



# **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.

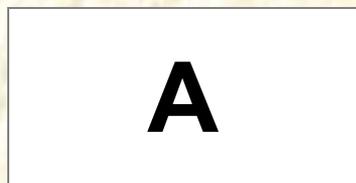
# КЛАСС Д

## 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

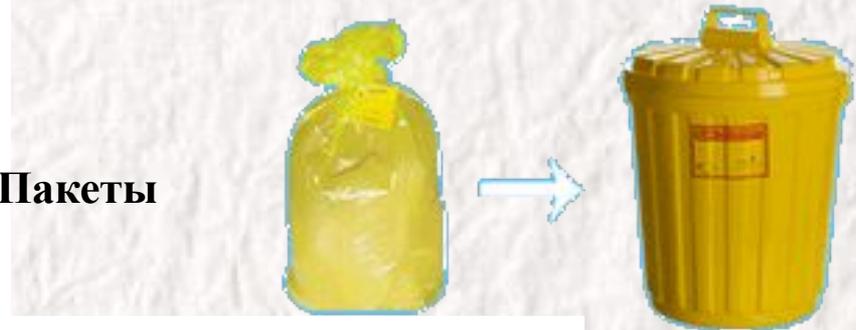
## Сбор отходов

*Система раздельного сбора отходов в ЛПУ  
Дезинфекция отходов*

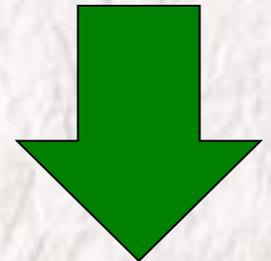
Одноразовая герметичная упаковка для сбора  
отходов



Пакеты



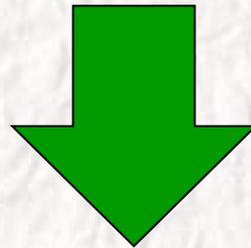
Твердая упаковка для острого инструментария и  
органических отходов





**Герметичные  
внутрикорпусные  
контейнеры**

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



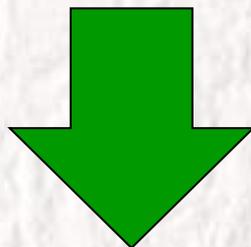
# Хранение и транспортирование



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  
Экчуто

# 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.**