



УТИЛИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

Нормативно-правовая база

- ❑ **ФЗ от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»**
- ❑ **СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ»**
- ❑ **Региональные нормы**

**Все отходы здравоохранения
разделяются по степени их
эпидемиологической,
токсикологической и радиационной
опасности
на 5 классов опасности**

**КЛАССИФИКАЦИЯ
ОТХОДОВ ЛПУ**

КЛАСС А

НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

- ❑ Не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными; нетоксичные отходы.
Пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных. Мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащее токсичных элементов.
Неинфицированная бумага, строительный мусор и т.д.

КЛАСС Б

ОПАСНЫЕ (рискованные) ОТХОДЫ

- Потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, загрязненные выделениями, в т.ч. Кровью.
- Выделения пациентов.
- Патолого-анатомические отходы.
- Органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.)
- Все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые).
- Отходы из микробиологических лабораторий (3-4 гр. патогенности)
- Биологические отходы вивариев.

КЛАСС В

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

- Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями.**
- Отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-2 гр. патогенности.**
- Отходы фтизиатрических, микологических больниц.**
- Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией.**

КЛАСС Г

ОТХОДЫ БЛИЗКИЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ

- Просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезсредства, не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности.
- Цитостатики и другие хим- препараты.
- Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.

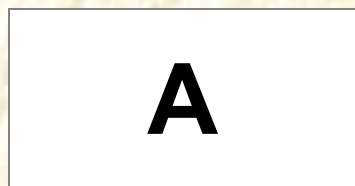
КЛАСС Д

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ

Правила обращения с отходами ЛПУ

Каждый класс отходов собирают, хранят и удаляют по специальной технологической схеме

При этом весь инвентарь и расходные материалы имеют различный цвет



Белый



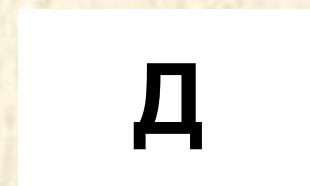
Желтый



Красный



Черный



По особым правилам

Класс Б и В – 20-25%

ОТХОДЫ ЛПУ классов Б и В

Сбор отходов

*Система раздельного сбора отходов в ЛПУ
Дезинфекция отходов*

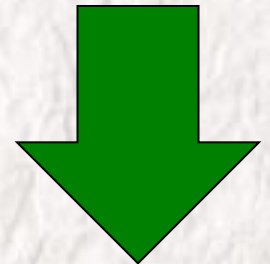
Одноразовая герметичная упаковка для сбора
отходов



Пакеты



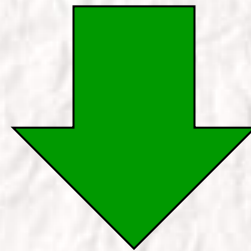
Твердая упаковка для острого инструментария и
органических отходов





**Герметичные
внутрикорпусные
контейнеры**

**Загерметизированные одноразовые емкости
(баки, пакеты) помещаются в (меж)
корпусные контейнеры**



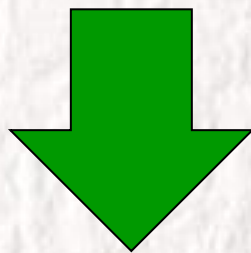
Хранение и транспортирование



Герметичные многоразовые
контейнеры

Система «сменяемых»
сборников

Хранение не более суток



Удаление

Отходы классов Б и В должны быть подвергнуты
обязательному термическому обезвреживанию !
(п.9.3.)

ТЕХНОЛОГИИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ классов Б и В

**ХИМИЧЕСКАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

**ХИМИЧЕСКАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ С
ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ**
Стеримед

**АВТОКЛА-
ВИРОВАНИЕ**

Baumer, Tuttnauer
Экос, Стерифлеш,
ГИДРОКЛАВ

**МИКРОВОЛНОВАЯ
ОБРАБОТКА**
УОМО

**ТЕРМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА**
Newster-10

СЖИГАНИЕ
Турмалин
Экчудо

ХИМИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- Носит поверхностный характер
Отсутствие гарантии полного уничтожения
инфекционного агента
- Необратимое влияние на здоровье персонала
- Недостаточное изменение внешнего вида
отходов
- Риск загрязнения окружающей среды
высокотоксичными соединениями

Приоритетные технологии

- **Метод паровой стерилизации выделен как приоритетный при обезвреживании медицинских отходов (UNEP/CHW/6/20 Программа ООН по окружающей среде 22.08.2002 г. «Технические руководящие принципы экологически обоснованного регулирования биомедицинских и медицинских отходов)**
- **Рекомендации ВОЗ «Базельское соглашение по контролю за трансграничным перемещением опасных отходов...», Женева, 2004 г. – выделяют термическое обеззараживание как оптимальный метод.**