

Министерство здравоохранения Свердловской области  
Асбестовско-Сухоложский филиал  
ГБПОУ «СОМК»

**Основы микробиологии и иммунологии**  
**Практическое занятие №2**  
**Стерилизация. Дезинфекция. Сбор,**  
**хранение, утилизация медицинских**  
**отходов, содержащих инфицированный**  
**материал**

Преподаватель высшей квалификационной  
категории:  
Котова Г.М.

Асбест  
2020

# Нормативные документы, регламентирующие сбор, хранение, утилизацию медицинских отходов, содержащих инфицированный материал:

1. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»



# □ Классификация медицинских отходов

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

**класс А** - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (далее - ТБО);

**класс Б** - эпидемиологически опасные отходы;

**класс В** - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

**класс Г** - токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности;

**класс Д** - радиоактивные отходы

## Класс опасности

## Характеристика морфологического состава

**Класс А**  
**(эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО)**

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

Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее.

Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических

## Класс опасности

## Характеристика морфологического состава

### Класс Б (эпидемиологически опасные отходы)

Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинικο-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.

## Класс опасности

## Характеристика морфологического состава

### **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 и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории.

Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности.

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

## Класс опасности

## Характеристика морфологического состава

Класс Г  
(токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности)

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

Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие

**Класс опасности**

**Характеристика морфологического  
состава**

*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

Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов.

□ *Смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо.*

## Требования к сбору медицинских отходов

- Отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции)/обезвреживанию. Выбор метода обеззараживания/обезвреживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами.

В случае отсутствия в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, участка по обеззараживанию/обезвреживанию отходов класса Б или централизованной системы обезвреживания медицинских отходов, принятой на административной территории, отходы класса Б обеззараживаются персоналом данной организации в местах их образования химическими/физическими методами.

# Требования к сбору медицинских отходов

- **Отходы класса Б** собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) **желтого цвета или имеющие желтую маркировку**. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.

**Для сбора острых отходов класса Б должны использоваться одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости (контейнеры)**. Емкость должна иметь плотно прилегающую крышку, исключающую возможность самопроизвольного вскрытия.

**Для сбора органических, жидких отходов класса Б** должны использоваться одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышками (контейнеры), обеспечивающими их **герметизацию и исключающими возможность самопроизвольного вскрытия**.

В случае применения аппаратных методов обеззараживания в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, на рабочих местах допускается сбор отходов класса Б в общие емкости (контейнеры, пакеты), использованных шприцев в неразобранном виде с предварительным отделением игл (для отделения игл необходимо использовать иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели), перчаток, перевязочного материала и так далее.

# Требования к сбору медицинских отходов

- **После заполнения пакета не более чем на 3/4** сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, завязывает пакет или закрывает его с использованием бироков-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов класса Б. Твердые (непрокальываемые) емкости закрываются крышками. **Перемещение отходов класса Б за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.**
- При окончательной упаковке отходов класса Б для удаления их из подразделения (организации) одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса Б маркируются надписью "Отходы. Класс Б" с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.
- Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора отходов класса Б внутри организации производится ежедневно.
- Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых одноразовых емкостях (пакетах) помещают в контейнеры и затем в них перемещают на участок по обращению с отходами или помещению для временного хранения медицинских отходов до последующего вывоза транспортом специализированных организаций к месту обеззараживания/обезвреживания. Доступ посторонних лиц в помещения временного хранения медицинских отходов запрещается.

# Требования к сбору медицинских отходов

- Отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) физическими методами (термические, микроволновые, радиационные и другие). Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах. Выбор метода обеззараживания (дезинфекции) осуществляется при разработке схемы сбора и удаления отходов. Вывоз необеззараженных отходов класса В за пределы территории организации не допускается.
- Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.

# Требования к сбору медицинских отходов

- Сбор, временное хранение отходов цитостатиков и генотоксических препаратов и всех видов отходов, образующихся в результате приготовления их растворов (флаконы, ампулы и другие), относящихся к медицинским отходам класса Г, без дезактивации запрещаются. Отходы подлежат немедленной дезактивации на месте образования с применением специальных средств. Также необходимо провести дезактивацию рабочего места. Работы с такими отходами должны производиться с применением специальных средств индивидуальной защиты и осуществляться в вытяжном шкафу.

Лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию, собираются в одноразовую маркированную упаковку любого цвета (кроме желтого и красного).

# При сборе медицинских отходов запрещается:

1. вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, в целях их обеззараживания;
2. снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
3. пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
4. утрамбовывать отходы классов Б и В;
5. осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
6. использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
7. устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

## Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов:

- сбор отходов в местах их образования осуществляется в течение рабочей смены. При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течение 3-х суток.
- Хранение (накопление) более 24 часов пищевых отходов, необеззараженных отходов класса Б осуществляется в холодильных или морозильных камерах.
- Одноразовые пакеты, используемые для сбора отходов классов Б и В должны обеспечивать возможность безопасного сбора в них не более 10 кг отходов.
- Накопление и временное хранение необеззараженных отходов классов Б и В осуществляется отдельно от отходов других классов в специальных помещениях, исключающих доступ посторонних лиц. В небольших медицинских организациях (здравпункты, кабинеты, ФАПы итд) допускается временное хранение и накопление отходов классов Б и В в емкостях, размещенных в подсобных помещениях (при хранении более 24-х часов используется холодильное оборудование).
- **Применение холодильного оборудования, предназначенного для накопления отходов, для других целей не допускается.**



# Внеаудиторная (самостоятельная работа) для обучающихся

- На основании СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
- Ответить на вопросы:
  1. Кто не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами
  2. Как утилизируются патологоанатомические и органические отходы класса Б
  3. Опишите методы утилизации медицинских отходов
  4. Составить презентацию:
    - студенты фамилии которых с А до М «Современные дезинфицирующие средства»
    - студенты фамилии которых с Н до Ч «Современный подход к методам асептики и антисептики»
- Домашнее задание прислать на @ почту:  
[Galchonok-asb@yandex.ru](mailto:Galchonok-asb@yandex.ru)

Министерство здравоохранения Свердловской области  
Асбестовско-Сухоложский филиал  
ГБПОУ «СОМК»

**Основы микробиологии и иммунологии**  
**Практическое занятие №2**  
**Стерилизация. Дезинфекция. Сбор,**  
**хранение, утилизация медицинских**  
**отходов, содержащих инфицированный**  
**материал**

Преподаватель высшей квалификационной  
категории:  
Котова Г.М.

Асбест  
2020

# **Сбор, хранение, утилизация медицинских отходов, содержащих инфицированный материал**

