

ЛЕКЦИЯ №9

Утилизация автомобилей

План лекции

- 1. Зарубежный опыт утилизации автомобилей;*
- 2. Нормативно-правовая база утилизации в России;*
- 3. Основные этапы утилизации автомобилей.*

Основные цели утилизации автомобилей:

Документы, регламентирующие утилизацию автомобилей в ЕС:

требования к
странам,
входящим в ЕС

директива 2000/53/ЕС
«Транспортные средства,
вышедшие из эксплуатации»,
вступившая в действие в
июле 2007 г.

требования к
производителям
автомобилей и
автокомпонентов

директива 2005/64/ЕС «Об одобрении
типа автотранспортных средств в
части пригодности к утилизации,
рециклированию материалов и
повторному использованию узлов и
деталей»;

Основные законы регламентирующие утилизацию автомобилей в России:

«Об отходах производства и потребления» (от 24.06.1998 г. №89-ФЗ, ред. от 18.12.2006 г.);

«Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 г. №7-ФЗ);

«О санитарно-гигиеническом благополучии населения» (от 30.03.1999 г. №52-ФЗ, ред. от 31.12.2005 г.);

За нарушение законов на юридическое лицо может быть наложен штраф до 500 тыс. руб

Ориентировочные объемы образования отходов автотранспортного комплекса и затраты на их сбор, транспортировку и переработку или уничтожение отходов в Москве

Вид отхода	Цена утилизации 1т, руб	Объем образован., тыс. т/год
Отработанные АКБ	-1225	35
Изношенные шины	+1470	55
Отработанные масла и нефтепродукты	+2	40
Старые автомобили	+245	100
Отработанные фильтры, масла, промасленная ветошь, почва и песок загрязн. нефтепродуктами	+3500	10-20

Технологический процесс утилизации

1 ЭТАП

Первичный
сбор
отходов

Слив остаточных жидкостей

Удаление АКБ

Разборка кузова и салона

Демонтаж крупных агрегатов

Демонтаж приборов и узлов

2 ЭТАП

Вторичный
сбор
отходов

Разборка крупных агрегатов

Разборка приборов и узлов

3 ЭТАП

Подготовка
отходов к
переработк
е

Резка и прессование черных
металлов

Сортировка цветных металлов

Сортировка пластмасс

Сортировка резиновых деталей

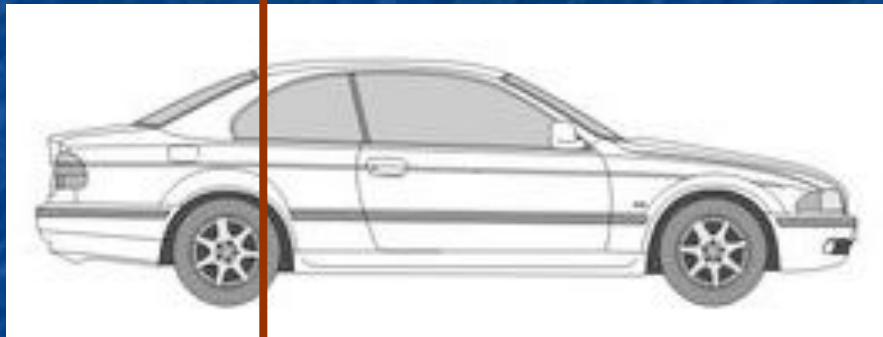
Доли отходов от вышедшего из эксплуатации автомобиля

Вид отходов	Весовая доля, %
Автозапчасти, в том числе:	10...15
- детали кузова	5...7
- элементы электрооборудования	до 0,5
- детали двигателя	до 4
- другие детали	до 4
Утильсырье, в том числе:	60...80
- черные металлы	50...60
- цветные металлы	до 5
- пластмассы и резина	до 10
Отбросы, в том числе:	10...15
- неопасные твердые	до 9
- загрязненные твердые	до 5
- опасные жидкие	до 1

Утилизация старых автомобилей

15-25%

**Утилизация
на полигонах**



75-85%

Рециклинг

**Предприятия необходимые для
утилизации автомобилей**

- 1. Переработка металлолома;**
- 2. Хранение и первичный разбор АТС;**
- 3. Утилизация шин;**
- 4. Утилизация АКБ;**
- 5. Утилизация масляных фильтров;**
- 6. Утилизация масел и тех. жидкостей;**

Спасибо
за внимание