



Правительство Московской области

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА  
НА ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

КРАСНОГОРСК

2018



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**20% ТКО Российской Федерации**  
(включая ТКО г.Москвы)

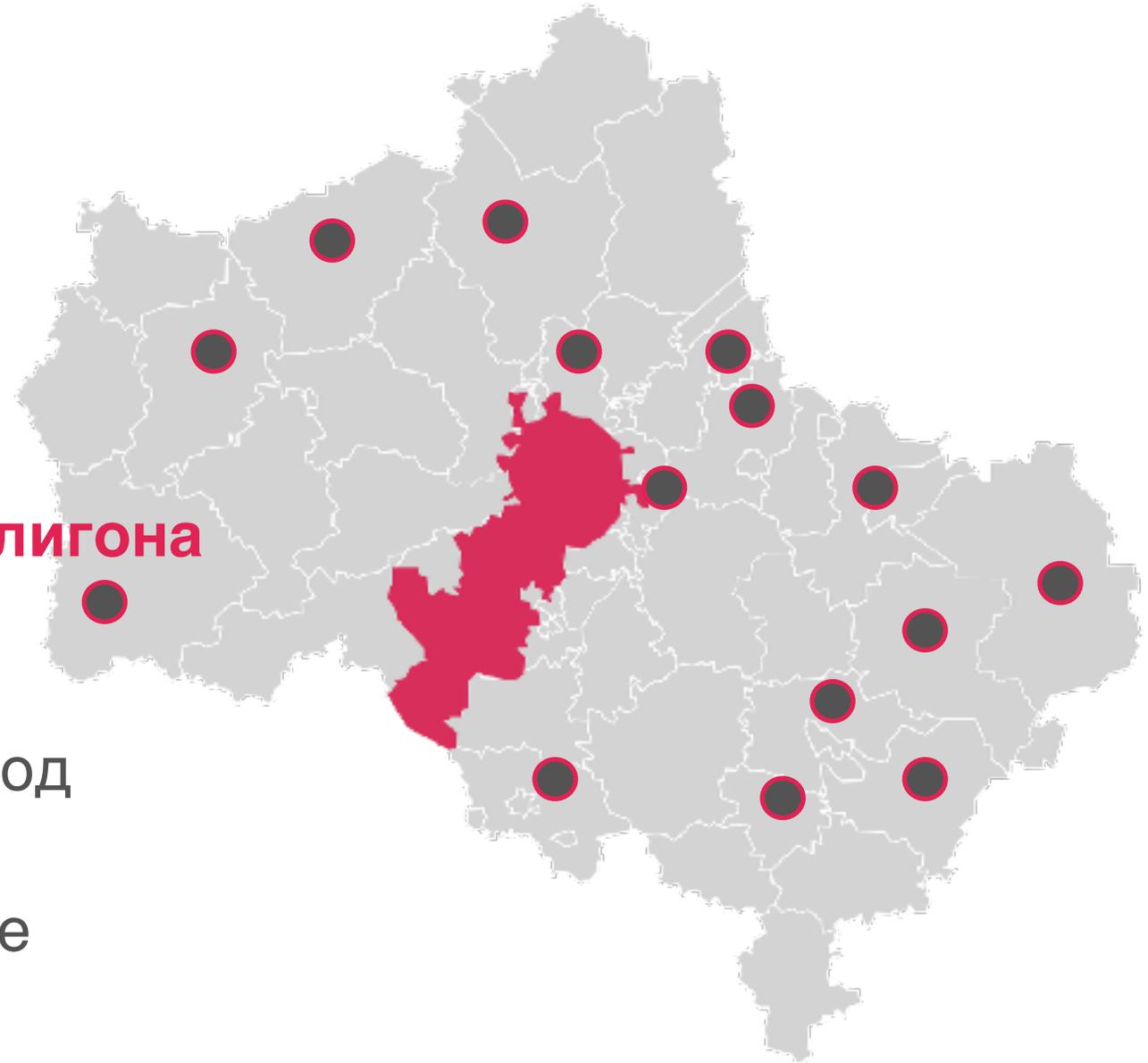
**95% отходов захораниваются**

за последние 5 лет **закрыто 24 полигона**

**15 действующих полигонов**

Общая мощность – 2,7 млн тонн в год

**13 из 15** действующих полигонов не соответствуют стандартам



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

## ПОЛИГОНЫ



Потенциальная вместимость более 150 млн т на 20 лет

# КОМПЛЕКС ПО СОРТИРОВКЕ ТКО МОЩНОСТЬЮ 100 ТЫС. Т/ГОД

---



Открыватель мешков



Шредеры



Барабанные грохоты



Схема размещения оборудования



Цепные конвейеры

# КОМПЛЕКС ПО СОРТИРОВКЕ ТКО МОЩНОСТЬЮ 300 - 350 Т/ГОД



Дробилка органических отходов



Вибрационный сепаратор для отбора  
компостируемой фракции



Продукт компостирования

- Поступают отходы, прошедшие предварительную обработку (отбор ВМР)
- Отбор органической фракции для компостирования (35%)
- Сокращение объемов захоронения «хвостов» до 65%

# СТРОИТЕЛЬСТВО УЧАСТКА КОМПСТИРОВАНИЯ ОТОБРАННОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФРАКЦИИ



Строительство бетонного основания



Загрузка бурта материалом



Общий вид бурта



Укрывочная машина

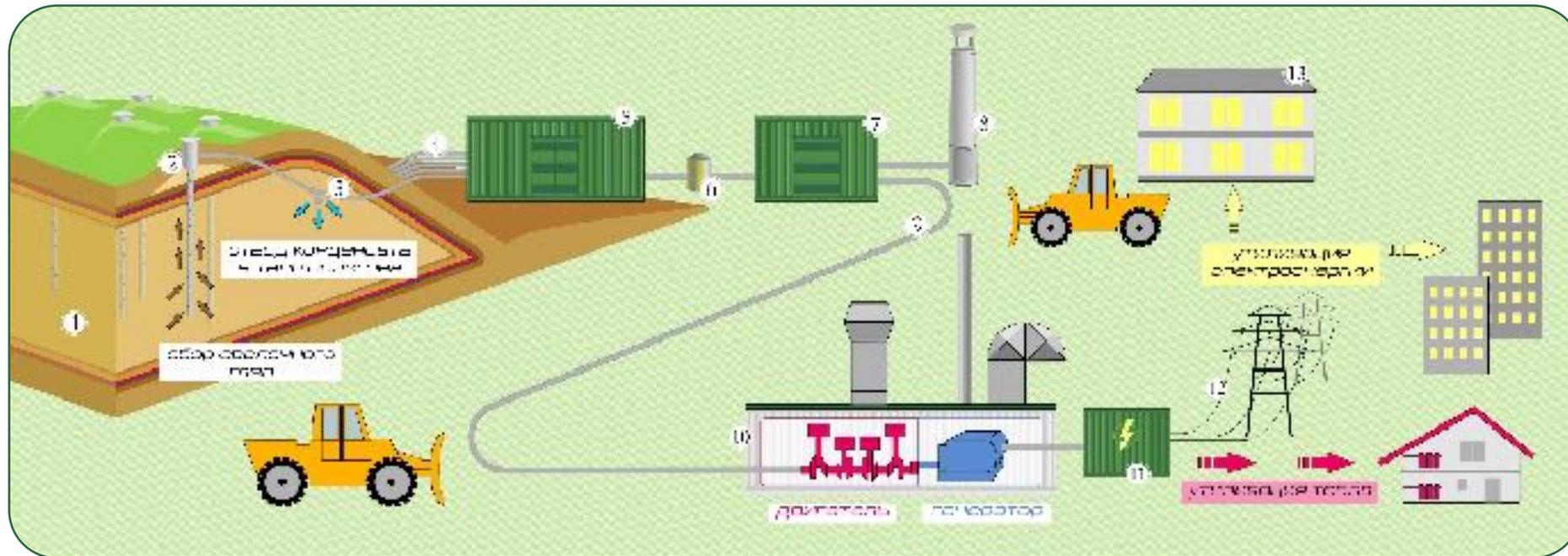
- АПР-3 (агломераты мягких полимерных материалов);
- ЛГ-4 (линии гранулирования);
- ЛМП-300 (линии очистки и мойки полимерных отходов);
- ППБ-1 (перфоратор для ПЭТ-бутылок);
- ПЭТ-250 (линии для переработки ПЭТ-бутылок в чистые хлопья);
- ЛПШ-300 (оборудование для переработки старых шин в резиновую крошку);
- Универсальная линия производства полимерной продукции;
- ЛРПИ (оборудование для производства полимерно-резиновых кровельных (фасадных и коньковых) и гидроизоляционных материалов для капитального и дорожного строительства

**Распоряжением Министерства от 27.12.2017 №870-РМ утверждены корректировки инвестиционных программ 13 организаций, эксплуатирующих полигоны ТКО.**

**Инвестиционными программами предусмотрены мероприятия, снижающие негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека:**

- 1** разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и рекультивацию полигона;
- 2** строительство очистных сооружений;
- 3** строительство системы дегазации полигона;
- 4** установка аппаратно-программного комплекса (весы, камеры, шлагбаумы, специальное ПО), ограждения по периметру полигона

# ОБЩАЯ СХЕМА АКТИВНОЙ ДЕГАЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА 9



1. Тело полигона
2. Газовая скважина
3. Конденсатоотводчик
4. Газосборный трубопровод
5. Газосборная станция
6. Сборник конденсата
7. Компрессорная станция

8. Факельная установка
9. Газовый трубопровод
10. Блочная теплоэлектростанция (БТЭС)
11. Трансформаторная станция
12. Линия электропередач (ЛЭП)
13. Административное здание

## Полигон Тимохово, Ногинский р-н



- в 2014 г. установлен факел (1500 м<sup>3</sup>/ч),
- сентябрь 2018 - установка второго факела, 2000 м<sup>3</sup>/ч;
- будет пробурено 30 скважин

## Полигон Лесная, Серпуховский р-н



- пробурено 20 скважин,
- обвязано 15 скважин,
- тампонировано 15 скважин,
- в июне запланирована поставка и установка факела мощностью 2500 м<sup>3</sup>.

**Запуск системы дегазации до 30 июля 2018 года**

## Полигон Алексинский карьер, Клин



- завершены работы по обвязке и тампонированию 20 скважин,
- установлен малый факел,
- в начале мая 2018 - монтаж факела на 2500 м<sup>3</sup>/час

## Полигон Кучино, Балашиха



- начались работы по организации штаба строительства,
- начались работы по подготовке к созданию системы лучевого дренажа, которая будет обеспечивать сбор фильтрата,
- начались работы по обустройству технологических дорог.

## Полигон Ядрово, Волоколамск



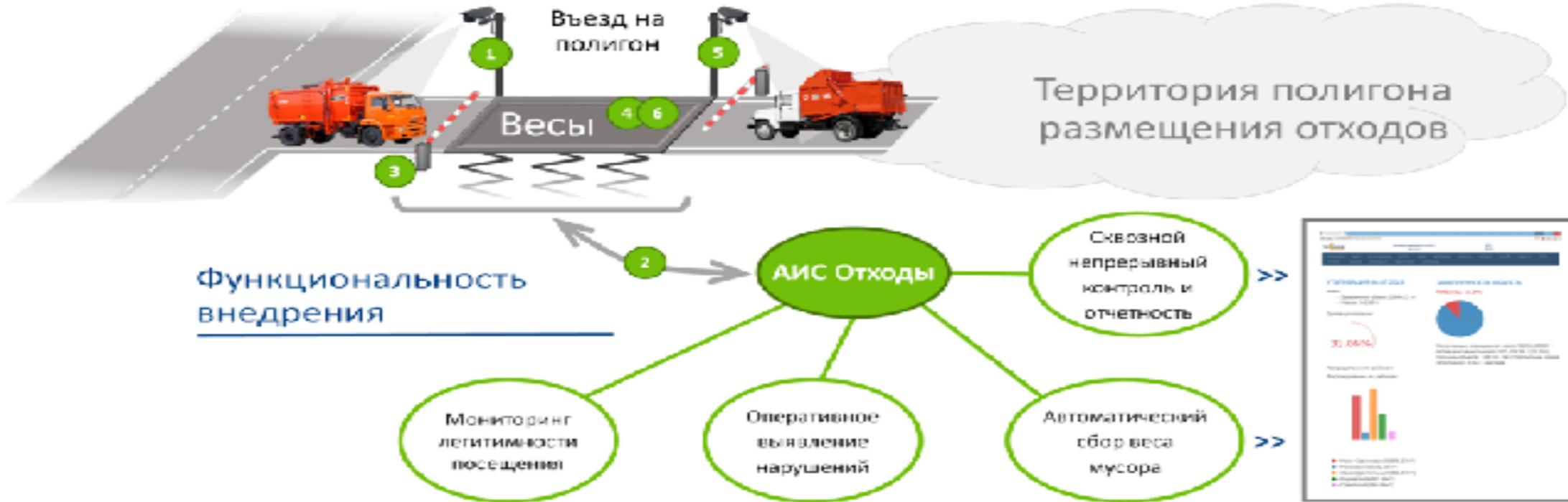
- ведётся завоз грунта на полигон,
- на утрамбованный мусор укладывается геотекстиль и песок,
- организована **откачка фильтрата** в во временный резервуар

## Активная дегазация

- Воловичи (Коломна),
- Малая Дубна (Орехово-Зуево),
- Непейно (Дмитровский р-н),
- Шатурский (Шатурский р-н),
- Торбеево (Люберецкий р-н).

## Пассивная дегазация

- Каргашино (Мытищи),
- Сабурово (Щёлковский р-н),
- Егорьевский (Егорьевский р-н),
- Храброво (Можайский р-н),
- Озёры (Озёры).



**Объективный инструментальный контроль объемов размещаемых отходов:**

СКУД + весовой контроль

Сбор данных для ведения баланса отходов

Интеграция с 1С Бухгалтерия предприятия



Полигон ТКО «Торбеево»



Полигон ТКО «Малая Дубна»

**Данный комплекс будет установлен на всех полигонах  
Московской области до 01.01.2019**

**В 2017 году начались работы по рекультивации 3 полигонов**



Полигон «Быково»,  
Павловский Посад.

Окончание работ -  
конец 2018 года



Полигон «Каширский»,  
Кашира.

Окончание работ -  
конец 2018 года



Полигон «Электросталь»,  
Электросталь.

Окончание работ -  
конец 2018 года



Полигон «Кучино»,  
Балашиха.

Начало работ -  
2018 год

# РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ТКО В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Полигон	Период
1	Полигон «Кулаковский», Чехов	2019-2020
2	Полигон «Долгопрудный», Долгопрудный	
3	Полигон «Царево», Пушкинский	
4	Полигон «Съяново», Серпуховский	
5	Полигон «Слизнево», Наро-Фоминский	
6	Полигон «Вальцово», Ступино	
7	Полигон «Аннино», Рузский	
8	Полигон «Дубна-Левобережная», Дубна	
9	Полигон «Сафоново», Раменский	2020-2021
10	Полигон «Дубна-Правобережная», Дубна	2021-2022
11	Полигон «Князьи Горы», Шаховская	
12	Полигон «Заволенье», Орехово-Зуево	2023-2024
13	Полигон «Часцы», Одинцово	
14	Полигон «Каурцево», Наро-Фоминский	
15	Полигон «Талдомский», Талдомский	
16	Полигон «Семеново», Серебряные Пруды	2025-2026
17	Полигон «Павловское», Истра	
18	Полигон «Протвино», Серпуховский	
19	Полигон «Парфеново», Сергиев Посад	
20	Полигон «Жерновка», Серпуховский	

Синий



«чистые» отходы

Серый



«грязные» отходы

Оранжевый



«опасные» отходы

В 2017 году проект по организации системы РСО стартовал в **13 муниципалитетах области**

В 2018 году организация системы в **67 муниципалитетах**

Согласно перечню видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты (расп. Правит. РФ № 1589-р): с 2018 года на полигонах запрещено захоронение отходов металлов, ртутные термометры, ртутные лампы