

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА

Работа выполняется согласно Письма-заявки №1391/02 от 12.03.20 г. за подписью и.о. начальника управления И.А. Андриянова о подготовке Технического проекта рекультивации земель занятых свалкой отходов, а именно:

1. Несанкционированной свалкой строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захламления 881,5 м², объем: 2203,75 м³ Плотность = 0,45 т/м³. Масса отходов - грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами. Класс опасности 4.

Размер вреда отходов составляет 3966752,0 руб.

2. Несанкционированной свалкой строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захламления 2160 м², объем: 5400 м³ Плотность = 0,45 т/м³. Масса отходов 2430 т составляет - отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ. Класс опасности 4.

Размер вреда отходов составляет 12150000,0 руб.



Целью технического проекта является технологическое и экономическое обоснование рекультивационных работ в указанных местах несанкционированных свалок, приводящих к оздоровлению территории, предотвращения, минимизации или ликвидации

вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения в непосредственной близости от объекта.

Проектное решение

Проектное решение включает в себя техническую и биологическую рекультивацию мест несанкционированных свалок. Состоит из 2 Томов текстового описания и Графического материала.

Во избежание внештатных ситуаций в послерекультивационный период, связанных с выносом дождевыми (ливневыми) и талыми водами вредных загрязняющих веществ, технический проект рекультивации предусматривает сорбционное удержание неопасных загрязнителей в пределах площадей всех мест захламления сапропелевым жидким рекультивантом.

«ЖИДКАЯ» БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЕМ в местах технической ликвидации захламления и несанкционированных свалок мусора. Новые почвообразователи на основе сапропеля, производимые в России, дают возможность ускоренного возврата в природооборот техногенно нарушенных и захлавленных территорий, получить травяной покров на рекультивируемых землях, удобрить и снабдить гумусом верхний слой рекультиванта, бороться с опустыниванием территории.

Одним из самых высокоэффективных, экологически чистых и относительно дешевых материалов для почвообразования и окультуривания земель является разработанный Центром по сапропелю «жидкий» сапропелевый рекультивант (ЖСР).

ЖСР производится по новой кавитационной технологии из озерного, старичного или болотного сапропеля естественной влажности и соответствующего ГОСТ Р 54000-2010 «Органические удобрения. Сапропели».

Жидкий сапропелевый рекультивант представляет собой кавитаторную смесь микро- и макроэлементов в натуральном природном виде и семена высаживаемых трав, декоративных, цветочных, мелкокустарниковых или сельскохозяйственных растений.



Даже однократное внесение жидкого органического сапропелевого почвообразователя на рекультивируемые территории позволяет создать устойчивый зеленый травяного покрова, придать ему стабильность, создать равномерность влагообмена и влагоудержания в культурном почвенном слое, повысить в нем содержание гумуса, жизненно важных для растений микро- и макроэлементов.



Отгружается жидкий сапропелевый рекультивант в еврокубах по 1000 л или бочках по 200 л. Стоимость рекультиванта оптовая - от 9200 до 14000 рублей за 1000 л.

Техническое проектирование рекультивации мест несанкционированных свалок выполняется бригадой инженеров проектировщиков под руководством к.т.н. Николая Бычека.

Проект будет состоять из 3 томов:

Том 1. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захлamlения 881,5 м²

Том 2. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захлamlения 2160 м²

Сроки проектирования: 2.5 мес. Стоимость Том 1 – 240 тыс. руб. Том 2 – 326 тыс. руб.
Общая сумма подготовки технического проекта рекультивации из 2 Томов – 566 тыс.
руб.

Работаем по схеме: 80% — авансовая оплата, 20% — в течение 15 дней после принятия
работы заказчиком.



СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Техническое задание на проектирование	
Реферат	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Введение.....	
1.2 Изученность объекта.....	
1.3 Природные условия.....	
1.4 Основные технико-экономические показатели рекультивации земель.....	
2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	
2.1 Характеристика почвенного покрова.....	
2.2 Определение необходимости снятия плодородного слоя почв.....	
2.3 Этапы рекультивации.....	
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ МЕСТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК	
Том 1. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захламления 881,5 м ²	
Том 2. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов на территории в г. Пятигорск в районе Новопятигорского озера в водоохранной зоне реки Подкумок. Площадь захламления 2160 м ²	
3.1. ОБЪЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
3.1.1. Технический этап рекультивации	
3.1.2. Биологический этап рекультивации	

3.2. ПРОГНОЗ ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	
3.3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
3.4 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ТЕЧЕНИИ ОБЩЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО ПЕРИОДА	
3.5. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	
4. УТИЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО И ДРУГОГО МУСОРА НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК	
4.1. Технические решения по утилизации мусора на местах несанкционированных свалок	
4.1. Сметная документация по техническим решениям	
5. Приложения и документация	
ССЫЛКИ	
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
СПИСОК ТАБЛИЦ	