



Экологический конгресс Подмосковья

«Современные технологии обращения с отходами»

Пешков Андрей Сергеевич

Эксперт ОНФ, профессор

Заслуженный эколог России,

Председатель Рабочей группы по отходам Экспертного Совета Минэкологии
Московской области

31 марта 2018 года

Технологии обращения с отходами Московского региона:

- Должны состоять из технологий обработки, утилизации, обезвреживания, приемлемые для МО с учетом достижимого уровня контроля и технологической дисциплины -
- БЕЗ ЗАХОРОНЕНИЯ И АТМОСФЕРНОГО СЖИГАНИЯ
- обеспечиваются координацией (нет) и взаимоувязкой (нет) систем обращения с отходами Москвы и Московской области
- должны соответствовать утвержденной Правительством РФ (ФЗ-89) иерархии в обращении с отходами (приоритетность в порядке убывания - предотвращение, максимальное использование, утилизация, обезвреживание, размещение экологически безопасным способом) и Постановлению Правительства РФ № 197 от 16.03.2016 (требования к терсхемам) (НЕТ)

Мировая практика применения технологий переработки/обращения ТКО

| Технология | Кап расходы (\$/t) | Эксплуатац расходы (\$/t) |
|---|--------------------|---------------------------|
| ▶ Сжигание | 775 | 40 - 105 |
| ▶ Газификация | 800 | 40 - 120 |
| ▶ Пиролиз | 161-726* | 50 - 105 |
| ▶ Плазм газификация | 1300 | 90 - 215 |
| ▶ Биотермическое аэробное компостирование | | |
| ▶ Анаэробная ферментация с получением биогаза | | |
| ▶ Сортировка с выделением утильных и вредных фракций | | |
| ▶ Рекультивация старых муниципальных свалок, в том числе с последующей сортировкой и переработкой отходов | | |
| ▶ Раздельный сбор отходов как вспомогательная технология обращения с отходами | | |

Принципиальные ограничения технологий управления отходами МО:

- ▶ Поступенчатый законодательный запрет на захоронение отходов, которые могут быть переработаны - с 2017 года; **(ЕСТЬ)**
- ▶ Следование установленным Правительством России Приоритетам в технологическом подходе к управлению отходами: **(предотвращение, максимальное использование, утилизация, обезвреживание, размещение экологически безопасным способом)** - необходимо **отказаться от устаревших технологий, включая захоронение отходов на свалках и атмосферное сжигание (колосниковое);**
- ▶ Обеспечить обязательный постепенный рост возвращения в хозяйственный оборот вторичных ресурсов;
- ▶ Использовать достижения современных технологий по максимальному переделу отходов в конечный товарный продукт;
- ▶ Формировать отрасль с максимальным учетом интересов населения и рекомендаций профессионального экспертного сообщества.