

# ДАВАЙТЕ С МУСОРОМ ОБРАЩАТЬСЯ ЦИВИЛИЗОВАННО



В Московской области будут построены **11 заводов по переработке отходов** на основе глубокой сортировки и **4 завода по переработке отходов** с технологией термического обезвреживания и попутной выработкой электроэнергии

В Московской области разработан стандарт переработки твердых коммунальных отходов

## ЧТО БУДЕТ ПРОИСХОДИТЬ НА ЗАВОДАХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ?



**100%** – поступление твердых коммунальных отходов

сортировка автоматического цикла

**20%** полезных фракций (металл, стекло, пластик, бумага) отправятся на производство новых товаров из вторсырья

компостирование органических фракций

**30%** органических (пищевых) отходов пойдут на производство компоста

**50%** – бережное захоронение обезвреженных неперерабатываемых «хвостов»

! Площадки для неперерабатываемых «хвостов» выполнены с учетом всех природоохранных норм с применением геосинтетических водонепроницаемых материалов, что снижает риск загрязнения почв и подземных вод

! С 2021 года неперерабатываемые «хвосты» будут направляться на завод по переработке отходов с технологией термического обезвреживания и попутной выработкой электроэнергии

! Это позволит полностью закрыть все устаревшие полигоны!



КПО «Сплендер», г.о. Серебряные Пруды

Открыт в августе 2018 г.  
Сортировочный комплекс, компостирование

КПО «Экоград», г.о. Зарайск

Открытие в октябре 2018 г.  
Сортировочный комплекс, компостирование



# ПОДМОСКОВЬЕ ПЕРЕХОДИТ НА РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА!

В соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов обеспечивают региональные операторы на всей территории России.

В Московской области в ходе конкурса определены региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами для семи зон области: **Алексинской, Воскресенской, Ногинской, Сергиево-Посадской, Чеховской, Каширской и Рузской.**

Операторами этих зон соответственно стали компании **ООО «Экопромсервис», ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск», ООО «Хартия», ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор», ООО «МСК-НТ», ООО «Каширский региональный оператор», ООО «Рузский региональный оператор».** Со всеми ними заключены соглашения на десять лет.

## ЧТО ДЕЛАЕТ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР

- Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и захоронение ТКО.
- Замена и установка контейнеров, в том числе для РСО.
- Обеспечение вывоза РСО отдельным транспортом.

Региональные операторы начнут свою деятельность с 01.01.2019 года.

## ДВУХКОНТЕЙНЕРНАЯ СИСТЕМА СБОРА ОТХОДОВ

### СУХИЕ ОТХОДЫ

В синий бак просим вас помещать следующие виды мусора (не загрязненные):

#### Пластик

бутылки из-под напитков, емкости моющих средств, упаковки от продуктов питания



#### Металл

жестяные и алюминиевые банки



#### Макулатура

бумага, картон



#### Стекло

бутылки, банки



- переработка
- производство новых товаров

### СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ

В серый бак просим вас помещать все отходы, кроме пластика, металла, стекла, макулатуры:

Средства личной гигиены



Емкости, загрязненные продуктами питания



Пищевые отходы



- сортировка
- обезвреживание
- компостирование

ДВА  
БАКА



### Опасные отходы

Просим вас помещать в отдельные контейнеры в специально отведенных местах: градусники, люминесцентные лампы, батарейки.





# 4

завода по переработке отходов с технологией термического обезвреживания и попутной выработкой электроэнергии

будут построены в Московской области:

- Наро-Фоминский г.о.
- Воскресенский район
- Богородский г.о.
- Солнечногорский район

первые **2** предприятия будут сданы в эксплуатацию

до конца **2021** года

еще два — в **2022** году

# 700

тыс. тонн отходов в год — мощность каждого завода утилизации

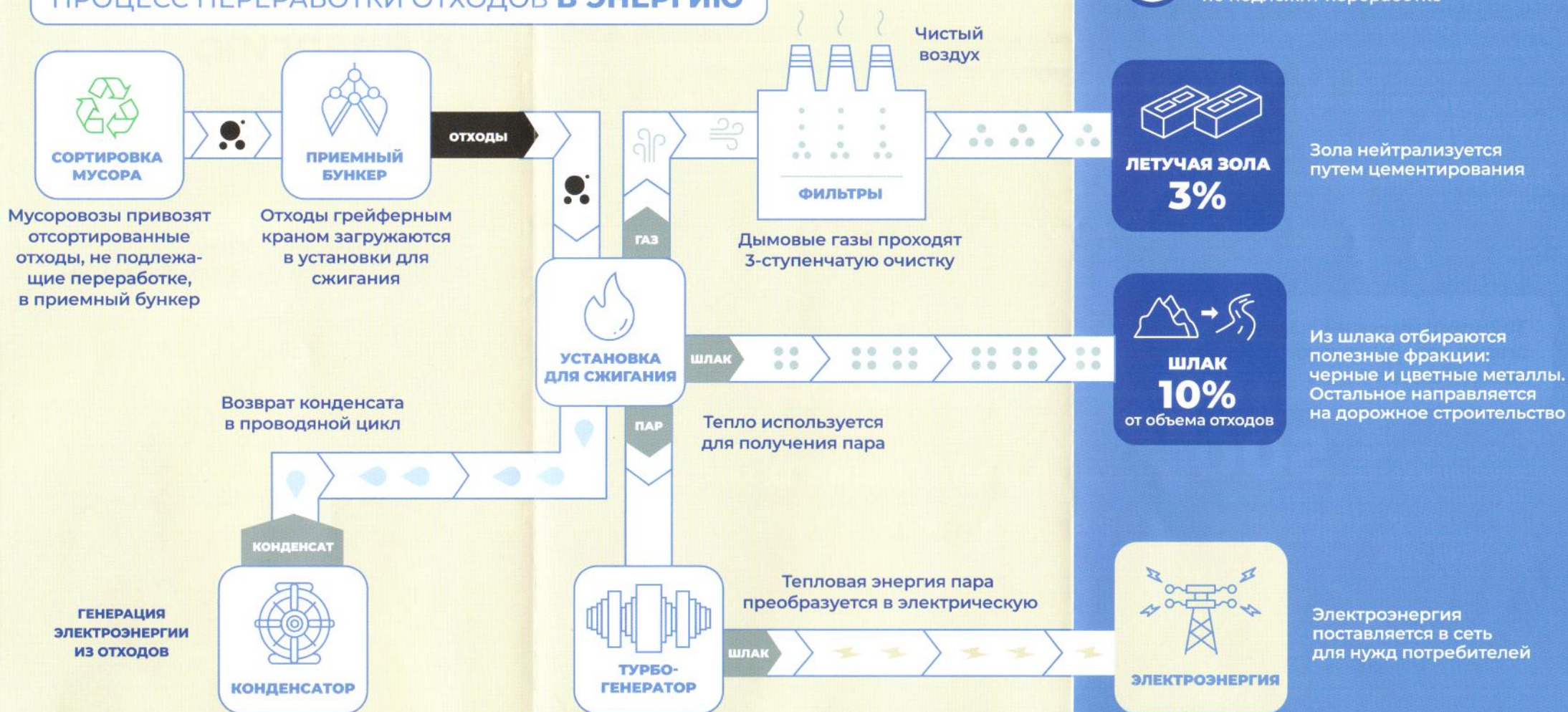
# 280

МВт — общая электрическая мощность заводов



На заводы будет поступать только сортированный мусор, который не подлежит переработке

## ПРОЦЕСС ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В ЭНЕРГИЮ





Проектами рекультивации  
предусмотрены следующие  
работы

с **2013** года  
в Московской области было закрыто

**24** мусорных  
полигона

Также будут рекультивированы  
и те старые полигоны, которые  
будут закрываться с **2019 года**



## Технический этап

- 1 Формирование тела полигона: вылаживание откосов и планировка поверхности объекта.
- 2 Создание непроницаемого защитного экрана: перекрытие всего тела геосинтетическими материалами, которые предотвращают попадание атмосферных осадков в тело полигона и снижают негативное воздействие полигона на окружающую среду.
- 3 Установка системы дегазации.
- 4 Установка системы сбора фильтрата и сточных вод, а также системы очистки фильтрата.

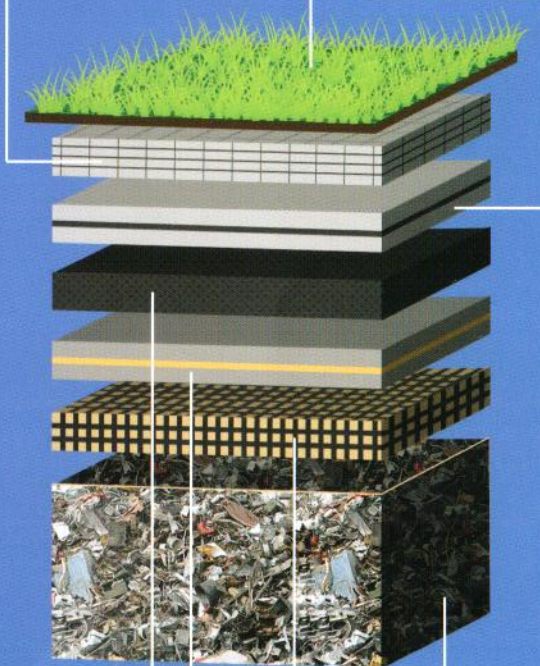
## Биологический этап

- 1 Засыпка тела финальным слоем чистого грунта.
- 2 Высадка газона, кустарников.

Посев плодородной почвы и многолетних трав

Усиление конструкции

Геокompозитный материал



Гидроизоляция

Армирование и дренаж  
откосов и склонов

Тело полигона