

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Қойгелді, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Койгельды, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Mynaral Resources»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по проведению разведки золота и серебра на Мынаральском рудном поле Жамбылской области, план разведки, расчеты эмиссии.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ73RYS00495600 от 30.11.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении участок работ находится на Мынаральском рудном поле в Мойынкумском районе Жамбылской области. Ближайший населенный пункт поселок Мынарал, расположен в 15 км. Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1. Южный Среднештоковый 45° 30' 21,86", 73° 29' 25,30"; 2. Среднее 45° 30' 23,34", 73° 33' 3,45"; 3. Северный дайковый пояс 45° 28' 58,8", 73° 32' 15,76"; 4. Черная Горка 45° 28' 57,57", 73° 30' 47,94"; 5. Придорожное 1 и 2 45° 28' 15,36", 73° 32' 53,94".

Краткое описание намечаемой деятельности

Главной и основной задачей планируемых оценочных работ на золото и серебро является выявление промышленно-значимых проявлений золота и серебра их предварительная геолого-экономическая оценка. На контрактной территории к настоящему времени не найдено достаточно крупного проявления золота, которое бы можно было с определенностью готовить к предварительной геолого-экономической оценке. Вместе с тем, обнаружение большого количества пунктов минерализации, вторичных ореолов рассеяния золота в благоприятных геологических условиях позволяет локализовать потенциально золотоносные участки для проведения оценочных работ детального характера, включая глубинное изучение (до 100-150 м). Кроме того, предусматриваются поисково-оценочные работы по проверке ореолов рассеяния и пунктов минерализации золота на площади за пределами локальных участков.



Локальные потенциально золотоносные участки Южный Среднештоковый, Среднее, Северный дайковый пояс, Черная горка, Придорожное 1 и 2 выделены на основании анализа результатов работ прошлых лет и рекомендаций предшественников.

Настоящим планом предусматривается комплекс геологоразведочных работ.

- 1.Подготовительные работы (составление плана, его утверждение, согласование).
- 2.Полевые работы: - поисково-геологические маршруты; - проходка канав отбором геохимических проб механическим способом и вручную; - буровые работы: бурение колонковых скважин; - топогеодезические работы; - опробование; - геологическое сопровождение работ; - ликвидация горных выработок и рекультивация земель.
3. Обработка проб.
4. Лабораторные (аналитические) работы и технологические исследования.
5. Камеральные работы и составление геологических отчетов.

Поисковые геологические маршруты с отбором геохимических проб будут выполняться с целью детального изучения поверхности, выявления, опробования и картирования зон окварцевания и сульфидной минерализации, корректировки точек заложения проектных горных выработок. Всего по плану разведки 15 п.км поисковых геологических маршрутов. В течении производства оценочных работ будет выполнена топогеодезическая привязка всех исторических и пройденных выработок. Проходка канав предусматривается на всех участках детализационных работ, а также в составе проверки ореолов на площади. Проходка канав мехспособом планируется в основном с целью вскрытия и изучения вторичных ореолов рассеяния и пунктов минерализации золота, а также других объектов, имеющих оценочное значение. Места заложения и направление канав будут корректироваться по результатам поисковых геологических маршрутов. Запланирована средняя глубина канав 1,5 м, при этом 1 м углубки экскаватором, 0,2 м ручная зачистка полотна канав от оставшейся горной массы после применения экскаватора. Полотно зачищается лопатами, совками и выбрасывается на борт выработки; полотно тщательно продувается сжатым воздухом, а при невозможности использовать компрессор – зачищается металлическим веником.

Горные работы: всего-8853 м³, проходка канав: 2024 г. - 5702 м³, 2025 г.- 3151 м³, буровые работы: всего - 5120 п.м. Бурение поисково-оценочных скважин: 2024 г. – 3320 п.м., 2025 г. – 1800 п.м., топографо-геодезические работы: 2024 г. – 459 т., 2025 г. – 253 т., опробование: 2024 г.-1944 проб, 2025 г.-982 проб. Внутренний и внешний контроль: 2024 г. – 0 проб., 2025г. – 185 проб, рекультивация: всего: 8073 м³, 2024г. - 2500 м³, 2025г. - 5573 м³.

Поисковые геологические маршруты с отбором геохимических проб будут выполняться с целью детального изучения поверхности, выявления, опробования и картирования зон окварцевания и сульфидной минерализации, корректировки точек заложения проектных горных выработок. Основная часть маршрутов будет проходиться по направлению юго-запад – северо-восток, вкрест простирания основных аномальных зон и других объектов, представляющих оценочный интерес. Расстояние между маршрутами 50 м, кроме того, 30% от основного объема предусматривается для сгущения сети маршрутов, прослеживания объектов по простиранию, всего по плану разведки 15 п.км поисковых геологических маршрутов. В пределах выделенных участков детализационных работ будут составлены по данным маршрутов схематические карты 1:5 000, 1:2 000 масштабов.

Мехпроходка предусматривается одноковшовым гидравлическим экскаватором HYUNDAI R537. Объем механизированной проходки 81 канав составит 8073 м³, ручной зачистки 780 м³.

Общий объем разведочных 48 скважин составит 5120 п.м. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному, рекультивацию участков поверхности.



На участках детализационных работ планируется бурение разведочных скважин по опорным разрезам, намеченным вкрест простирания предполагаемых рудных зон, приуроченных как ореолами вторичного рассеяния золота, так и электроразведочным аномалиям ВП. Проектные скважины глубиной от 40 м до 200 м, диаметр 76 мм, угол наклона 50-60 о, азимут по простиранию опорных разрезов.

По рейсовый выход керна не должен быть ниже 90% для вмещающих пород и не менее 95% для рудных зон. В связи с этим предусматривается применение комплекса NQWL (Bort Longear), который обеспечивает линейный выход керна не ниже 95%.

По всем скважинам предусматривается проведение инклинометрии с шагом 20 м и 10% контролем. Проведение инклинометрии предусматривается по всем геологоразведочным скважинам.

Все разведочные выработки (канавы, скважины), обнажения и элювий рудных зон подвергаются опробованию по всей их протяженности бороздовыми, керновыми, точечно-линейными и сборно-штупными пробами.

Полевые работы по плану предусматривается проводить в течении 3 полевых сезонов в объеме 6 месяцев, как правило, в теплое время года вахтовым методом, в одну-две смены. Все полевые работы будут проводить специализированные подрядные организации. Общая численность задействованных работников на полевых работах составит 75 человек, при вахтовом методе максимальная численность работающих 48 человек. Перед началом полевых работ в первую очередь будет организован полевой базовый лагерь, расположенный на контрактной территории.

Разведочные работы планируется провести в 2024-2025 гг.. Подготовительный период 2023 г. Полевые работы: в 2024 году, начало реализации намечаемой деятельности с мая по сентябрь 2024г. (4 месяца-120 дней). В 2025 году начало реализации намечаемой деятельности с мая по сентябрь 2025 г. (4 месяца-120 дней).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2024г. – 41,84614 т/год; 2025г. – 26,12994 т/год; Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ (2024г.): Свинец (класс опасности 1) - 0.004086, Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.43584 т/год, Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.070824 т/год, Сажа (класс опасности - 3) - 0.0078996 т/год, Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.02724 т/год, Углерод оксид (класс опасности - 4) – 8,172т/год, Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000031 т/год, Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) – 1,362 т/год, Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния (класс опасности - 3) – 1,4394 т/год.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках. Для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться вода из близлежащего населенного пункта ст. Чиганак. Вода доставляется в закрытых емкостях, изготовленных из материалов, разрешенных Минздравом РК. Вода питьевого источника будет подвергаться периодическому химико-бактериологическому исследованию для определения пригодности. Другие сосуды для питьевой воды будут изготавливаться из оцинкованного железа или по согласованию с государственной санитарной инспекцией из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых. Сосуды для питьевой воды будут снабжены кранами. Сосуды будут защищаться от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться. Сосуды с питьевой водой будут размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. Вода доставляется в спецмашине. На рабочих местах питьевая вода будет храниться в специальных термосах емкостью 30 л.



Емкость для хранения воды ($V=5 \text{ м}^3$) обрабатывается и хлорируется один раз в год. Техническое водоснабжение будет осуществляться из ближайшего озера Балхаш.

Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды; объемов потребления воды хозяйственно-питьевого качества: 2024 г. – $191 \text{ м}^3/\text{год}$; 2025 г. – $191 \text{ м}^3/\text{год}$, технического качества: 2024 г. – $232,4 \text{ м}^3/\text{год}$; 2025 г. – $126 \text{ м}^3/\text{год}$;

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация биотуалета, который будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 2024 г. – $1,183 \text{ т/год}$, 2025 г. – $1,183 \text{ т/год}$ образуются в процессе жизнедеятельности персонала; Пищевые отходы – $1,209 \text{ т/год}$; Отходы медпункта – $0,00480 \text{ т/год}$; Огарки сварочных электродов – $0,000075 \text{ т/год}$; Буровой шлам образуется при бурении геологоразведочных скважин в объеме: 2024 г.: $59,5253568 \text{ т.}$; 2025 г.: $39,172 \text{ т.}$; Буровой раствор: 2024 г. – $9,742 \text{ т.}$; 2025 г. – $7,154 \text{ т.}$; Буровые сточные воды: 2024 г. – $1,814 \text{ т.}$; 2025 г. – $1,332 \text{ т.}$ Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Растительный мир приобретению, использованию и изъятию не подлежит. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, все работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Разведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности. Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, пользования животным миром и вида пользования не предусмотрено. Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасных для жизни животных и людей работ проводиться не будет. При проведении геологоразведочных работ все виды сред будут подвержены в той или иной степени воздействию со стороны недропользователя, исполнителей работ и используемых технических средств.

Намечаемая деятельность: по проведению разведки золота и серебра на Мынаралском рудном поле Жамбылской области относится к объекту II категории согласно пункта 7.12. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 6), 8), 9) п.25 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду



учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно подпункта 2 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

3. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьями 329 и 358 Кодекса, а также соблюдать предусмотренные статьи 397 Кодекса экологические требования при проведении операций по недропользованию. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с главой 26 Кодекса.

5. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей, в том числе при дроблении;

– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

7. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей,



городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

8. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

9. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу.

10. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 345, 395 Кодекса.

11. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

12. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

13. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

14. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481 и соблюдение экологических требований предусмотренных ст. 221 Кодекса.

15. В соответствии с ст. 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.



16. Согласно п. 7 ст. 194 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, на основании этого представить соответствующее разрешение.

17. В соответствии со ст. 225 Кодекса необходимо соблюдать экологические требования по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию:

1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию.

2. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение.

3. Если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или) хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения.

4. Если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

18. Соблюдать экологические требования предусмотренные п. 2, 3, 4 ст. 238 Кодекса:

- Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

- При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

- При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;



- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
- 8) обязательное проведение озеленения территории.

И.о. руководителя департамента

Плехов Александр Сергеевич

