

ОТХОДЫ производства и потребления



Отходы производства и потребления

- это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства

Классификация отходов



Твердые отходы

- металлический лом,
- покрышки автомобильные,
- пластмасса,
- стружка,
- стекло



Жидкие отходы

- СТОЧНЫЕ ВОДЫ,
- кислота аккумуляторная,
- отработанные моторные масла



Газообразные отходы

- Отходящие газы (побочный продукт производства на промышленном предприятии)
- Дымовые газы



По происхождению отходы делят на:

- **Промышленные** (металлический лом, стружка, пластмассы, смесь углеводородов, растворители и т.д.);
- **Биологические** (сельское хозяйство);
- **Бытовые** (коммунально-бытовые стоки);
- **Радиоактивные** (отработанное ядерное топливо).

По химическому составу отходы подразделяются на:

- **горючие** (отработанные моторные масла, промасленная ветошь);
- **негорючие** (лом черных металлов).



По токсичности отходы делят:

- ЧО" — **чрезвычайно опасные** (бензапирен, люминесцентные ртутьсодержащие лампы, хром и др.)
- "ВО" — **высоко опасные** (аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, оксид азота)
- "УО" — **умеренно опасные** (мастики)
- "МО" — **мало опасные** (оксид кальция, диоксид марганца, пыль неорганическая)
- **неопасные** (мусор строительный)

Принципы государственной политики в области обращения с отходами

- - охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;
- - научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- - использование новейших научно-технических достижений в целях реализации малоотходных и безотходных технологий;

Федеральным законом

«Об отходах производства и потребления» (от 24.06.1998 г.)
разработаны общие требования
к обращению с отходами.

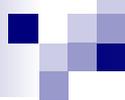


Общие требования к обращению с отходами

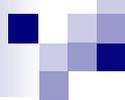
1. Деятельность по обращению с опасными отходами **подлежит лицензированию** в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. При проектировании, строительстве и реконструкции предприятий и сооружений необходимо:

- **соблюдать** экологические и санитарные **требования**, установленные законодательством РФ в области охраны ОПС и здоровья человека;
- **иметь техническую** и технологическую **документацию** об использовании и обезвреживании образующихся отходов;
- **иметь положительное заключение** государственной экологической **экспертизы**;

- 
3. При проектировании жилых зданий необходимо предусматривать **места для сбора бытовых отходов**;
 4. Внедрять **малоотходные технологии** на основе современных научно-технических достижений;
 5. Проводить **инвентаризацию отходов** и объектов их размещения;
 6. Разрабатывать проекты **нормативов образования отходов** и лимитов на их размещение в целях уменьшения количества образования отходов;

- 
7. Проводить **мониторинг** состояния ОПС на территориях объектов размещения отходов;
 8. Соблюдать требования **предупреждения аварий**, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации.



Принципы управления отходами



Предотвращение
образования



Переработка и повторное
использование



Усовершенствование
технологий утилизации

Технологические решения по управлению отходами

- уменьшение количества упаковки;
- снижение содержания вредных веществ в конечном продукте;
- замена вредных (опасных) веществ и материалов в продукте на менее опасные;
- удлинение срока жизни продукта;
- изменение дизайна продукта на более экологичный (использование биологически разложимых материалов).