

# МУСОРОПЕРЕРАБОТКА



# Методы и способы переработки мусора

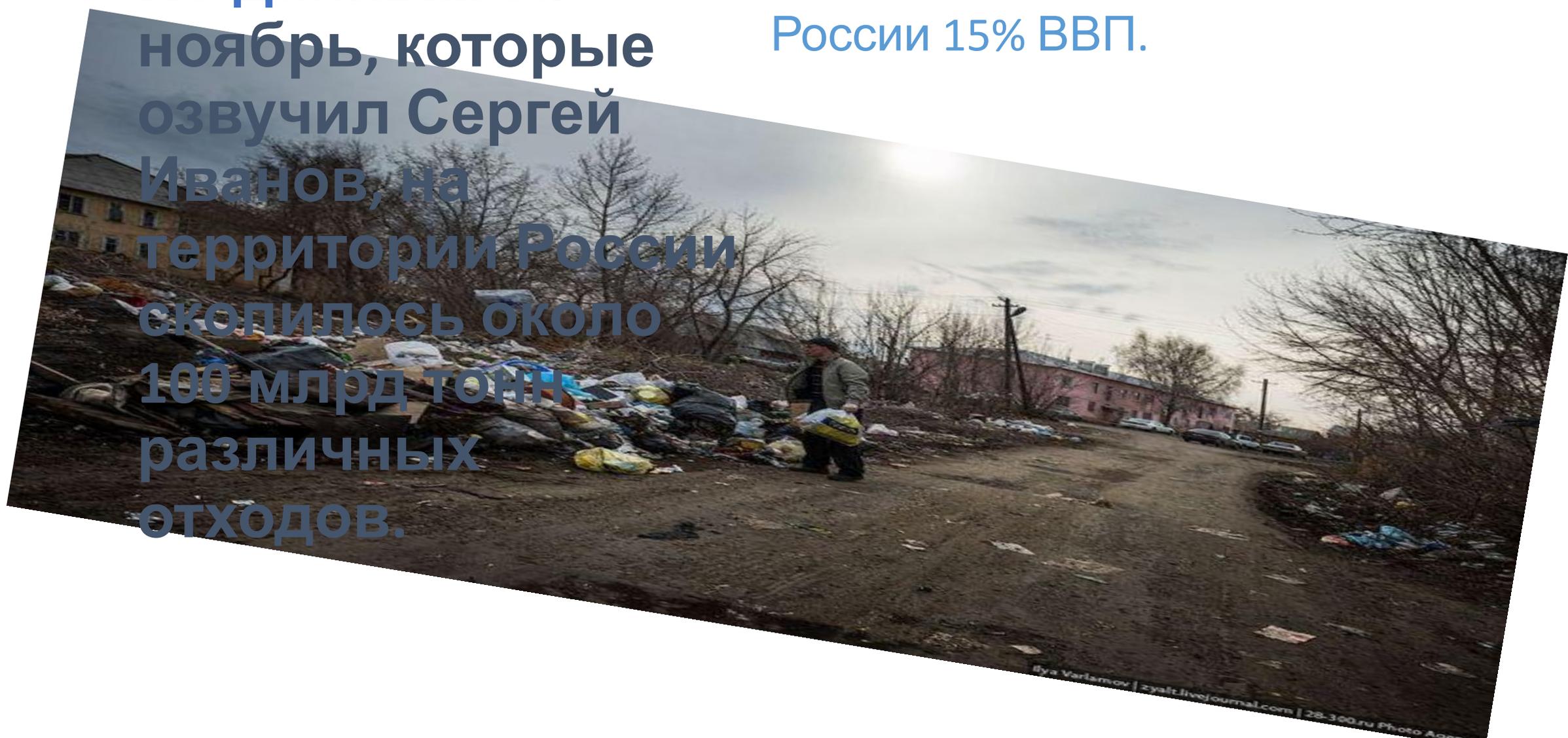
- 1) Захоронение отходов на полигонах. Сюда относятся
- Сортировка мусора
- Земляная засыпка
- 2) Естественные методы разложения Твердых Бытовых Отходов. Сюда относится

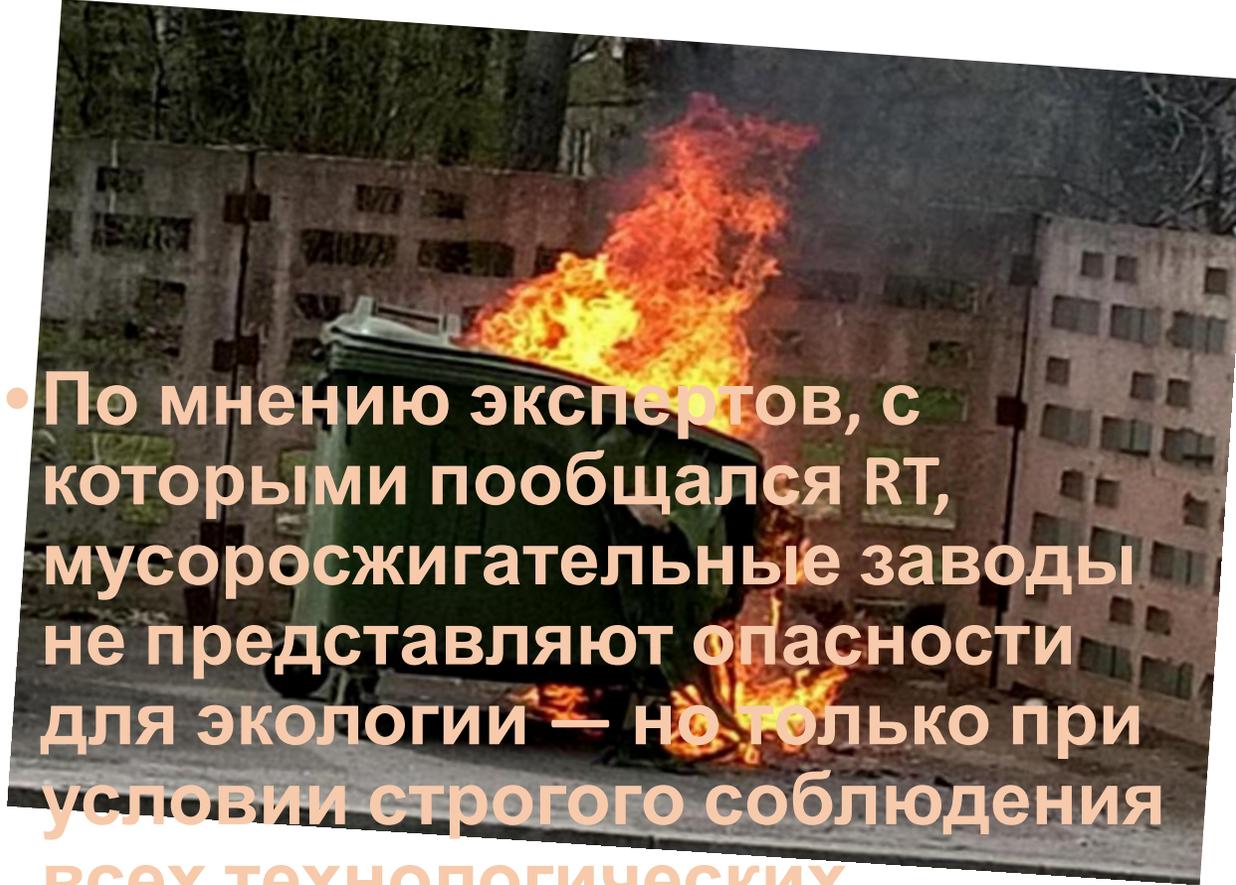


- Компостирование
- 3) Термическая переработка ТБО. Сюда относится
- Сжигание
- Низкотемпературный пиролиз,
- Высокотемпературный пиролиз (плазменная переработка)

• По данным за ноябрь, которые озвучил Сергей Иванов, на территории России скопилось около 100 млрд тонн различных отходов.

В то же время суммарный ущерб от плохой экологии достигает в России 15% ВВП.





• По мнению экспертов, с которыми пообщался RT, мусоросжигательные заводы не представляют опасности для экологии — но только при условии строгого соблюдения всех технологических нормативов и использования современного оборудования.



**Именно поэтому ключевую роль в экологической безопасности мусоросжигательного завода играет современная система газоочистки, стоимость которой может достигать до 60-70% стоимости всего комплекса по сжиганию ТБО.**

# • Вопрос культуры

- В качестве альтернативы сжиганию ТБО тем или иным способом чаще всего предлагается налаживание раздельного сбора отходов и их последующая переработка. Однако формирование культуры раздельного сбора отходов, равно как и создание необходимой и



**Россия пока делает лишь первые шаги в этом направлении, и для получения ощутимых результатов могут потребоваться годы и даже десятилетия. За это время в отсутствие мусоросжигательных комплексов свалки могут разрастись до совершенно неприемлемых размеров, что повлечёт серьёзные последствия для экологии.**

# Как устроены раздельный сбор и переработка мусора в США

- **Американцы, еще десять-пятнадцать лет назад считавшие, что раздельный сбор мусора не совместим с их менталитетом, сейчас добросовестно сортируют отходы и даже ежегодно празднуют День переработки мусора.**

**В АМЕРИКЕ проводятся соревнования по сбору вторсырья**

## **Дни приема мусора**

- В разных штатах страны действуют особые типы муниципальных программ по сбору мусора. Всего их три. Какую выбрать, решают местные власти, и в большинстве своем муниципалитеты поощряют жителей к сортировке мусора.

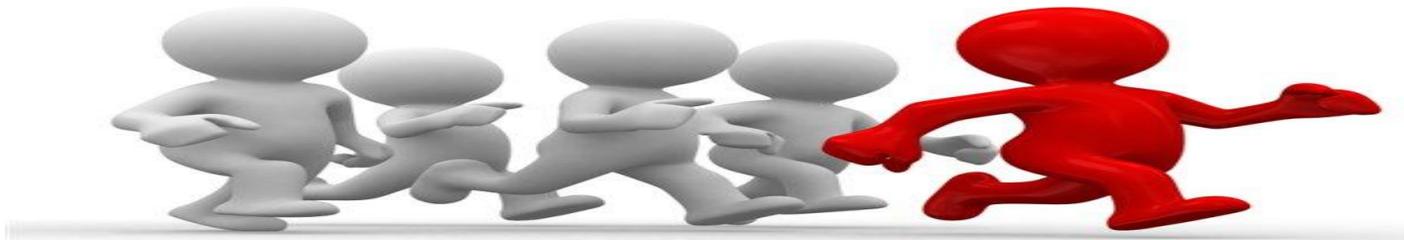




- **Контейнеры в магазинах**
- Американцы активно сортируют отходы, благодаря введению дифференцированной платы за вывоз ТБО. От того объема мусора, который ежедневно вывозят из твоего дома, зависит размер платы за утилизацию. Поэтому выгоднее сокращать количество ежедневного мусора и копить то, что можно рассортировать, до официального дня сбора отходов, ведь разделенный по фракциям мусор вывозят бесплатно.
- **Reduce, Reuse and Recycle**
- Урны для раздельного мусора можно увидеть и на улицах американских городов. Обычно они имеют три отсека: для газет и бумаг, для бутылок и другого стекла и для всего остального.

- **Дома из переработанного стекла и свалочный газ**
- Из существующих свалок местные власти стараются извлечь выгоду: на некоторых из них, в основном на Среднем Западе и в Калифорнии, собирают и утилизируют свалочный газ. Метан, выделяющийся при гниении, обладает сильным парниковым эффектом, а использование его в качестве топлива помогает извлечь финансовую выгоду и минимизировать выбрось





- **Соревнования по сбору вторсырья**
- Воспитание разумного отношения к отходам начинается в США еще в детстве: в школе много внимания уделяется вопросам экологии, ученикам объясняют, как важно уменьшать и правильно сортировать мусор. Более того, регулярно проходят соревнования по сбору макулатуры или пластиковой тары.
- Школьная программа предусматривает 100 обязательных часов волонтерства, которые включают в себя и уборку улиц. Нередко ученики участвуют в программе «Усынови территорию»: в рамках нее дети берут шефство над частью сквера, парка, леса и поддерживают там порядок.
- Таким образом, правительство надеется сформировать новый тип американцев, которые с юных лет будут заботиться об окружающей среде и следить за уровнем отходов в собственном доме и в стране.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**