

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ**



**Факультет геоэкологии и географии
Кафедра экологии и природопользования
Презентация на тему:**

“РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ТБО”

Группа: ЭКО-14-2
Рузметов Т.В.
Проверил:
доц. Щерба В.А.

Москва 2017

- Согласно ГОСТу 30772-2001 **мусор** – это остатки материалов, предметов, изделий, веществ, которые частично или целиком утратили потребительские свойства и не могут быть применены по назначению вследствие физического или морального износа.
- Подавляющий объем мусора – это **твердые бытовые отходы (ТБО)**, промышленный и строительный мусор.

ВИДЫ ОТХОДОВ

□ жидкие –
содержат
менее 1%
твердых
веществ;



□ твердые –
менее 70%
жидкости;



□ полужидкие
– 3-25%
твердых
веществ.



По степени влияния на окружающую среду:

□ Опасные

□ Неопасные

химические

радиоактивные

ТОКСИЧНЫЕ

- Под рекультивацией подразумевают целый комплекс работ, направленных на экологическое восстановление водоемов и земель, в целях улучшения условий окружающей среды.
- Рекультивация земель, отведенных под устройство мусорных полигонов, возможна лишь после полной их стабилизации.

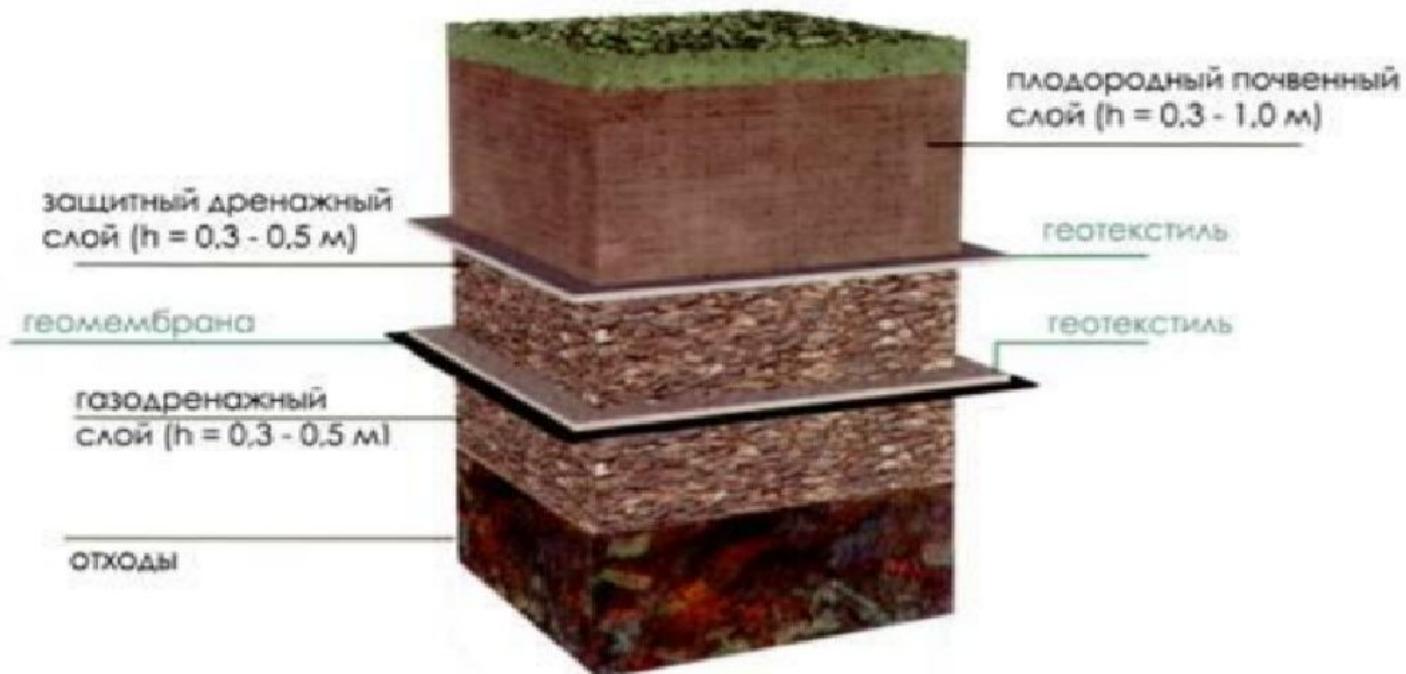
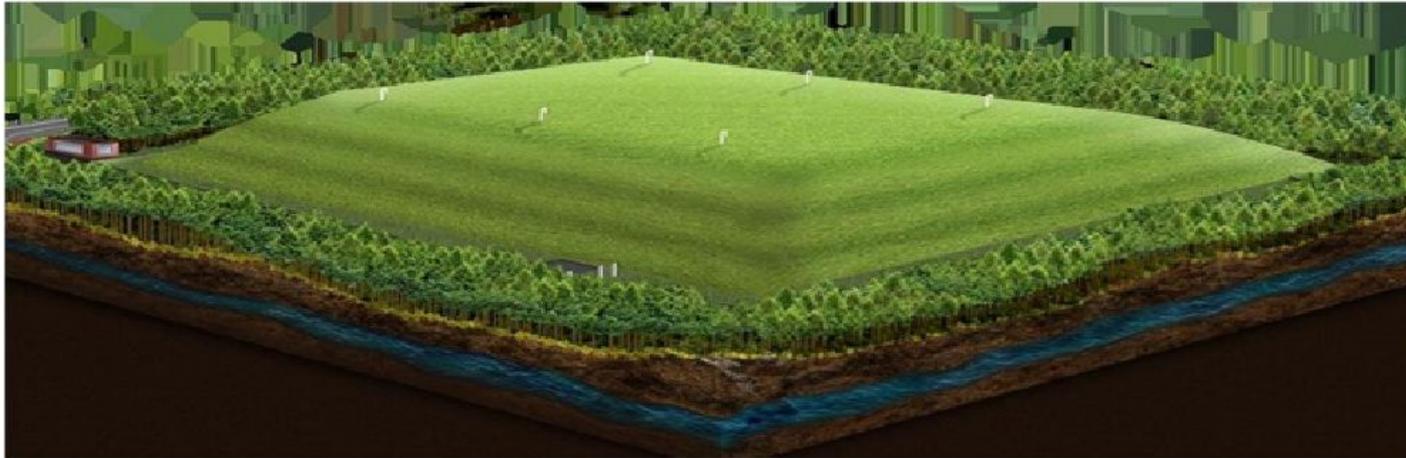
Этапы рекультивации

□ Технический

(исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду)

Данные:

Гидрологические
Гидрогеологические
Геофизические
Газохимические



□ Биологический

- Подбор ассортимента многолетних трав
- Подготовка почвы
- Посев и уход за посевами

№ п/п	Состав гидросмеси	Норма высева на га
1	Семена многолетних трав, кг	70
	В том числе:	
	- ежа сборная	17
	- овсяница луговая	16
	- костер безостый	16
	- донник	10,5
- люцерна	10,5	
2	Торф верховой, м ³	50–75
3	Минеральные удобрения, кг	720
	В том числе:	
	- аммиачная селитра	300
	- суперфосфат двойной	270
- хлористый калий	150	
4	Вода, м ³	50–100



Первый этап биологической рекультивации



Заключение

- Полигоны, после проведения рекультивации могут быть использованы для строительства объектов гражданского или промышленного значения, лесохозяйственных нужд, под коллективное садоводство, выращивание фруктов и овощей
- Решение проблемы отведения новых территорий под полигоны ТБО

Список литературы

- "Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" АКХ им. Памфилова, М., 1998.
- Закон РФ "Об отходах производства и потребления" от 24 июня 1998 г. № 89 -ФЗ.
- Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник / А.Н.Мирный и др.; Под ред. А.Н.Мирного М.: АКХ, 1997.
- Багдасаров Р.С., Нечистяк Т.А. Проблемы и реальность управления Московскими ТБО // Чистый город. - 2002 - N 2(18).
- Бедретдинов Н.А. Об эксплуатации полигонов для захоронения отходов на территории Московской области // Экол. вестн. Подмосковья. - 1993. - N 4.