

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, Қостанай 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

Частная компания Prospera Ltd

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Частная компания Prospera Ltd. Адрес: 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, пр. Мәңгілік ел, д. 19/2, кв.122. БИН 230440900424. Директор – Калиев А., адрес электронной почты: prospera@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается разработка золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых.

Месторождение расположено в 71 км северо-западнее районного центра с. Денисовка. Ближайшим населенным пунктами является с.Свердловка – 28 км.

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами жилой застройки и территорий населенных пунктов. Ближайшая жилая зона - населенный пункт Свердловка, расположенный на расстоянии ориентировочно 28 км от участка. В непосредственной близости от участка отмечается водный объект - р. Камысты, расстояние до которой составляет около 0,7 км; работы будут осуществляться с соблюдением требований водоохранного законодательства и без размещения производственных объектов в пределах водоохраных зон и полос. Государственная граница Казахстан - Россия расположена ориентировочно на расстоянии 2,5 км от участка.

Проведение работ запланировано на период 2026-2029 г.г.

Угловые координаты месторождения «Северо-Леонидовское»



№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	52° 57' 0.0"	61° 06' 35.35"
2	52° 57' 0.0"	61° 07' 15.94"
3	52° 56' 0.0"	61° 07' 15.94"
4	52° 56' 0.0"	61° 06' 35.35"

Календарный план горных работ

Годы отработ	Горная масса, м³	Балансовые запасы			потери, т	разуб, т	Эксплуатационные запасы			
		т	Аu, г/т	Метал, кг	4,0%	7,0%	Вск. м³	руда т	Аu, г/т	Аu, кг
2026	558 024	77524	0,71	54,81	3101	5427	197400	79 850	0,66	52,6
2027	2232098	310097	0,71	219,25	12404	21707	789800	319400	0,66	210,5
2028	2232098	310097	0,71	219,25	12404	21707	789800	319400	0,66	210,5
2029	1860082	258405	0,71	182,69	10336	18088	657619	266157	0,66	175,4
Всего	6882302	956123	0,71	676	38245	669289	2434619	984807	0,66	649

Подсчет запасов золота в балансовых окисленных рудах Северо-Леонидовского месторождения выполнен:

- методом геологических блоков с проекцией рудных тел на продольную вертикальную плоскость.

По результатам этого метода запасы категории С2 балансовых руд составили 1,41 млн.т руды и 1004 кг золота при среднем его содержании 0,71 г/т и средней мощности рудных тел 3,1 м.

Северо-Леонидовское месторождение золота предполагается обрабатывать открытым способом. Подобные карьеры в Восточном Зауралье (в Костанайской области) пройдены на Комаровском, Элеваторном, Аккаргинском, Тохтаровском месторождениях золота.

Средняя глубина проектных карьеров в Восточной золоторудной зоне составит 32,0-35,0 м. Углы откоса стенок карьеров по выветрелым породам, по аналогии с вышеназванными месторождениями, принимаются равными 50°. Высота уступов, в среднем, составит 10,0 м.

Средняя глубина промышленной оценки руд в Восточной золоторудной зоне, в пределах 33,0 м.

Согласно классификации ВСЕГИНГЕО (1975), приведенной в «Инструкции по изучению инженерно-геологических условий месторождений твердых полезных ископаемых при их разведке», условия промышленного освоения месторождения простые.

Месторождение слабо обводнено, приурочено к мощной зоне тектонических нарушений, по инженерно-геологическим условиям относится к III типу.



Полезная толща представлена глинисто-дресвяно-щебенистой, глинисто-щебенистой, щебенисто-обломочной корой выветривания углисто-глинистых, глинисто-сланцевых, кварцсланцевых сланцев, песчаников, алевропесчаников среднего-верхнего ордовика, которые прорываются ниже-среднекарбоновыми дайковыми образованиями гранит-порфиров, кварцевых порфиров, липаритовых порфиров и др.

Рудные тела Восточной золоторудной зоны предполагается отрабатывать – тремя карьерами (№ 2, 3, 4). Рыхлая вскрыша, представленная чехлом неогенчетвертичных отложений, развита, в основном, в пределах третьего проектного карьера. Мощность данных образований колеблется от 0,4 до 9,2 м, в среднем составляя 3,7 м. Объем неоген-четвертичных отложений составил 596625 м³. В пределах проектного карьера №2 неогеновые образования отсутствуют; средняя мощность четвертичных отложений составляет 0,35 м.

Максимальная мощность неоген-четвертичных образований в проектном карьере № 4 составила 1,8 м, средняя – 0,49 м. Рыхлая вскрыша в карьерах 2, 4 представлена небольшими объемами.

Намечаемая деятельность: разработка золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 приложения 2 (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, *относится к I 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 от 20.04.2026 г. № KZ53VWF00551910.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области.

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

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 9 неорганизованных и 1 организованный источник, от которых в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ:

Работы по снятию ПРС



Снятие ПРС (6001-01). Для обеспечения проведения горных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПРС) в пределах участков, подлежащих нарушению. Снятие ПРС осуществляется с целью его сохранения и последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Снятый ПРС транспортируется на специально отведенные площадки временного складирования, расположенные в пределах горного отвода. Складирование осуществляется в виде отдельных карт (буртов) с соблюдением требований по сохранению структуры почвы и предотвращению ее деградации.

Погрузка ПРС в автосамосвалы (6001-02). Погрузка плодородного слоя почвы (ПРС) в автосамосвалы осуществляется после его предварительного снятия и подготовки к транспортированию. Данный этап является промежуточной операцией в технологической цепочке работ по сохранению и последующему использованию ПРС.

В процессе погрузки возможно образование незначительного количества пыли, обусловленного пересыпкой сухого грунта, особенно в условиях повышенной ветровой активности. Для снижения пылеобразования при необходимости предусматривается увлажнение материала или рабочей зоны.

Разгрузка ПРС из автосамосвалов (6001-03). Разгрузка плодородного слоя почвы (ПРС) из автосамосвалов осуществляется на специально отведенных площадках временного складирования, расположенных в пределах горного отвода. Данный этап завершает цикл транспортирования ПРС и обеспечивает его дальнейшее сохранение до проведения рекультивационных работ.

В процессе разгрузки возможно незначительное пылеобразование, особенно при сухой погоде, однако оно носит кратковременный и локальный характер.

Склад ПРС (6001-04). Для временного хранения плодородного слоя почвы (ПРС), снятого в ходе подготовительных работ, предусматривается устройство склада (площадки складирования ПРС) в пределах горного отвода. Склад предназначен для аккумуляирования и сохранения плодородного слоя до момента его последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Складирование ПРС осуществляется в виде буртов (валов), формируемых на специально подготовленной площадке. Для предотвращения деградации ПРС предусматривается ограничение сроков хранения, а также мероприятия по защите от ветровой и водной эрозии (при необходимости — увлажнение, озеленение поверхности буртов).

Отвал вскрыши

Пыление с поверхности карьера и добычных уступов (6002-01). В процессе ведения горных работ на карьере и формирования добычных уступов происходит образование неорганической пыли с открытых поверхностей. Источниками пыления являются борта карьера, рабочие горизонты, откосы уступов, а также зоны проведения буровзрывных и экскавационных работ. В результате происходит подъем в атмосферу мелкодисперсных частиц пыли,



способных переноситься на незначительные расстояния в пределах производственной площадки.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая орошение рабочих площадок и технологических дорог, а также оптимизацию режимов работы техники.

Воздействие от пыления ограничивается пределами карьера и прилегающей территории и носит локальный и временный характер.

Пыление при снятии вскрыши (6002-02). В процессе снятия вскрышных пород при ведении горных работ происходит образование неорганической пыли, связанное с механическим разрушением и перемещением рыхлых грунтов. Пыление возникает при работе бульдозеров и экскаваторов, а также в момент отделения вскрышных пород от массива и их последующего перемещения.

Для снижения образования пыли предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая периодическое увлажнение рабочих поверхностей и технологических зон.

Воздействие от данного источника ограничено пределами производственной площадки и носит локальный и кратковременный характер.

Пыление при погрузке вскрыши (6002-03). В процессе погрузки вскрышных пород в автосамосвалы происходит образование неорганической пыли, обусловленное пересыпкой и механическим перемещением рыхлого материала. Пыление возникает при захвате вскрышных пород ковшом экскаватора или фронтального погрузчика, а также при их сбросе в кузов автосамосвала.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение вскрышных пород при необходимости и оптимизацию высоты разгрузки ковша.

Воздействие от данного процесса ограничивается рабочей зоной и носит локальный и кратковременный характер.

Пыление при разгрузке вскрыши (6002-04). В процессе разгрузки вскрышных пород из автосамосвалов происходит образование неорганической пыли, связанное с высыпанием и рассеиванием рыхлого материала. Пыление возникает при опрокидывании кузова автосамосвала и падении вскрышных пород на поверхность отвала либо на рабочую площадку.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение материала или рабочей зоны, а также минимизацию высоты разгрузки.

Пыление с отвала вскрыши (6002-05). В процессе эксплуатации отвала вскрышных пород возможно образование неорганической пыли вследствие ее сдувания с открытой поверхности под воздействием ветровых потоков. Пыление обусловлено наличием мелкодисперсных фракций в составе вскрышных пород и отсутствием естественного закрепления поверхности отвала.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности отвала, планировку и



уплотнение откосов, а также при необходимости биологическое закрепление поверхности.

Воздействие от данного источника является локальным и не оказывает существенного влияния за пределами производственной территории.

Пыление при планировании вскрышной породы в отвал (6002-06). В процессе планировки вскрышных пород на поверхности отвала происходит образование неорганической пыли, связанное с механическим перемещением и перераспределением рыхлого материала. Пыление возникает при работе бульдозеров, осуществляющих разравнивание, формирование откосов и уплотнение отвальной массы.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности отвала и оптимизацию режимов работы техники.

Добычные работы (6003)

Добычные работы (6003-01). Добычные работы на месторождении осуществляются открытым способом с формированием карьерных уступов. Основные операции включают бурение, проведение буровзрывных работ, экскавацию и первичное перемещение горной массы в пределах рабочей зоны.

В процессе выполнения добычных работ происходит образование неорганической пыли, обусловленное разрушением массива, перемещением и пересыпкой горных пород, а также работой горной техники. Дополнительными источниками загрязнения являются выхлопные газы дизельных двигателей, содержащие оксиды азота, углерода, углеводороды и сажу.

Для снижения воздействия предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая орошение рабочих зон и технологических дорог.

Погрузка руды в автосамосвалы (6003-02). Погрузка руды в автосамосвалы осуществляется после проведения добычных работ и является одним из основных этапов технологического процесса. Данная операция выполняется механизированным способом с использованием экскаваторов или фронтальных погрузчиков, оснащенных ковшовым оборудованием.

В процессе погрузки происходит захват разрыхленной рудной массы и ее перемещение в кузова автосамосвалов. При пересыпке материала, особенно при падении с высоты, возможно образование неорганической пыли, обусловленное диспергированием мелких частиц.

Транспортировка горной массы (6004). Транспортировка горной массы (руды и вскрышных пород) осуществляется автосамосвалами по внутрикарьерным и технологическим дорогам от мест добычи до участков складирования либо переработки. Перемещение выполняется по специально организованным маршрутам в пределах горного отвода.

В процессе движения автосамосвалов происходит образование неорганической пыли вследствие взаимодействия колес техники с покрытием дорог, а также частичного рассеивания перевозимого материала. Дополнительным источником выбросов являются выхлопные газы двигателей



внутреннего сгорания, содержащие оксиды азота, оксид углерода, углеводороды и сажу.

Источниками пыления являются дорожное полотно, зоны разгона и торможения, а также участки погрузки и разгрузки. При неблагоприятных метеорологических условиях возможно распространение пыли в пределах производственной площадки.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от состояния дорожного покрытия, влажности материала, интенсивности движения и погодных условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая регулярное орошение технологических дорог, ограничение скорости движения техники и поддержание дорожного полотна в надлежащем состоянии.

Разгрузка руды на склад (6005-01). Разгрузка руды из автосамосвалов на склад осуществляется на специально отведенной площадке в пределах производственной территории. Данный этап завершает цикл транспортирования рудной массы от места добычи и обеспечивает ее накопление для последующей переработки или временного хранения.

Разгрузка производится самосвальным способом путем опрокидывания кузова автосамосвала с высыпанием руды на поверхность склада. Выгруженный материал формирует навалы, которые при необходимости разравниваются и перераспределяются с использованием бульдозеров или фронтальных погрузчиков.

В процессе разгрузки происходит образование неорганической пыли, обусловленное пересыпкой и падением рудной массы с высоты, особенно при работе с сухим и мелкодисперсным материалом. Источниками пыления являются зона разгрузки и поверхность склада.

Формирование склада (6005-02). Формирование склада руды осуществляется на специально отведенной площадке в пределах производственной территории и предназначено для накопления и хранения добытой рудной массы перед ее дальнейшей переработкой или транспортировкой. Склад формируется по мере поступления руды с карьера.

При выполнении работ происходит образование неорганической пыли, обусловленное перемещением и пересыпкой рудного материала, особенно в условиях сухой и ветреной погоды.

Сдув со склада руды (6005-03). В процессе эксплуатации склада руды возможно образование неорганической пыли вследствие ее сдувания с открытой поверхности под воздействием ветровых потоков. Пыление обусловлено наличием мелкодисперсных фракций в составе рудной массы и отсутствием естественного закрепления поверхности склада.

Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности склада, планировку и уплотнение откосов, а также при необходимости укрытие или закрепление поверхности.



Отгрузка со склада руды (6005-04). Отгрузка руды со склада осуществляется с целью ее последующей транспортировки на переработку либо вывоз за пределы производственной площадки. Данный процесс включает захват складированной рудной массы и ее погрузку в автосамосвалы или иные транспортные средства.

Отгрузка выполняется механизированным способом с использованием фронтальных погрузчиков или экскаваторов. Руда забирается с поверхности склада и перемещается в кузова автосамосвалов. В процессе пересыпки материала, особенно при падении с высоты, происходит образование неорганической пыли, обусловленное диспергированием мелкодисперсных частиц.

Работа погрузчика (6006). Источник загрязнения является неорганизованным и связан с работой погрузчика при погрузочно-разгрузочных работах, перемещении и пересыпке горной массы/вскрышных пород на территории производственной площадки. В процессе работы источника загрязнение атмосферного воздуха формируется за счет пылевыведения при механическом воздействии ковша на материал, его подъеме, перемещении и выгрузке, а также при кратковременном сдуве мелкодисперсных частиц с поверхности перемещаемого материала. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния в зависимости от состава перемещаемого материала.

Возврат ПРС (6007). Выполнение работ по возврату ранее снятого плодородного слоя почвы на нарушенные участки в рамках рекультивационных мероприятий. В процессе распределения, перемещения и разравнивания ПРС с применением погрузчика/бульдозера происходит пылевыведение за счет механического воздействия на почвенный материал, его пересыпки, перемещения и сдува мелкодисперсных частиц с открытой поверхности. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая.

Топливозаправщик (6008). Обеспечение горной техники топливом осуществляется с использованием передвижного топливозаправщика, предназначенного для транспортировки и раздачи дизельного топлива непосредственно в зоне производства работ. Топливозаправщик перемещается по территории производственной площадки и осуществляет заправку техники на рабочих участках.

Процесс заправки включает подачу топлива из цистерны через раздаточное оборудование в топливные баки машин. В ходе данных операций возможно выделение паров нефтепродуктов, обусловленное испарением топлива при его перекачке и контакте с атмосферным воздухом.

Погрузка руды с карьера в автосамосвалы (6009). Выполнение погрузочных работ на складе руды с последующей загрузкой материала в кузова автосамосвалов. Выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух



происходит при зачерпывании руды ковшем погрузчика, перемещении материала, его выгрузке в кузов автосамосвала, а также при сдуве мелкодисперсных частиц с поверхности складированной и перегружаемой руды. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния в зависимости от минерального состава руды.

ДЭС (0001). Для обеспечения электроснабжения производственных объектов на месторождении предусматривается использование дизельной электростанции (ДЭС), являющейся стационарным источником энергии. ДЭС предназначена для выработки электрической энергии за счет сжигания дизельного топлива и функционирует в течение всего периода ведения работ.

В процессе работы дизельной электростанции происходит сгорание топлива в двигателе внутреннего сгорания с образованием дымовых газов, содержащих загрязняющие вещества, такие как оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды и твердые частицы (сажа). Выбросы осуществляются через выхлопную трубу в атмосферный воздух.

Водные ресурсы.

Согласно сведениям РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», вблизи рассматриваемого участка, на расстоянии ориентировочно 70 метров к юго-западу, имеется поверхностный водный объект (временный водоток – балка Аксай).

Водопотребление предусматривается на хозяйственно-бытовые и технологические нужды.

Хозяйственно-бытовое водопотребление связано с обеспечением персонала питьевой водой. Привозимая бутилированная вода доставляется из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Свердловка. Расход воды принят из расчета 25 л/сут на одного работника. При численности персонала 32 человека расчетный объем хозяйственно-бытового водопотребления составляет 0,8 м³/сут, или 292 м³/год.

Технологическое водопотребление предусматривается для пылеподавления при движении автотранспорта, работе техники, экскавации, погрузке-разгрузке горной массы и эксплуатации технологических площадок. Пылеподавлению подлежат технологическая дорога площадью 24 000 м², промышленная площадка площадью 4500 м² и рабочая площадка выемочно-погрузочных работ площадью 1200 м²; общая площадь пылеподавления составляет 29 700 м².

Расход воды на один полив принят 0,3 л/м², что составляет 8910 л, или 8,91 м³ на один полив. Полив предусматривается 2 раза в сутки, преимущественно в утренние и вечерние часы, особенно в сухую и ветреную погоду; суточный расход воды составляет 17,82 м³/сут. При продолжительности теплого периода 180 дней общий расход технической воды на пылеподавление составляет 3207,6 м³/год.

Водоотведение



Централизованное хозяйственно-бытовое водоотведение на участке не предусматривается; для санитарно-бытовых нужд устанавливаются мобильные биотуалеты, обслуживание, очистка и вывоз содержимого которых осуществляются специализированной организацией на договорной основе, без сброса сточных вод на рельеф, в поверхностные и подземные водные объекты.

На месторождения «Северо-Леонидовское» предусматривается организованная система водоотлива и водоотведения карьерных вод. Поступление воды в карьерное пространство формируется за счет атмосферных осадков, талых вод, поверхностного стока с бортов карьеров и подземного водопритока. Карьерные воды собираются в водосборные приемки - зумпфы, откуда насосным оборудованием подаются в приемную отстойную емкость для предварительного отстаивания и осаждения взвешенных частиц. После отстаивания вода направляется в пруд-испаритель.

Расчетный максимальный приток карьерных вод составляет 3604,4 м³/сут. При принятии данного притока в качестве расчетного, годовой объем водоотведения в пруд-испаритель, объемом 3000 тыс.м³, составляет 1 315 606 м³/год. Окончательные параметры пруда-испарителя, включая площадь, полезный объем, конструктивные решения, противofiltrационную защиту и условия эксплуатации, будут уточнены на последующих стадиях проектирования в составе отдельного проектного решения по системе водоотведения.

Согласно выполненному расчету, суммарный норматив допустимого сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель составляет 144 375,74 г/ч и 1264,7315 т/год. Нормативы установлены по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азот аммонийный, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфаты, железо, алюминий, медь, марганец, свинец, ХПК, нефтепродукты и цинк. Расчетные значения определены исходя из принятого проектного объема водоотведения и допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Земельные ресурсы.

Почвенный покров территории месторождения «Северо-Леонидовское» сформирован в условиях степной зоны и представлен преимущественно черноземами обыкновенными и южными, обладающими относительно высоким содержанием гумуса и удовлетворительными агрофизическими свойствами. На пониженных участках рельефа встречаются лугово-черноземные почвы, характеризующиеся повышенной увлажненностью и большей мощностью гумусового горизонта. Местами, в зависимости от особенностей почвообразующих пород и гидрологических условий, могут наблюдаться солонцеватые почвы с повышенным содержанием солей. В целом почвенный покров территории находится в относительно естественном состоянии, без выраженных признаков техногенного нарушения, однако подвержен риску деградации при механическом воздействии и нарушении растительного покрова.

Воздействие на земельные ресурсы в период реализации намечаемой деятельности будет связано с изъятием и нарушением земель в пределах горного



отвода, включая снятие плодородного слоя почвы, проведение горных работ, формирование карьеров и отвалов вскрышных пород, а также размещение производственной инфраструктуры. Данное воздействие носит локальный и временный характер и ограничивается границами производственной площадки. При соблюдении проектных решений, включая предварительное снятие и сохранение плодородного слоя почвы, рациональное размещение объектов, минимизацию площади нарушаемых земель и последующее проведение рекультивации, существенного необратимого воздействия на земельные ресурсы не прогнозируется. По завершении работ предусмотрено восстановление нарушенных территорий с приведением их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при проведении работ будут ТБО, металлолом, вскрышные породы, автомобильные шины, огарки сварочных электродов, отработанные фильтры, отработанные масла, промасленная ветошь.

Отработанные масла и ГСМ (13 07 03*). Отработанные масла и остатки ГСМ будут накапливаться в герметичных металлических емкостях с крышками, установленных на поддонах либо твердом покрытии, исключающем пролив и фильтрацию в грунт.

Отработанные масляные фильтры (16 01 07*). Отработанные масляные фильтры будут собираться в отдельную герметичную тару, устойчивую к нефтепродуктам. Промасленная ветошь будет временно храниться в закрытых металлических контейнерах с крышками, отдельно от ТБО и иных отходов.

Отработанные автошины (16 01 03). Отработанные автошины будут складироваться на отдельной площадке без смешивания с нефтесодержащими отходами.

Бытовые отходы (20 03 01). Для твердых бытовых отходов предусматриваются закрытые промаркированные контейнеры на специально отведенной площадке.

По мере накопления все отходы будут передаваться специализированным организациям на основании договоров. Размещение отходов на рельефе, сжигание, закапывание, смешивание опасных и неопасных отходов, а также превышение установленных сроков хранения ТБО не допускаются.

Промасленная ветошь (15 02 02*). Будет временно храниться отдельно от ТБО в закрытых металлических контейнерах с крышками, исключающими самовозгорание, разнос ветром и контакт с атмосферными осадками.

Вскрышные породы (01 01 01). Образование вскрышных происходит в процессе ведения горных работ при вскрытии и отработке месторождений полезных ископаемых. Указанные отходы образуются при отделении пустых пород от рудного тела, а также при добыче руды, не соответствующей установленным кондициям на содержание полезного компонента.

Собранные вскрышные и вмещающие породы временно складировются в специально отведённых местах — отвалах, расположенных в пределах горного отвода. Размещение осуществляется послойно, с обеспечением устойчивости



откосов и предотвращением пылеобразования. В случае пригодности к использованию в строительных целях или для обратной засыпки отработанных выработок данные отходы могут быть частично утилизированы.

Черные металлы (16 01 17). Отходы чёрных металлов образуются при выполнении ремонтных и обслуживающих работ автотранспортных средств и технологического оборудования. Они возникают в результате замены изношенных или повреждённых металлических деталей, элементов кузова, рам, шасси, трубопроводов и других конструкций. Собираются отходы чёрных металлов отдельно от других видов отходов, в специально отведённые металлические контейнеры или бункеры. На площадке временного хранения обеспечиваются условия, предотвращающие загрязнение почвы и атмосферного воздуха — площадка оборудуется твёрдым покрытием и укрытием от осадков. Вывоз металлолома осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на сбор и переработку лома и отходов чёрных металлов, по договору и по факту накопления. Отходы направляются на дальнейшую переработку и использование в качестве вторичного сырья.

Отходы сварки 12 01 13. Образуются в процессе выполнения сварочных операций, когда часть электродов, проволоки и флюсов не используется полностью, а также при удалении окалины, шлака и других побочных продуктов сварки. Основными видами отходов являются огарки сварочных электродов, остатки сварочной проволоки, шлаковый налёт и металлические брызги. Сбор отходов осуществляется на рабочих местах с использованием металлических поддонов, ящиков или контейнеров. Огарки электродов и остатки проволоки собираются отдельно от прочих отходов. Временное хранение производится на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, исключающим загрязнение почвы и попадание металлических частиц в ливневые стоки. Вывоз отходов осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с отходами, по заключённому договору. Металлические огарки и проволока могут направляться на переработку как лом чёрных металлов, а шлаки и окалина — на утилизацию или захоронение на полигоне промышленных отходов.

Растительный и животный мир.

Растительный мир.

Растительный покров района расположения месторождения «Северо-Леонидовское» представлен типичной степной растительностью, сформированной в условиях резко континентального климата и недостаточного увлажнения. Основу растительного сообщества составляют злаково-разнотравные ассоциации с преобладанием ковыльных (*Stipa* spp.), типчака (*Festuca* spp.), полыни (*Artemisia* spp.) и других ксерофитных видов. На участках с пониженным рельефом и более благоприятными условиями увлажнения встречаются луговостепные сообщества с более густым травостоем. Древесно-кустарниковая растительность выражена слабо и представлена единичными кустарниками в понижениях рельефа. В целом растительный покров характеризуется устойчивостью к засушливым условиям, однако при нарушении



почвенного покрова подвержен деградации и развитию процессов ветровой эрозии.

На указанных точках географических координат по сведениям КГУ «Камыстинское УЛХ» земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется, но данный участок расположен вблизи (в пределах 136 м) от государственного лесного фонда КГУ «Камыстинское УЛХ» квартал 6 выдел 2, площадь составляет 1,4 га, насаждение берёза.

Животный мир.

Животный мир района расположения месторождения «Северо-Леонидовское» представлен видами, характерными для степной зоны северного Казахстана.

Фауна сформирована преимущественно из видов, адаптированных к открытым пространствам и континентальному климату. Среди млекопитающих наиболее распространены мелкие грызуны (суслики, тушканчики), а также заяц-русак, лисица и волк; возможны эпизодические заходы косули. Орнитофауна представлена степными видами птиц, включая жаворонков, куропаток и хищных птиц. Пресмыкающиеся и насекомые также широко представлены, однако не играют значительной роли в формировании общей биомассы. Миграционные пути крупных животных в пределах рассматриваемой территории выражены слабо. В целом животный мир характеризуется устойчивостью к природным условиям степной зоны, однако при антропогенном воздействии возможно локальное снижение численности отдельных видов и временное нарушение мест обитания.

На этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль.

Физические воздействия.

По физическим факторам воздействия на месторождении «Северо-Леонидовское» будут проявляться вибрационное, электромагнитное и тепловое воздействия, связанные с эксплуатацией карьерной техники, технологического транспорта, электрооборудования и вспомогательных систем.

Шумовое воздействие на месторождении будет формироваться при работе основной карьерной техники: экскаваторов, бульдозеров и погрузчиков, задействованных при выемке, перемещении, погрузке горной массы и выполнении вспомогательных работ. По результатам расчета уровни звуковой мощности источников составляют: для экскаваторов — 85,088 дБА, для бульдозеров — 86,401 дБА, для погрузчиков — 82,645 дБА. Наибольший вклад в шумовое воздействие вносят бульдозеры и экскаваторы, при этом воздействие носит производственный и локальный характер, проявляется преимущественно в пределах рабочей зоны карьера, отвала, склада руды и технологических дорог. Постоянные высокошумные стационарные установки, способные формировать значимое акустическое воздействие за пределами производственной площадки, проектом не предусматриваются. При удалении от источников уровень шума



будет снижаться за счет геометрического рассеивания, рельефа местности и расстояния до селитебной территории.

Вибрационное воздействие будет формироваться при работе экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов в пределах карьера, склада руды, отвала вскрышных пород и технологических автодорог. Суммарный исходный уровень вибрации от одновременно работающей техники принят 96,2 дБ на расстоянии 1 м; при распространении в грунте уровень снижается до 56,2 дБ на расстоянии 100 м, до 36,2 дБ на расстоянии 1000 м и до 23,5 дБ на расстоянии 4300 м, что соответствует ориентировочному удалению ближайшей селитебной территории. Вибрационное воздействие носит локальный характер и ограничивается рабочими зонами карьера.

Электромагнитное воздействие будет связано с эксплуатацией проектируемой линии электропередачи напряжением 10 кВ, распределительного электрооборудования, кабельных линий, электродвигателей, осветительных установок и аварийной дизель-генераторной установки. Воздействие формируется преимущественно электрическими сетями промышленной частоты 50 Гц. Расчетная напряженность электрического поля составляет 1,67 кВ/м на расстоянии 6 м, 0,50 кВ/м на расстоянии 20 м, 0,10 кВ/м на расстоянии 100 м и 0,01 кВ/м на расстоянии 1000 м. Магнитная индукция при расчетной силе тока 25,7 А составляет 0,86 мкТл на расстоянии 6 м, 0,26 мкТл на расстоянии 20 м, 0,05 мкТл на расстоянии 100 м и 0,005 мкТл на расстоянии 1000 м. Высокочастотные источники электромагнитного излучения проектом не предусматриваются.

Тепловое воздействие будет обусловлено работой двигателей внутреннего сгорания карьерной техники, автосамосвалов, погрузчиков, бульдозеров, экскаваторов, а также аварийной дизель-генераторной установки. Годовой расход дизельного топлива принят 823 т/год, расчетное годовое количество тепловой энергии составляет 35 142,1 ГДж/год, или 9 761 900 кВт·ч/год. Средняя тепловая мощность составляет 1114 кВт (1,11 МВт), удельная тепловая нагрузка на площадь участка 1,4 км² — 0,80 Вт/м², на условную активную производственную зону площадью 100 000 м² — 11,14 Вт/м². Стационарные источники значительного теплового загрязнения, котельные, печи, сушильные установки, организованные выбросы нагретого воздуха и сброс нагретых сточных вод проектом не предусматриваются. Таким образом, физические воздействия будут иметь локальный, производственный характер и не прогнозируются за пределами зоны ведения работ в значимых величинах.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области, выполнен в соответствии с требованиями 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, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, 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 – 04.05.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 05.05.2026г.

3) В средствах массовой информации: газета «НАШЕ ВРЕМЯ» №15 (11562) от 30.04.2026 г.;

Эфирная справка телеканала АО «РТРК Казахстан» от 30.04.2026 г. представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На информационных досках Костанайской области, Денисовского района, Свердловского с.о., с.Свердловка. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

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 – Частная компания Prospera Ltd. Адрес: 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, пр. Мәңгілік ел, д. 19/2, кв. 122. БИН 230440900424. Директор – Кылышбаев С., адрес электронной почты: prospera@mail.ru.

ТОО «ЭкоОптимум» г. Астана, пр. Бауыржан Момышулы, 12, БО «Меруерт-Тау», офис 202, тел. 8 7017287850, eco-optimum@mail.ru.

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 09.06.2026 г. по адресу: Костанайская область, Денисовский район, Свердловский с.о., с.Свердловка, здание акимата сельского округа.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена <https://www.youtube.com/watch?v=NeV22pPMsa8>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.



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 соответствие 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.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. До начала деятельности необходимости разработать Проект установления водоохранных зон и полос поверхностного водного объекта и утвердить акиматом Костанайской области с вынесением Постановления в порядке, установленном п.п.3) п.1 ст.27 и п.2 ст.85 Водного кодекса.

2. До ввода в эксплуатацию объекта необходимо установить предварительную (расчетную) санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее –СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

3. В целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду, а также учитывая близость расположения к водным объектам, необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, согласно ст. 78 Кодекса.

4. В соответствии с п.1 ст.111 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо оформить комплексное экологическое разрешение.

5. 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.

6. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения



внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

7. 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 Кодекса.

8. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

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

10. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

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

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ (азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) предположительно составит:

на 2026 год – 9,8403 г/сек, 159,8336 т/год; на 2027 – 2028 год – 14,878 г/сек, 329,0288 т/год, на 2029 год – 13,7087 г/сек, 293,6707 т/год.

Предельное количество объемов сброса загрязняющих веществ (взвешенные вещества, азот аммонийный, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфаты, железо, алюминий, медь, марганец, свинец, ХПК, нефтепродукты, цинк) в 2027-2029 г.г. составит 144 375,74 г/ч, 1264,7315 т/год.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Отходы накопления в 2026-2029 г.г. составят 17,4781 т/год.: промасленная ветошь – 2,54 т/год, отработанные масла и ГСМ – 7,29 т/год, отработанные масляные фильтры – 0,018 т/год, отработанные автошины – 3,81 т/год, твердые бытовые отходы – 2,4 т/год, металлолом – 1,517 т/год, сварочные электроды – 0,000075 т/год.

Отходы захоронения (вскрышные породы) на 2026 г. – 296 100 т/год, 2027-2028 г.г. – 1 184 700 т/год, на 2029 г. – 986 428,5 т/год.

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

При реализации намечаемой деятельности возможные аварии и инциденты носят локальный характер и связаны преимущественно с эксплуатацией техники,



обращением с ГСМ, временным складированием материалов и отходов, а также воздействием неблагоприятных природных факторов.

К основным возможным аварийным ситуациям относятся:

- пролив дизельного топлива, масел и иных нефтепродуктов при работе или обслуживании техники;
- возгорание автотранспорта, оборудования или временных сооружений;
- нарушение устойчивости рабочих площадок, откосов и подъездных путей;
- интенсивное пылеобразование при сухой и ветреной погоде;
- аварийное поступление талых, ливневых или карьерных вод в рабочую зону;
- переполнение емкостей для хозяйственно-бытовых сточных вод или несвоевременный вывоз отходов.

Возможными последствиями указанных ситуаций являются локальное загрязнение почвенного покрова, ухудшение качества поверхностного стока, кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ и пыли в атмосферный воздух, риск травмирования работников, а также временная приостановка производственных операций.

Для предупреждения аварий предусматриваются: эксплуатация только исправной техники, проведение предрейсового и планового технического осмотра, запрет ремонта и заправки вне специально отведенных мест, наличие аварийного комплекта с сорбентами, песком, лопатами и герметичными емкостями, соблюдение правил пожарной безопасности, проведение инструктажа персонала, контроль за накоплением отходов и сточных вод, а также выполнение работ с учетом фактических погодных и гидрологических условий.

При возникновении аварийной ситуации работы на участке незамедлительно прекращаются, источник воздействия локализуется, загрязненный грунт или материалы собираются в герметичную тару и передаются специализированной организации, территория очищается, а ответственное лицо организует учет инцидента и выполнение мероприятий по предотвращению повторного возникновения аналогичной ситуации.

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:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- пылеподавление, орошение при снятии ПРС, предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 70%.
- орошение при земляных работах и при формировании отвала ПРС. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 60%.



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

По поверхностным и подземным водам:

- не допускать порыва водовода и разлива дренажных сточных вод на рельеф местности;

- проводить производственный экологический контроль на предприятии.

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;

- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

По недрам и почвам:

- вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;

- учет количества полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

- проводить регулярную маркшейдерскую съемку;

- обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;

- использовать внешнюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки участка работ;

- обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;

- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

- следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

- разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении работ (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- сохранение естественных ландшафтов.

По отходам производства:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

По физическим воздействиям:



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

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

Охрана животного и растительного мира:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;
- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- защита от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничение доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний, сбор яиц.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ *Абишева С.С.*

☎ 50-14-37



