

Гигиеническая  
характеристика отходов  
лечебно-профилактических  
учреждений. Правила их  
сбора, хранения и удаления

# Структура медицинских отходов многопрофильного стационара

- 42% - текстиль
- 28% - пищевые продукты
- 23% - бумага, картон
- 5% - полимерные материалы
- 2%- прочее

Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической, и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов :

- ❑ Класс А
- ❑ Класс Б
- ❑ Класс В
- ❑ Класс Г
- ❑ Класс Д

# Класс А

(эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твердым бытовым отходам)



Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными



Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, счет от уборки территории



Пищевые отходы, кроме инфекционных

# Класс Б

## (эпидемиологические опасные отходы)



Инфицированные и потенциально инфицированные отходы.  
Материалы и инструменты, предметы загрязненные биологическими жидкостями.

Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы



Пищевые отходы из инфекционных отделений



Отходы из микробиологических, клиничко – диагностических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности



Живые вакцины, непригодные к использованию

# Класс В

(чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)



Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения



Отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности



Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров, загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза

# Класс Г

(токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности)



Лекарственные (в том числе и цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию



Ртуть содержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств



Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения

# Класс Д (радиоактивные отходы)



Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности





# Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами

- ❑ К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет
- ❑ Персонал должен быть привит в соответствии с календарем профилактических прививок
- ❑ Персонал проходит предварительные и профилактические медицинские осмотры
- ❑ Персонал должен работать в спецодежде и сменной обуви
- ❑ Стирка спецодежды осуществляется централизованно

# Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов включает следующие этапы



# Сбор отходов класса А



Одноразовые пакеты  
(на специальных тележках или  
в многоразовых емкостях)



Многоразовые ёмкости  
(контейнеры)



- ❑ Цвет пакетов и контейнеров любой, кроме желтого и красного
- ❑ Емкости маркируются "Отходы. Класс А"
- ❑ Сбор отходов осуществляется в течении рабочей смены
- ❑ Сбор пищевых отходов осуществляется отдельно от других отходов класса А



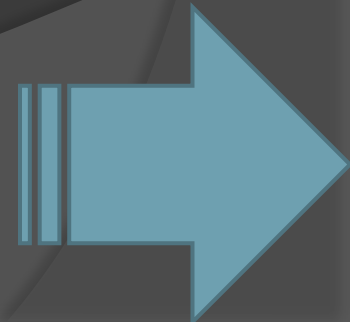
# Транспортирование и временное хранение отходов класса А

Пищевые отходы

В канализацию после  
измельчения

В одноразовые пакеты  
или многоразовые  
емкости

Временное хранение без холодильников не более  
24 часов



Отходы, кроме пищевых, могут удаляться мусоропроводом и собираются в контейнеры мусоросборной камеры. Сброс осуществляется в упакованном виде.

Отходы транспортируются и перегружаются в контейнеры, расположенные на хозяйственном дворе в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, на специальной площадке.

Крупногабаритные отходы собираются в специальные бункеры.



Многоразовая тара моется и дезинфицируется после опорожнения.

Межкорпусные контейнеры 1 раз в неделю дезинфицируются в местах выгрузки отходов.

Вывоз отходов осуществляется транспортом для перевозки твердых бытовых отходов.

Утилизация в потоке твердых бытовых отходов. Возможна термическая обработка.



## ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КЛАССА А





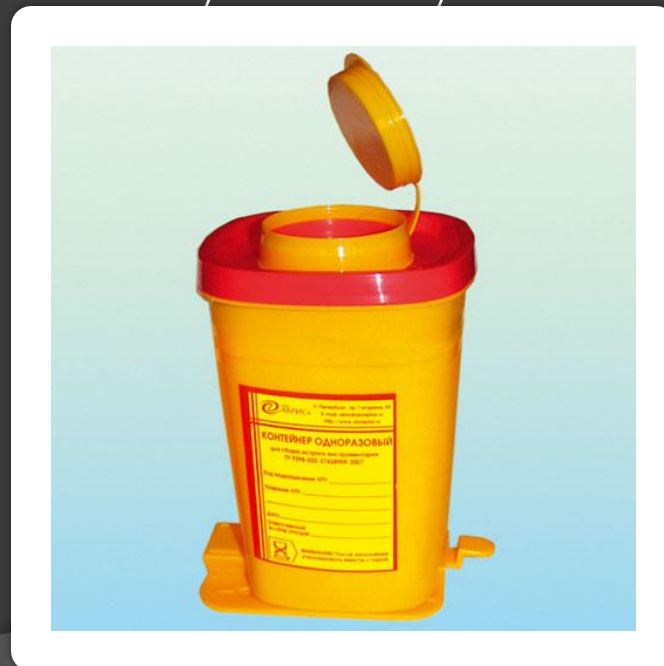
# Сбор отходов класса Б



В одноразовую мягкую тару (пакеты)



В твердую (непрокалываемую) упаковку



# Тара для отходов класса Б

- ❑ Только желтого цвета
- ❑ Емкости и тележки маркируются  
” Отходы. Класс Б”
- ❑ Выбор упаковки зависит от  
морфологического состава отходов
- ❑ Твердая тара должна иметь плотно  
прилегающую крышку, исключающую  
возможность самопроизвольного вскрытия

Для сбора острых отходов класса Б используются одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости.



Для сбора органических, жидких отходов класса Б используются одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышкой.



- ❑ Сбор в течении рабочей смены
- ❑ Накопление и хранение отдельно от других классов
- ❑ Из подразделения перемещается в помещения для временного хранения
- ❑ Вывоз осуществляется специальными организациями



# Отходы класса Б обязательно подвергаются обеззараживанию

1. В отделении

2. Децентрализованно  
(участок располагается на  
территории больницы)

3. Централизованно  
(участок расположен вне  
территории больницы)

# Методы обезвреживания отходов класса Б



Термическое  
уничтожение

```
graph LR; A[Термическое уничтожение] --- B[Децентрализованный способ (инснераторы)]; A --- C[Централизованный способ (мусоросжигательный завод)];
```

Децентрализованный  
способ  
(инснераторы)

Централизованный  
способ  
(мусоросжигательный  
завод)



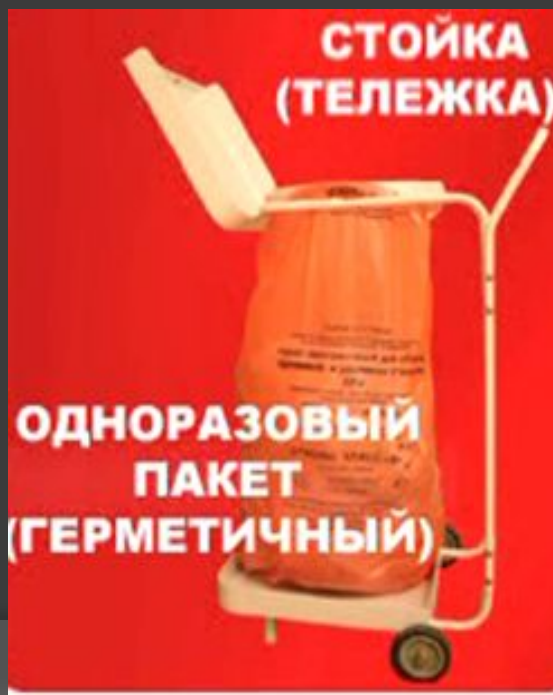
## ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КЛАССА Б



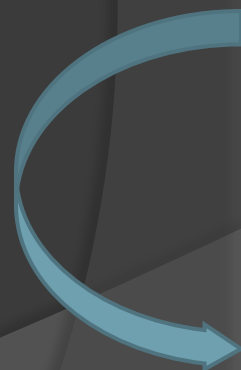
# Сбор отходов класса В



В одноразовую мягкую тару (пакеты)



В одноразовую твердую упаковку (контейнер)



- ❑ Маркировка отходов класса В красным цветом
- ❑ Ёмкости и тележки маркируются  
“Отходы. Класс В.”
- ❑ Отходы транспортируются из отделения в помещения временного хранения
- ❑ Вывоз необеззараженных отходов за пределы больницы запрещен
- ❑ Вывоз осуществляется специальным транспортом
- ❑ Далее отходы подвергаются термическому уничтожению

## ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КЛАССА В



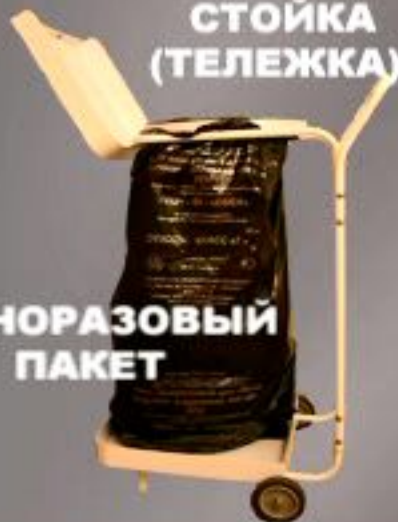


- ❑ Упаковка любого цвета кроме желтого и красного
- ❑ Емкости и тележки маркируются  
” Отходы. Класс Г.”
- ❑ Необходимы специальные помещения для временного хранения
- ❑ Вывоз отходов класса Г осуществляется специальными предприятиями

## ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КЛАССА Г

СТОЙКА  
(ТЕЛЕЖКА)

ОДНОРАЗОВЫЙ  
ПАКЕТ



ОТХОДЫ



ВРЕМЕННОЕ  
ХРАНЕНИЕ  
И НАКОПЛЕНИЕ



НАКОПЛЕНИЕ В ЛПУ

УТИЛИЗАЦИЯ НА  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ  
ПО ДОГОВОРУ

# Сбор отходов класса Д

Осуществляется в соответствии с нормами радиационной безопасности и другими нормативными документами

