

**ДОКЛАД**  
**на общественные обсуждения (в форме общественных слушаний)**  
**по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду**  
**намечаемой деятельности по объекту: «Рекультивация несанкционированной**  
**свалки (закрытая Ракушинская свалка) в г. Лагань Республики Калмыкия»**

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний.

Сегодня мы собрались, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, для обсуждения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности «Рекультивация несанкционированной свалки (закрытая Ракушинская свалка) в г. Лагань Республики Калмыкия».

Цель намечаемой деятельности: обеспечение минимизации воздействия накопленного вреда, причиненного окружающей среде несанкционированной свалкой, путем её рекультивации.

Объект рекультивации – несанкционированная свалка, расположенная в границах земельного участка площадью 25 518 кв. м из категории «земли населенных пунктов».

Нарушенный участок представляет собой выработанный карьер грунта с отметками дна на 2,5-5,5 м ниже отметок прилегающей территории, который длительно несанкционированно использовался для свалки бытовых, строительных и растительных отходов. Сейчас свалка отходов прекращена.

В рамках предварительной оценки было установлено, что ближайшая к границам свалки жилая застройка находится примерно в 180 м в северо-западном направлении. А согласно Правилам землепользования и застройки Лаганского ГМО, граница перспективной жилой застройки подходит почти вплотную к границам нарушенного участка.

Кроме того, участок расположен в границах особо охраняемой природной территории – государственного природного заказника регионального значения «Каспийский». В целях защиты природных комплексов и объектов заказника от неблагоприятного антропогенного воздействия, в его границах постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

С учетом этого, перспектива дальнейшего использования участка под объект размещения отходов не представляется возможным, поскольку это нарушает требования к обеспечению нормативных санитарно-защитных зон и противоречит целям создания государственных природных заказников.

В связи с этим, было выбрано **природоохранное направление рекультивации земель** по ГОСТ Р 59060-2020.

Для оценки существующего воздействия свалки на окружающую среду и требуемых объемов работ по рекультивации были проведены **комплексные инженерные изыскания**: инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические (включая газогеохимическую съемку).

В процессе изысканий выявлено, что на участке сплошной слой складированных отходов (свалочное тело) отсутствует. Отходы по территории распределены неравномерно: имеются отдельные участки и навалы смешанного с грунтом мусора, предположительно относящиеся к местам выгрузки отходов у границ карьера и к местам их механического сдвигания техникой.

Загрязненный техногенный слой, представленный грунтом с включениями до 30% отходов, был вскрыт примерно в половине выработок. Мощность этого слоя колеблется от 0,2 м до 2,0 м. Под техногенным слоем вскрыты суглинки плотные тяжелые полутвердые, местами тугопластичные.

Часть отходов распределена по поверхности участка в виде отдельных фрагментов, не образующих сплошного слоя.

Общий объем накопленных отходов, на основании топографической съемки и инженерно-геологических изысканий, оценивается в 15 тыс. куб.м.

Класс опасности отходов, по результатам биотестирования, - 5 (практически неопасные).

Анализ проб грунтовых вод в границах свалки и в контрольных скважинах не обнаружил превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, в том числе характерных для объектов размещения твердых коммунальных отходов.

Фильтрат в массиве слоя, содержащего отходы, не обнаружен.

Газогеохимическая съемка показала отсутствие в пробах компонентов биогаза (метан и др.), на основании чего сделан вывод, что образование свалочного газа на объекте не происходит. Превышений предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе не выявлено.

В целом по итогу изысканий не было выявлено признаков анаэробного брожения отходов, сопровождающегося выделением опасных компонентов биогаза и образованием загрязненных фильтрационных вод. Существенного негативного воздействия на окружающую среду не обнаружено.

Несмотря на это, в существующем состоянии несанкционированная свалка, находящаяся на малом расстоянии от жилья и в границах ООПТ, нарушает требования к обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и противоречит целям создания природных заказников. Соответственно, рекультивация свалки необходима для предотвращения возможного ущерба здоровью населения и охраняемым компонентам окружающей среды.

В рамках предварительной оценки воздействия на окружающую среду рассмотрены следующие **варианты реализации намечаемой деятельности**:

0. «Нулевой» - отказ от намечаемой деятельности.
1. «Ассимиляционный» - рекультивация свалки на месте с комплексом работ по планировке, гидроизоляции, дегазации, отведению фильтрата и поверхностных вод.
2. «Ликвидационный» - ликвидация свалки с вывозом отходов на сторонние объекты размещения и последующей рекультивацией нарушенных земель.

При выборе **«нулевого варианта»** будут нарушены требования природоохранного законодательства. Возможно распространение по прилегающей к свалке территории легких фракций отходов, а также создание условий для распространения возбудителей заболеваний и т.д. Такой вариант не отвечает целям нашей работы, поэтому отказ от рекультивации далее не рассматривается.

**Вариант 1 «Ассимиляционный»** подразумевает следующие этапы рекультивации:

- 1) Технический этап:
  - изменение геометрии свалочного тела;
  - устройство системы сбора и удаления фильтрата;
  - перехват поверхностного стока с прилегающих территорий;
  - устройство системы сбора и отведения поверхностного стока со свалочного тела;

- устройство системы дегазации;
  - перекрытие свалочного тела многофункциональным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков.
- 2) Биологический этап:
- комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий на спланированной поверхности.

Укрытие спланированного свалочного грунта изолирующим экраном создаст анаэробные условия, благоприятствующие процессам разложения органики отходов, что будет сопровождаться образованием фильтрата и биогаза. Для исключения их негативного влияния на окружающую среду, а также возгораний в массиве свалочного грунта, потребуется создание систем удаления продуктов разложения. Однако, с учетом малого объема накопленных отходов, организация эффективно функционирующих систем удаления фильтрата и биогаза на объекте является технически затруднительной.

Кроме того, в условиях сложившегося рельефа не представляется возможным обеспечить полный перехват поверхностного стока с прилегающих территорий к массиву отходов, а также организовать отвод поверхностных вод с территории свалки, которая будет находиться существенно ниже отметок прилегающей территории. Поверхностный сток в результате может создать дополнительную подпитку водой толщи свалочного грунта и способствовать процессам разложения.

Следует также учитывать, что сохранение массива отходов на данной территории может нанести вред здоровью населения ближайшей жилой зоны и охраняемым компонентам окружающей среды.

Ассимиляционный вариант предполагает эксплуатацию – обслуживание предусмотренных систем и покрытий, подъездных путей, а также проведение наблюдений в течение 20 лет после закрытия объекта рекультивации.

По результатам выполненных изысканий сделан вывод, что рекультивация свалки «на месте» с комплексом работ по планировке, гидроизоляции, дегазации, отведению фильтрата и поверхностных вод, для данного объекта является нецелесообразной по эколого-экономическим и техническим соображениям.

**Вариант 2 «Ликвидационный»** подразумевает следующие этапы рекультивации:

- 1) Технический этап:
  - очистка территории от поверхностного мусора вручную, с вывозом на сторонний объект размещения отходов;
  - экскавация и вывоз свалочного грунта на сторонний объект размещения отходов.
  - планировочные работы.
- 2) Биологический этап:
  - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий на спланированной поверхности.

Вывоз отходов рассматривается на полигон твердых коммунальных отходов, включенный в ГРОРО.

Данный вариант производства работ не требует организации систем сбора и очистки фильтрата и поверхностного стока, удаления биогаза, устройства дорогостоящего многослойного рекультивационного покрытия.

После вывоза всех отходов территория свалки не будет являться источником негативного воздействия на окружающую среду.

В пострекультивационный период достаточно проведение натуральных исследований в течение 1 года. Других эксплуатационных затрат не ожидается.

**На основании сравнения, к реализации предлагается ликвидация свалки с вывозом отходов на сторонние объекты размещения и последующей рекультивацией нарушенных земель по природоохранному направлению.**

Согласно ГОСТ Р 59057-2020, требования к рекультивации нарушенных земель при природоохранном направлении должны включать:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;
- посев комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны, а также биологически ценных видов растений.

В рамках биологического этапа рекультивации предлагается использование современных материалов – биоматов, предназначенных для защиты от эрозионных процессов и восстановления почвенно-растительного слоя. Биомат представляет собой полностью разлагающийся многослойный материал из натуральных волокон (лен, джут), между слоями которого уложена смесь, включающая семена многолетних растений, питательные вещества (минеральные и органические удобрения, стимуляторы роста растений, почвообразующие бактерии).

Состав семян многолетних трав подбирается в соответствии с климатической зоной и особенностям объекта. На нашем объекте это прутняк пустынный, пырей сизый, житняк пустынный. Норма посева – 25кг/га.

Биоматы широко применяются для естественной защиты поверхности почвы от водной и ветровой эрозии, оврагообразования.

Создание растительного покрова, приспособленного к условиям аридных зон, будет способствовать формированию плодородного слоя почв и защите земель от эрозии. Рекультивация по природоохранному направлению позволит использовать земельный участок в соответствии с видом разрешенного использования – «зеленые насаждения».

Воздействие на компоненты окружающей среды в течение периода рекультивации будет носить кратковременный характер и находиться в допустимых пределах. Ухудшения показателей качества окружающей среды в результате производства работ не ожидается. Предусмотрены мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период рекультивации.

**Вывод:**

Результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду позволяют сделать вывод о принципиальной допустимости намечаемой хозяйственной деятельности.

Реализация мероприятий по ликвидационному варианту позволит наилучшим образом достичь цели данных работ - минимизации воздействия накопленного экологического ущерба, нанесенного несанкционированной свалкой компонентам окружающей среды, поскольку сам источник негативного воздействия будет ликвидирован.

Благодарю за внимание.

Подготовил:

ГИП АФ АО «ДАР/ВОДГЕО»     Н.А. Сенаторова