

Проект Отходы в
Энергию
Московская
область

 G VALUE
with you

Декабрь 2015
Тойота Цусе
Корпорейшн



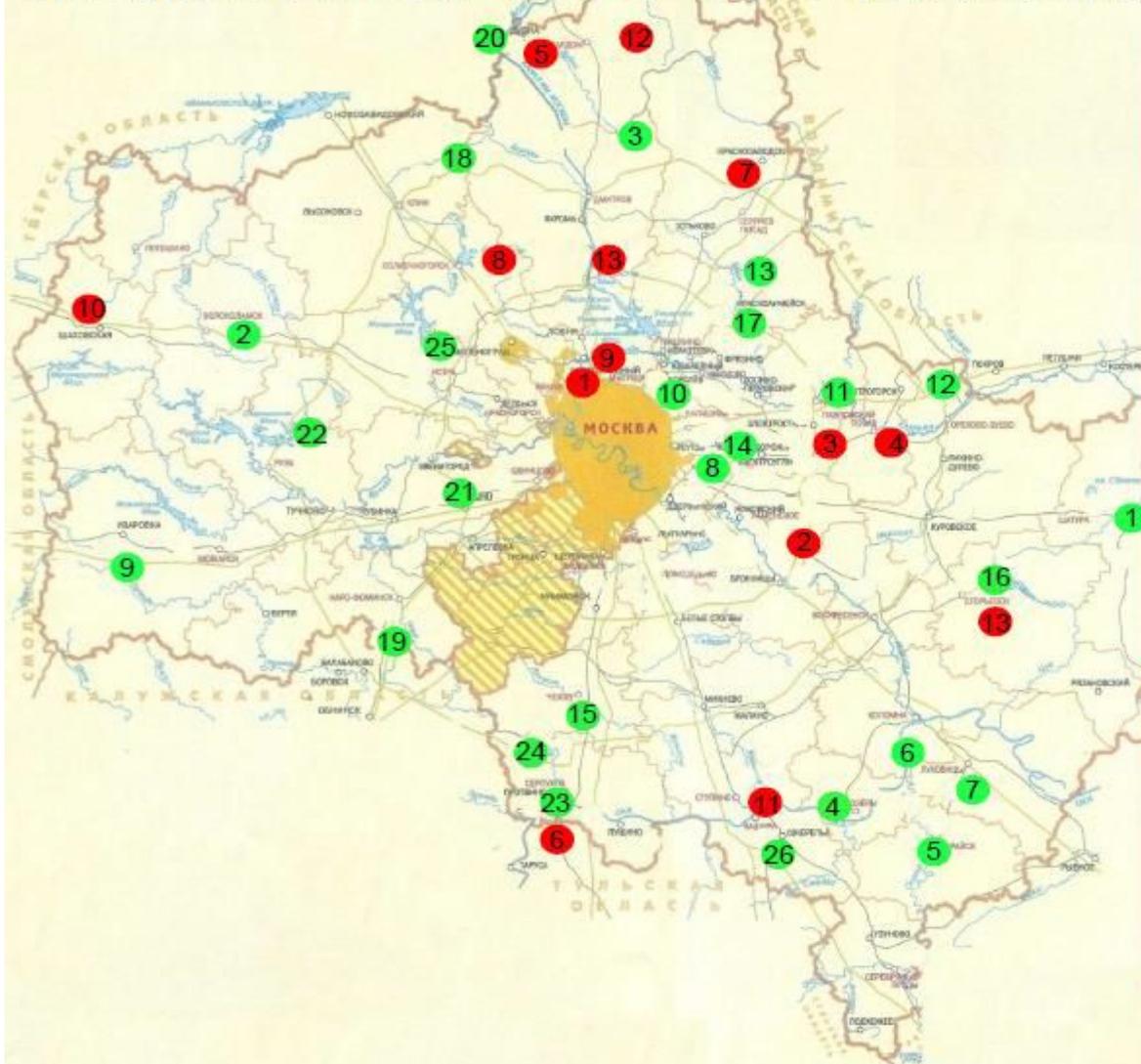
Полигоны в Московской Области ①





Полигоны в Московской

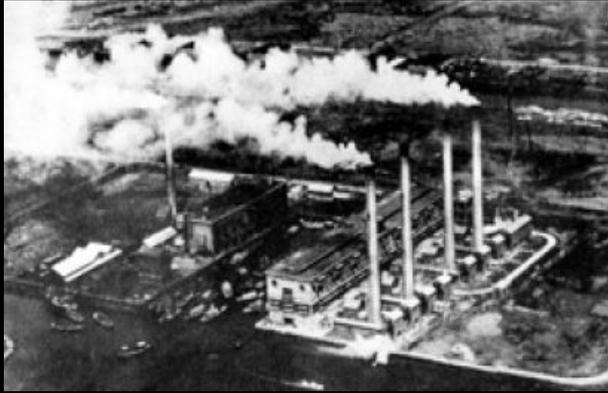
Области ② Полигоны ТБО Московской области



- Действующие полигоны:**
- 1 - «Шатурский», Шатурский м.р.
 - 2 - «Ядрово», Волоколамский м.р.
 - 3 - «Непейно», Дмитровский м.р.
 - 4 - «Озерский», Озерский м.р.
 - 5 - «Солопово», Зарайский м.р.
 - 6 - «Воловичи», Коломенский м.р.
 - 7 - «Астапово», Луховицкий м.р.
 - 8 - «Торбеево», Люберецкий м.р.
 - 9 - «Храброво», Можайский м.р.
 - 10 - «Каргашино», Мытищинский м.р.
 - 11 - «Тимохово», Ногинский м.р.
 - 12 - «Малая Дубна», Орехово-Зуевский м.р.
 - 13 - «Царево», Пушкинский м.р.
 - 14 - «Кучино», г.о. Балашиха
 - 15 - «Кулаковский», Чеховский м.р.
 - 16 - «Егорьевский», Егорьевский м.р.
 - 17 - «Сабурово», Щелковский м.р.
 - 18 - «Алексинский карьер», Клинский м.р.
 - 19 - «Каурцево», Наро-Фоминский м.р.
 - 20 - «Дубна Правобережная», г.о. Дубна
 - 21 - «Часцы», Одинцовский м.р.
 - 22 - «Аннино», Рузский м.р.
 - 23 - «Лесная», Серпуховский м.р.
 - 24 - «Сьяново», г.о. Серпухов
 - 25 - «Павловское», Истринский м.р.
 - 26 - «Каширский», Каширский м.р.
- ИТОГО: 26 полигонов**

- Закртые полигоны:**
- 1 - «Левобережный», г.о. Химки
 - 2 - «Сафоново», Раменский м.р.
 - 3 - «Электросталь», г.о. Электросталь
 - 4 - «Быково», Павлово - Посадский м.р.
 - 5 - «Дубна Левобережная», г.о. Дубна
 - 6 - «Протвино», г.о. Протвино
 - 7 - «Парфеново», Сергиево-Посадский м.р.
 - 8 - «Хметьево», Солнечногорский м.р.
 - 9 - «Долгопрудный», г.о. Долгопрудный
 - 10 - «Княжи горы», Шаховской м.р.
 - 11 - «Вальцово», Ступинский м.р.
 - 12 - «Талдомский», Талдомский м.р.
 - 13 - «Дмитровский», Дмитровский м.р.
- ИТОГО: 13 полигонов**

Было



1930-е
Мусороперераба-
тывающий
завод в Фукагаве

Стало



2010-е
Мусоросжига-
тельный
завод Син-Кото



1957
Вывоз мусора
тележками



2010-е
Вывоз мусора



1970-е
Свалка
крупногабаритных
отходов



2010-е
Свалка

Жители, компании государственного и частного секторов вместе изучали идеальные модели муниципального управления отходами в крупных городах по мере его совершенствования на протяжении последнего века с целью их реализации.

Формирование отходов

- Работа над сокращением объема отходов, сортировка отходов на месте и утилизация на основе подхода трех R (reduce — сокращение, reuse — повторное использование, recycle — переработка)
- Классификация отходов, непригодных для сжигания, путем сортировки и использования отходов в качестве ресурсов



Принцип трех R



Обучение школьников по вопросам экологии

Сбор и вывоз

- Эффективный сбор всех отходов в течение дня и их транспортировка на очистные сооружения, такие как мусоросжигательные заводы
- Уровень вывоза собранных отходов — 100 %



Компактные мусоровозы



Вывоз мусора у пожилых жителей

Сжигание мусора и получение энергии

- Безопасная обработка отходов на мусоросжигательных заводах в центре городов
- Генерация и сбор больших объемов тепловой энергии за счет применения технологии термальной переработки



Мусорперерабатывающие заводы в центре больших городов



Генерация энергии и использование отходов в качестве топлива

Окончательное удаление

- Организация и эксплуатация свалок, соответствующих гигиеническим требованиям
- Создание новых площадей за счет размещения негорючих отходов и золы на морском дне



Засыпка отходов на морское дно и мелиорация земель



Строительство на новых территориях по окончании срока службы свалки



В центрах районов, где множество жилых и офисных зданий, стабильно и безопасно работает 21 предприятие по переработке отходов*.

21 мусоросжигательный завод в центрах муниципальных районов



Р-н Кита



Р-н Кацусика



Р-н Тосима



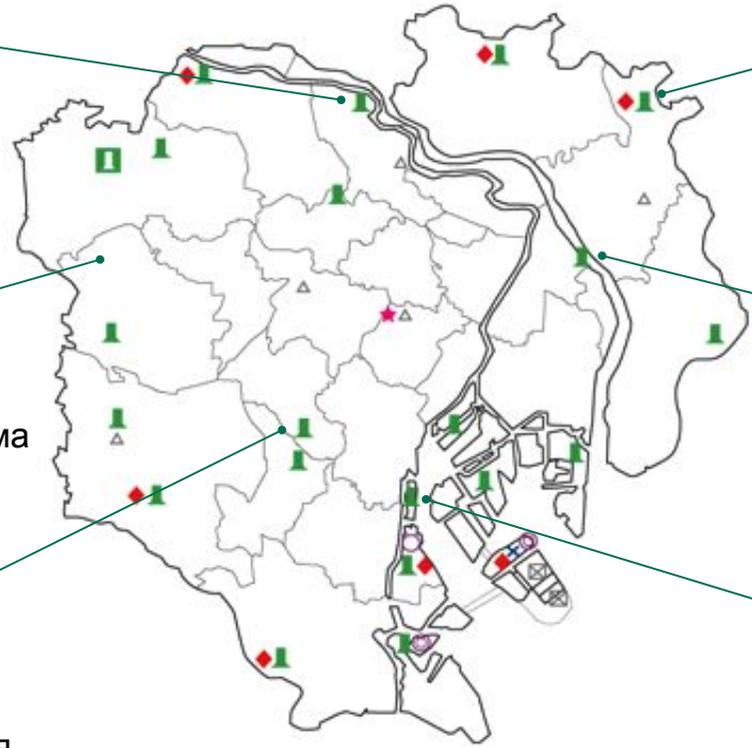
Р-н Сумида



Р-н Сибуя



Р-н Минато



- Сжигание заводы
- Центр переработки негорючих отходов
- Завод по измельчению крупногабаритных отходов

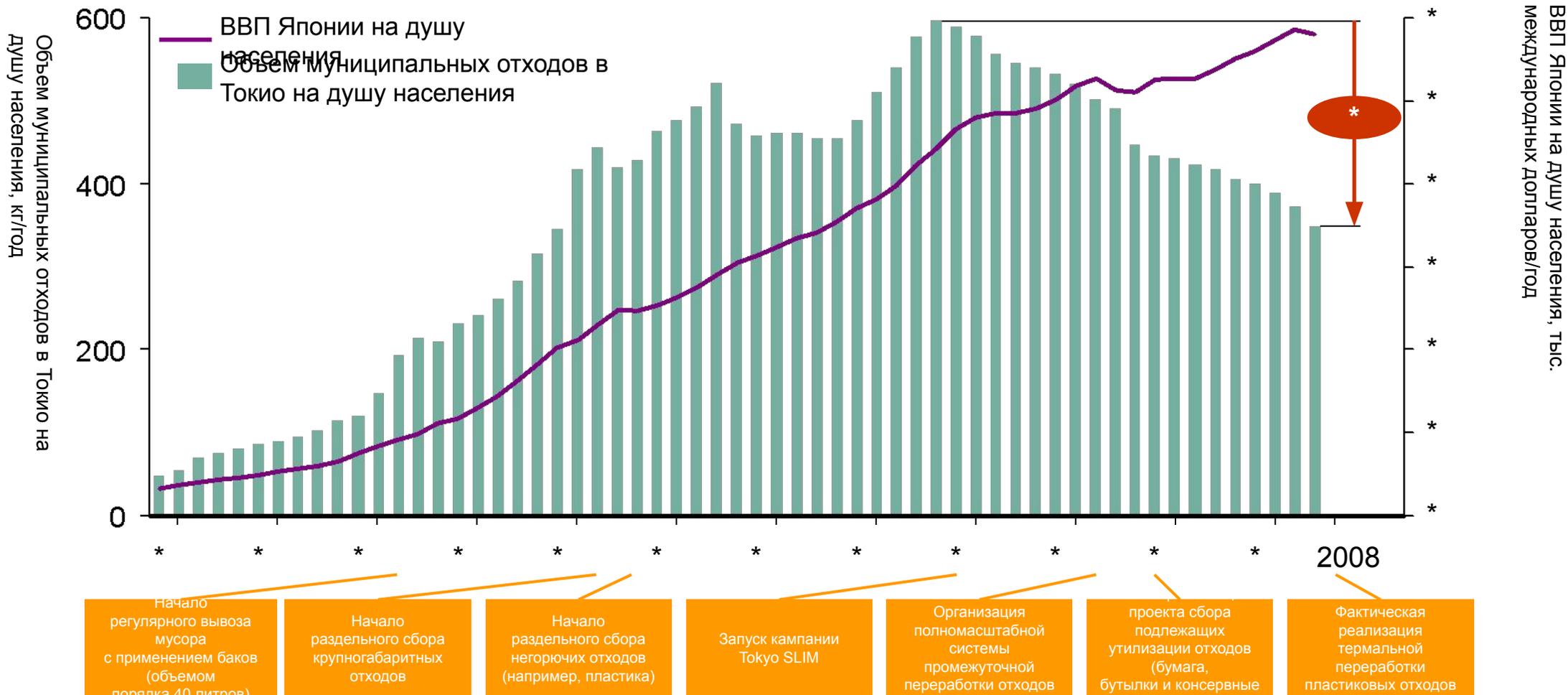
Достигнуто эффективное управление отходами муниципалитетов. Это в том числе сокращение затрат на вывоз и транспортировку путем сжигания отходов и извлечения энергии в непосредственной близости от места генерации отходов.

Примечание. Из 21 мусоросжигательного завода в настоящий момент реконструируются заводы в районах Сугинами и Нэрима

(на сентябрь 2012 г.)Источник: "Skills & Passion for Clean Environment" (Clean Association of TOKYO 23)

Токио удалось сократить объем отходов на душу населения, сохранив при этом скорость экономического роста, благодаря различным мерам.

Изменения объема отходов и ВВП (1950–2008)



Источник: Angus Maddison "Historical Statistics of the World Economy 1-2008 AD" (University of Groningen) Centennial Chronology of Waste Management by Tokyo Metropolitan Government (Tokyo Environmental Public Service Corporation, 2000), Statistical Information of Tokyo Metropolitan Government, "The History of Waste Management in 23 Cities of Tokyo" (Clean Association of TOKYO 23, 2013)