

18 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В РАЗДЕЛАХ 1-17, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет разработан ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2026 по 2031гг., включительно.

Общие сведения о предприятии. ТОО «Росса» предусматривает проведение геологоразведочных работ на золото, медь, молибден, серебро, цинк, свинец и другие полезные ископаемые.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: Срок начала реализации намечаемой деятельности: II квартал 2026г. Срок завершения: IV квартал 2031 г.

Участок «Бестамак» расположен в Каркаралинском районе Карагандинской области. Село Татан находится в 13,5 км к юго-западу от участка Бестамак, село Томар 23,8 км к северо-западу. Площадь участка работ «Бестамак» - 17,4 км².

Вопросы постутилизации. В настоящее время, на лицензионной территории 3370-EL отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Работы по постутилизации не требуются.

Категория занимаемых земель и цели использования. Изъятие новых, земель отсутствует, разведочные работы будут проводиться в пределах участка работ.

Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют.

На севере Карагандинской области в степном поясе сосредоточены карбонатные чернозёмные и тёмно-бурые почвы. В Каркаралинских горах и других горных массивах распространены горные чернозёмы. В центральных районах области в полупустынном поясе преобладают солончаковые карбонатные тёмно-бурые и светло-бурые почвы. На юге в пустынном поясе распространены серые и пепельные почвы. В долинах рек встречаются луговые тёмно-бурые почвы.

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок, промплощадок и при заложении дорог. ПРС мощностью 0,2 м, прогнозная площадь обнажения около 0,00000408 км², что составляет 0,0094% от всей площади разведки в 18 км². Общий объем снимаемого ПРС в год - 416 м.3

Снятие ПРС производится экскаватором.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Атмосфера. Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников: снятие ПРС, проходка канав, проходка шурфов, бурение скважин, топливозаправщик и дизельный генератор. Из них 5 источников неорганизованных и 1 – организованный.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ на 2026-2031гг. в год составит: 10.4590177906 т/год.

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 11 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный)

(583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493), 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).

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г., намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Размер СЗЗ не устанавливается.

Местоположение участка «Бестамак» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – с. Татан – расположена на расстоянии 13,5 км от него, а с. Томар — на расстоянии 23,8 км.

Вода. Снабжение работников питьевой водой - проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из торговых сетей близлежащих населенных пунктов. В емкостях по 19 литров, с установкой диспенсера, и завоз технической воды автоцистерной для технических нужд по Договору с водоснабжающей Компанией региона.

Весь персонал, занятый на работах, должен быть обеспечен водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Питьевая вода должна доставляться к местам работы в закрытых емкостях, снабженных кранами. Ёмкости должны быть изготовлены из материалов, разрешенных для питьевых нужд.

Расчет объемов потребления воды питьевого качества выполнен исходя из действующих норм водопотребления – 25,0 л/сутки на одного работающего человека (СНиП2.04.01-85).

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды

Водоснабжение персонала предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых потребностей работников в период проведения горных работ.

Расчёт водопотребления выполнен исходя из:

численности персонала – 20 человек;

нормы водопотребления – 0,025 м³ в день на одного человека;

продолжительности работы – 7 месяцев в году (210 дней).

Расчёт годового объёма потребления:

$0,025 \text{ м}^3/\text{день} \times 210 \text{ дней} = 5,25 \text{ м}^3/\text{чел в год}$

$5,25 \text{ м}^3 \times 20 \text{ чел} = 105 \text{ м}^3/\text{год}$

Таким образом, расчётный объём питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 105 м³ в год.

Вся используемая на питьевые нужды вода уходит в безвозвратные потери. Лагерь оборудуется биотуалетом, умывальниками. Устройство биотуалетов и другого санитарно-технического оборудования с обязательным подключением к системе сброса отходов в специальные емкости, исключающие попадание отходов в окружающую среду.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые сточные воды от рабочего персонала будут собираться в специальные герметичные ёмкости, предназначенные для накопления и последующей утилизации. Вывоз и утилизация бытовых стоков будут осуществляться

специализированной организацией согласно заключённому договору, с применением ассенизационных (илососных) машин.

Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается ассенизационными (илососными) машинами вместимостью 7–8 м³. При численности персонала 22 человека и норме водоотведения 0,025 м³/чел·сут объём образующихся сточных вод составляет 200,75 м³/год. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью, специализированными обслуживающими организациями содержание биотуалетов будет вывозиться согласно Договору со специализированной Компанией по графику.

Техническое водоснабжение.

Водопотребление на пылеподавление

В целях снижения запыленности атмосферного воздуха при эксплуатации технологических дорог и рабочих площадок предусматривается регулярное орошение поверхностей водой. Норма расхода воды на один полив составляет 0,3 л/м². Полив осуществляется два раза в день (в утренние и вечерние часы).

Общая площадь горных работ составляет 17,4 км². Для расчёта принята площадь, подлежащая регулярному орошению, в размере 5 % от общей площади:

$$17,4 \text{ км}^2 \times 5 \% = 0,87 \text{ км}^2$$

В пересчёте на квадратные метры:

$$0,87 \text{ км}^2 = 870 \text{ 000 м}^2$$

Суточный расход воды определяется по формуле:

$$Q = S \times q \times n,$$

где:

S — площадь орошаемой поверхности, м²;

q — удельный расход воды на один полив, л/м²;

n — кратность полива в день.

Суточный объём расхода воды:

$$870 \text{ 000 м}^2 \times 0,3 \text{ л/м}^2 \times 2 = 522 \text{ 000 л в день}$$

$$522 \text{ 000 л} = 522 \text{ м}^3 \text{ в день}$$

Продолжительность тёплого периода, в течение которого осуществляется пылеподавление, составляет 180 дней в году.

Годовой объём технической воды:

$$522 \text{ м}^3/\text{день} \times 180 \text{ дней} = 93 \text{ 960 м}^3/\text{год}$$

Общий объём технической воды за период реализации проекта

При расчётном сроке реализации проекта 6 лет суммарный объём водопотребления на пылеподавление составит:

$$93 \text{ 960 м}^3/\text{год} \times 6 \text{ лет} = 563 \text{ 760 м}^3$$

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается

Почвенный покров. На севере Карагандинской области в степном поясе сосредоточены карбонатные чернозёмные и тёмно-бурые почвы. В Каркаралинских горах и других горных массивах распространены горные чернозёмы. В центральных районах области в полупустынном поясе преобладают солончаковые карбонатные тёмно-бурые и светло-бурые почвы. На юге в пустынном поясе распространены серые и пепельные почвы. В долинах рек встречаются луговые тёмно-бурые почвы.

Контроль над загрязнением почв в границах СЗЗ отвалов должен выполняться в соответствии Программой экологического контроля, утвержденной первым руководителем предприятия.

Растительность. Растительность скудная, представлена разнотравьем, покрывающим не сплошным покровом долины и склоны сопков. Редкие бочаги водотоков частично заросли осокой и тростником; здесь, а также на небольших озерах различные виды солянок. В широких долинах и на пологих склонах сопков распространены полынь, типчак, реке ковыль; в увлажненных участках - ирис сибирский, таволга (водолистная осока вилюйская. В скалистых расщелинах и в верховьях долин произрастают красный и чёрный шиповник, степная акация, карагач, дикая клубника; встречаются низкорослые березовые и осиновые колки и заросли кустарников. Значительные площади равнинных долин распаханы и засеяны сельскохозяйственными культурами.

Животный мир

Животный мир крайне беден и становится всё беднее с каждым годом. В основном, это птицы и грызуны. Почти нацело исчезли водившиеся ранее архары, ели-ки (встречаются единицы), зайцы, лисы; кое-где попадаются водки, сурки, утки. В отдельные годы заходят единичные стада сайгаков. В больших количествах встречаются суслики, тушканчики, корсаки, совы, ястребы, много диких голубей, особенно на заброшенных зимовках. На посевах часто можно встретить степных куропаток.

Согласно ответу РГП на ПХВ «Институт зоологии» №ЗТ-2026-00075296 от 23.01.2026 г. 1. Лицензионная площадь «Бестамак» (далее – Бестамак) расположена на стыке двух и в непосредственной близости ещё двух охотничьих хозяйств – «Темирши», «Татан», «Актайлак» и «Жаур». Кроме того, на удалении менее 30 км находится южная граница государственного природного заказника «Белдеутас» (Зоологического). 2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам. (см.приложение)

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют.

Согласно ответу РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № ЗТ-2025-04497315 сообщается следующее.

На письмо № 123 от 19 декабря 2025 года Инспекция, рассмотрев представленные ТОО «Росса» координаты участка, сообщает, что согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», указанный участок по планово-картографическим материалам лесоустройства расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Вместе с тем данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, однако относится к местам обитания казахстанского горного барана (архара) (см. приложение).

Оператором ТОО «Росса» будет разработан план мероприятий по защите животных и путей их миграции.

Физические воздействия. Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горнотранспортное оборудование обеспечивающее уровень

звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удалён от ближайшего населённого пункта — с. Татан на расстоянии 13,5 км, а также от с. Томар, расположенного на расстоянии 23,8 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Радиационные воздействия. Участок планируемых геологоразведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Как показал анализ, в процессе разведочных работ на участке «Бестамак» будет образовываться 3 вида отходов.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) – 0,261 т/год, металлический лом (черные металлы) – 0,455 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 0,975 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2031 гг. составляет 1,691 т/год.

Оценка воздействия на состояние экологической системы.

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайших к участку селитебных зон (с. Татан, расположенного на расстоянии 13,5 км, и с. Томар, расположенного на расстоянии 23,8 км) будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Бестамак» будут минимальными.