

# ЧТО ДЕЛАЮТ С МУСОРОМ В СТРАНЕ ВОСХОДЯЩЕГО СОЛНЦА



**В** Японии, стране с рекордно высокой плотностью населения, проблема утилизации отходов стоит чрезвычайно остро. Когда-то, несколько десятков лет назад, города Японии не отличались чистотой и были достаточно замусорены. В настоящее время в Японии учет образующихся и перерабатываемых отходов налажен с точностью едва ли не до килограммов. За незаконный сброс мусора грозит штраф до 10 млн иен (около 100 000 USD) или до пяти лет лишения свободы. Это касается собственника земельного участка, где мусор обнаружен! Поэтому надзор за чистотой ведут и полиция, и сами владельцы участков, которые весьма заинтересованы в чистоте своих владений.

В Беларуси организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов относится к вопросам местного значения, ответственными за исполнение являются Минжилкомхоз и облсполкомы. В Японии — принципиальное отличие! — производитель сам должен отвечать за утилизацию своей продукции и расходы на нее включаются в себестоимость выпускаемого товара.

Японцы различают три основных типа мусора: сгораемый; несгораемый и крупногабаритный.

При переработке мусора в Японии соблюдаются четыре основных принципа:

- ◆ минимум отходов;
- ◆ повторное использование;
- ◆ утилизация;
- ◆ правильное захоронение.

Бытовой мусор сжигают, закапывают, перерабатывают, из него даже насыпают искусственные острова. Поскольку строить высотные здания на таком грунте нельзя, то отвоеванные у моря территории отдаются под парки, выставочные и спортивные комплексы. Кроме того, в Японии, лишенной полезных ископаемых, из отходов жизнедеятельности человека элементы почти всей таблицы Менделеева и снова пускают их в дело...

На одну семью из 4 человек в год в среднем приходится около тонны сгораемого мусора. На специальном заводе в городе Майдзуру, например, сжигается ежегодно около 34 тысяч тонн мусора. Для обезвреживания вредных соединений мусоросжигательный завод, принимающий 110 тонн в день, оборудован специальной очень дорогостоящей системой газоочистки. Все, что не удалось пустить для повторного использования, подлежит захоронению на специальном полигоне — а это четыре тысячи тонн золы ежегодно.

Около пяти тонн твердых отходов в день остается после ежедневной утилизации десяти тонн несгораемого мусора на другом заводе, где, например, вместо автоматической линии создан конвейер по сортировке пластиковых отходов — чтобы дать рабочие места умственно отсталым согражданам.

Сдачу мелкого утилизируемого мусора население в Японии осуществляет либо за свой счет, либо на общественных началах, как и сбор макулатуры. К несгораемому мусору относятся: батарейки, лампы, бутылки, банки, стекло, керамика и ряд других отходов, подлежащих вторичному использованию. Их сбор производится раз в месяц по общественному графику, либо граждане самостоятельно доставляют мусор на завод.

\*\*\*

Старые недействующие бытовые приборы каждый законопослушный японец обязан сдать на переработку. Рынок утилизации крупногабаритного мусора в Японии увеличивается в основном за счет потребителей, которые исправно платят за утилизацию отслуживших свой срок телевизоров, холодильников, стиральных машин и кондиционеров.

Закон об обязательной утилизации крупногабаритной домашней техники — телевизоров, холодильников, стиральных машин, кондиционеров — был принят в Японии еще в 2001 году. Запланировано, что каждые пять лет закон должен пересматриваться японским парламентом с тем, чтобы расширять список обязательных для сдачи в утиль видов бытовой электроники. В настоящее время в Японии при покупке крупногабаритной бытовой техники покупатель обязан в магазине оплатить доставку старой модели на ближайший сборный пункт, которых насчитывается около 500 по всей стране.

Избавление от старых вещей обойдется японскому обывателю в следующую сумму:

- ◆ телевизор — \$ 27;
- ◆ кондиционер — \$ 35;
- ◆ стиральная машина — \$ 24;
- ◆ холодильник — \$ 45.

Со сборных пунктов бытовой утиль развозится по заводам, которых в Японии более 40. По закону вторичной переработкой продукта должна заниматься компания-производитель. Но поскольку дело это весьма затратное, 35 японских компаний образовали для его выполнения

