

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Центр по сапропелю с 2002 года занимается разработкой технологических решений в области эффективного **применения сапропеля в качестве рекультивантов при воссоздании истощенных, техногенно нарушенных и пустынных земель** как в России, так и за ее пределами.



Сапропель естественной влажности

Сапропель - натуральный почвообразующий и удобряющий земли органический материал. В технологиях рекультивации применяется в жидком, сыпучем, капсулированном виде.

Из жидкого сапропеля (естественной влажности) Центр по сапропелю в способах рекультивации предлагает заказчикам "жидкую траву" и сапропелевый гидропосев. Для этого разработаны минизаводы по их приготовлению и оборудования внесения при рекультивационных работах. Данный вид рекультиванта применим практически в любых, даже труднодоступных местах с уклонами поверхности до 60°. Особенность "жидкой" рекультивации - приготовление необходимого рекультиванта на месте работ, куда доставляются компоненты рекультиванта отдельно друг от друга. Успешно может применяться при предотвращении ветровой эрозии земель, укрепления откосов насыпей дорог, рекультивации горных карьеров и хвостохранилищ.



Жидкий сапропелевый рекультивант

Обычная влажность рекультиванта от 87 до 94%. Содержание органики в рекультиванте - от 5%. К месту применения жидкий сапрпель доставляется в еврокубах или бочках.



Сыпучий сапрпель для рекультивации используют на относительно ровных площадях с уклоном поверхности не более 15*. Доставляется к месту применения в готовом виде в мешках или биг бэгах. Стандартная влажность рекультиванта от 45 до 60%. Количество органики в рекультиванте - от 5%.



Виды сыпучего сапрелевого рекультиванта

Центр по сапропелю рекомендует сапропелевый сыпучий рекультивант использовать в технологиях возрождения истощенных земель, улучшения почв, кустарниковых насаждений и лесопарков. С успехом применим в городском и приусадебном озеленении





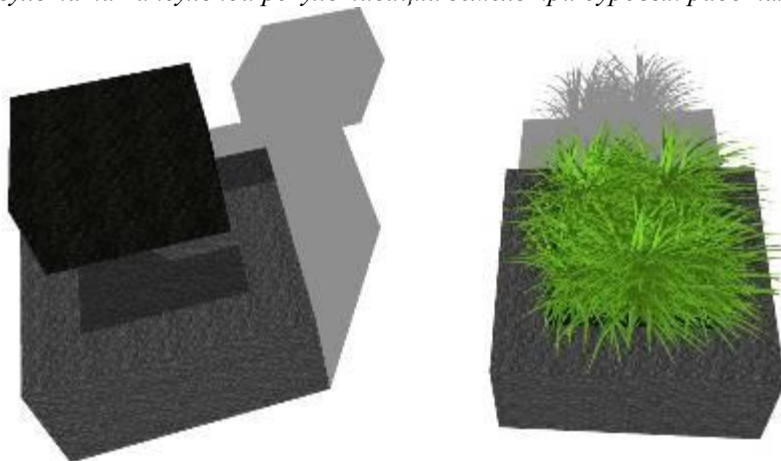
Рекультивация горных отвалов сапропелевым рекультивантом

Капсульная рекультивация сапропелем применяется при воссоздании пригодных для земледелия и пастбищного лугообразования земель, озеленения территорий, прекращения земельной эрозии. Капсула рекультиванта, обычно, состоит из одной или двух частей: внешней защитной оболочки и внутренней с посадочным материалом.

Наиболее рациональное использование такого рекультиванта достигается при высадке деревьев, кустов с образованием гумусного слоя в почвах. Положительные результаты по использованию капсул сапропелевого рекультиванта получены в случаях рекультивации отвалов карьеров открытых горных работ, предотвращения опустынивания земель, создания лесополос и придорожных насаждений в странах Ближнего Востока и Ю-В Азии.



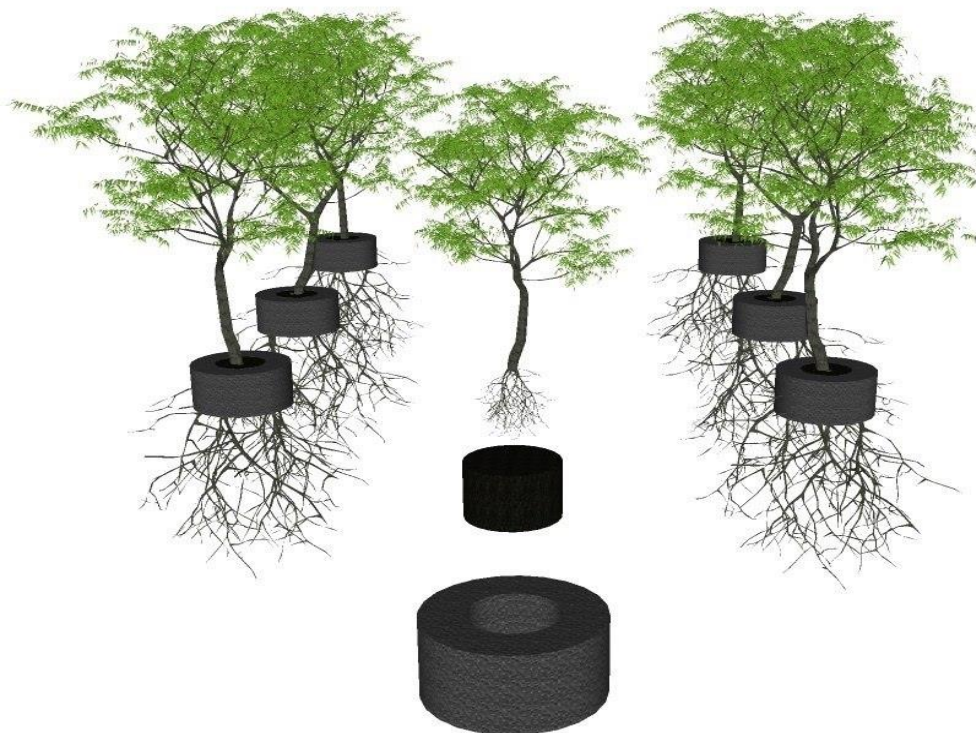
Пример результата капсульной рекультивации земель при буровых работах в Сибири



Один из примеров капсульного сапропелевого рекультиванта



Процесс рекультивации земель



Капсулы почвообразования при рекультивации земель под кустарниковые насаждения

Сапропелевый рекультивант во всех перечисленных выше случаях соответствует ГОСТ Р 54000-2010, имеет требуемую для конкретных случаев необходимую влажность и содержание органики.

На сегодняшний день используя сапропелевые и сапропеле-торфяные биорекультиванты Центр по сапропелю успешно выполняет проекты рекультивации нефтезагрязненных земель.



Это одна из самых новейших высокоэффективных разработок воссоздания пригодных к возделыванию почв с удалением из них углеводородного загрязнителя. На протяжении последних 3-4 лет апробированы и предлагаются к применению жидкие, сыпучие и пастообразные биорекультиванты на основе сапропеля. Рекультиванты при внесении в почвы с загрязнителем, расщепляют последний, очищают от него территории вплоть до совершенно чистых!



Результаты биорекультивации нефтезагрязненных земель

Предлагаем срочное выполнение технических проектов рекультивации техногенно и эрозивно нарушенных, загрязненных углеводородами, истощенных, пустынных земель с использованием инновационных технологий. В качестве рекультивантов проектами закладываются натуральные природные материалы, биоактивные разлагающие углеводороды смеси, жидкие «сапротелевые газоны», саморегулятивные почвомодификаторы, др. Сроки выполнения работ – от 1 мес. Стоимость – от 240 тыс. руб.





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

ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ
(на конкретном примере)

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	