разведки.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1) Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2) Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того, создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3) Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.



4) На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5) Территория намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6) Площадка размещения объектов для геологоразведочных работ, располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон и полос. Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

Оценка аварийных ситуаций

На участке Мамытского гипербазитового массива ТОО «Восход-Oriel» при проведении геологоразведочных работ источники залповых и аварийных выбросов отсутствуют.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;

- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Намечаемая деятельность - «План разведки на хромитовые руды Мамытского гипербазитового массива в Хромтауском районе Актюбинской области РК, №442-EL от «9» декабря 2019 года (Переоформление лицензии «24» октября 2024 года)» (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 7.12 пункт 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ05VWF00380890 Дата: 02.07.2025).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

2. Отчет о возможных воздействиях.

3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

Представленный «План разведки на хромитовые руды Мамытского гипербазитового массива в Хромтауском районе Актюбинской области РК, №442-EL от «9» декабря 2019 года (Переоформление лицензии «24» октября 2024 года)» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



