



**ЗАО
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
«ГИПРОВОДСТРОЙ»**

Заказчик - Администрация Иловлинского муниципального района

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории Иловлинского муниципального района Волгоградской области

Этап 2. Рекультивация земель

Проектная документация

МК № 73-19 (27/2019)-2-Б

**Раздел Б. Эколого-экономическое обоснование
рекультивации земель**

Том 2

Волгоград, 2020



**ЗАО
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
«ГИПРОВОДСТРОЙ»**

Заказчик - Администрация Иловлинского муниципального района

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории Иловлинского муниципального района Волгоградской области

Этап 2. Рекультивация земель

Проектная документация

МК № 73-19 (27/2019)-2-Б

**Раздел Б. Эколого-экономическое обоснование
рекультивации земель**

Том 2

Генеральный директор

Ю. Л. Ступенко

Главный инженер проекта

М. С. Кленов

Волгоград, 2020

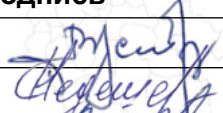
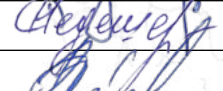
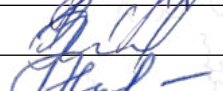

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	4
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	5
Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после рекультивации.....	6
Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель.....	6
Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель.....	7

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование
Проектная документация		
Этап 1. Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде		
1	МК № 73-19 (27/2019)-1-А	Раздел А. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование работ по ликвидации объекта НВОС
2	МК № 73-19 (27/2019)-1-Б	Раздел Б. Содержание, объемы и график работ по ликвидации объекта НВОС
2.1	МК № 73-19 (27/2019)-1-Б	Раздел Б. Содержание, объемы и график работ по ликвидации накопленного вреда. Графическая часть
3	МК № 73-19 (27/2019)-1-В	Раздел В. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по ликвидации объекта НВОС
Этап 2. Рекультивация земель		
1	МК № 73-19 (27/2019)-2-А	Раздел А. Пояснительная записка
2	МК № 73-19 (27/2019)-2-Б	Раздел Б. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель
3	МК № 73-19 (27/2019)-2-В	Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель
3.1	МК № 73-19 (27/2019)-2-В	Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель. Графическая часть
4	МК № 73-19 (27/2019)-2-Г	Раздел Г. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель
ОВОС		
	МК № 73-19 (27/2019)-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 1. Текстовая часть
	МК № 73-19 (27/2019)-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Расчеты

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Субподрядчик	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Научный руководитель	Желтобрюхов В.Ф.		
исполнитель	Недешева С.Н.		
исполнитель	Шишкунов П.В.		
исполнитель	Грачева Н.В.		

Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после рекультивации

...

Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Перед началом работ должна быть выполнена геодезическая съёмка территории. В процессе работ подрядчик для промежуточной приёмки предоставляет заказчику исполнительные съёмки. По окончании работ производится итоговая исполнительная съёмка.

Работы должны быть организованы в соответствии с нормативами по охране труда и технике безопасности.

В соответствии с Земельным кодексом РФ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны после окончания работ за свой счёт привести нарушенные земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический.

При разработке мероприятий по восстановлению земель, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83*, принимаются во внимание: вид дальнейшего использования рекультивируемых земель, природные условия района, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

Цель проводимых работ по рекультивации земель - подготовка земельных участков для восстановления продуктивности и народнохозяйственной ценности, и дальнейшего его использования в соответствии с выбранным направлением.

Мероприятия по техническому этапу представляют собой подготовку земель в состояние, пригодное для проведения работ следующего биологического этапа рекультивации.

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85 "Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации".

Выбранное направление рекультивации должно с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечивать решение задач рационального и комплексного использования земельных ресурсов района, создания гармонических ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным, эстетическим и санитарно-гигиеническим требованиям.

Выбор направлений рекультивации определен исходя из целевого использования земель и требований ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.1.02-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86.

Основной задачей технической рекультивации является создание условий для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем или для последующего проведения биологического этапа рекультивации.

Качественный состав почвы, используемой для восстановительных мероприятий технического этапа, должен отвечать требованиям по безопасности.

Задачей биологического этапа рекультивации является улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

Биологический этап рекультивации целесообразно проводить специализированными предприятиями коммунального, сельскохозяйственного или лесохозяйственного профиля.

Биологический этап заключается в высеве на рекультивируемой территории засухоустойчивых травянистых растений в чистом виде, а также внесение удобрений.

После проведения технической и биологической рекультивации необходимо провести контроль качества восстановления плодородия почв, отбор проб осуществляется в период вегетации посеянных травосмесей.

Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Проведение технического этапа рекультивации (планирование, вспашка, дискование):

- обеспечивает формирование рельефа, препятствующего процессам эрозии и заболачиванию территории;
- способствует улучшению структуры почвы;
- создает благоприятные условия для влаго- и воздухообмена, препятствуя тем самым засолению почвы;
- создает благоприятные условия микроклимата почвы и стимулирует работу почвообразующих микроорганизмов.

Использование грунта-рекультиванта, обогащенного гуматами магния и калия также обеспечивает достижение запланированных показателей состояния почв:

- повышается активность почвенных микроорганизмов, что приводит к интенсификации гумосообразования в почве;
- ускоряется прорастание семян;
- увеличивается влагонасыщение почвы и ее способность к удержанию влаги;
- повышается плодородие почв;
- увеличивает способность почвы к «самоочищению».

Учитывая, что рекультивация проводится для земель, использовавшихся для размещения отходов различных классов опасности, предусматривается использование перспективного метода биологической мелиорации с использованием растений, способных накапливать тяжелые металлы в вегетативных органах. Таким образом растения будут дренировать возможные загрязнители из почвенного слоя и накапливать их в своей биомассе (биомасса утилизируется после скашивания), тем самым повышая качество почвы.

Организация полива, внесение минеральных удобрений, компенсационный подсев травосмеси способствуют на первом этапе формированию устойчивого биогеоценоза.

Таким образом, принятый комплекс мероприятий по технической и биологической рекультивации земельных участков приведет физические, химические и биологические показатели состояния почв на рекультивируемых участках к нормативным значениям.