

**Утилизация  
бытовых отходов  
в Японии**



*Проблема бытовых отходов очень остро стоит в Японии, особенно в крупных городах.*

За год в стране набирается 50,5 млн. тонн бытовых отходов. Это значит, что на каждого жителя в среднем приходится 1,1 кг ежедневно. Но в крупных городах эта цифра возрастает в несколько раз.

# Утилизация бытовых отходов в Японии



Сжигание - самое распространенный метод утилизации бытовых отходов. Оно позволяет решать сразу две задачи: физически сократить объем отходов и использовать выделяемое при сжигании тепло.

# Утилизация бытовых отходов в Японии



На переработку для повторного использования направляется 12% бытовых отходов.

Доля рециклируемых отходов с каждым годом растет, а закапываемых снижается.

Для решения проблем отходов в Японии принят целый пакет законов.

## Закон «О рециклировании упаковочной тары»

Потребители обязываются сортировать выбрасываемые ими банки и упаковки, раскладывая их в зависимости от размера и материала по отдельным контейнерам.



Органы местного самоуправления обязываются складировать отсортированные отходы, а производители — перерабатывать их для вторичного использования.

# Для решения проблем отходов в Японии принят целый пакет законов.

## Закон «О рециклировании бытовых электроприборов»

Производители обязываются перерабатывать 4 вида бытовых устройств: телевизоры, холодильники, стиральные машины и кондиционеры



Ни один из этих приборов не может быть выброшен на свалку, и если он отслужил свое, японцы звонят в ближайший пункт приема и аппарат увозят на переработку.



Рынок утилизации крупногабаритного мусора в Японии достиг в этом году почти \$10 млрд в основном за счет потребителей.

Потребители исправно платят за утилизацию их телевизоров, холодильников, стиральных машин и кондиционеров от \$24 до \$45.



# Эколого-технологический центр METES

- один из крупнейших заводов,  
специализирующихся на старой  
крупногабаритной бытовой электронике.



**МЕТЕС способен перерабатывать до 1 млн единиц техники в год. При этом является еще и исследовательским центром, где постоянно работают над эффективностью переработки.**



**Технологии МЕТЕС позволяют переработать компоненты в старых телевизорах, - в стиральных машинах и холодильниках и кондиционерах.**

**55  
по 50%  
60% - в**

Сейчас в Японии реализуется множество проектов по утилизации отходов. Строятся специализированные предприятия, которые обычно включают и цеха по рециклированию.

Широко распространены цветочные теплицы, которые отапливают получаемой в результате сжигания отходов тепловой энергией.



Работа по утилизации бытовых и промышленных отходов, их переработке и повторному использованию становится значимым сектором японской экономики.



Оборот этого сектора составляет сегодня \$112 млрд.

# В презентации использованы материалы с сайтов:

<http://www.draeger.com>

<http://www.strana-oz.ru>

<http://www.recyclers.ru>

<http://www.japantoday.ru>