

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

дважды Лауреат премии Правительства
Российской Федерации в области качества



основан в 1930

С традициями милос
в век инновации



Обращение с медицинскими отходами

Колмакова Светлана Нафисовна,
преподаватель высшей квалификационной категории
Красноуфимского филиала ГБПОУ «СОМК»

WWW.SOMKURAL.RU / WWW.DO.SOMKURAL.RU / WWW.MED-OBR.INFO

План занятия

Обучение студентов:

- Согласовывать действия с медицинским персоналом медицинской организации при перемещении, транспортировке материальных объектов и медицинских отходов
- Рационально использовать специальные транспортные средства перемещения
- Удалять медицинские отходы с мест первичного образования и перемещать в места временного хранения
- Производить герметизацию упаковок и емкостей однократного применения с отходами различных классов опасности
- Использовать упаковку (пакеты, баки) однократного и многократного применения в местах первичного сбора отходов с учетом класса опасности
- Правильно применять средства индивидуальной защиты
- Производить гигиеническую обработку рук
- Проводить регистрацию выполненной работы в учетно-отчетной документации

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Что такое медицинские отходы и откуда они берутся?

Под медицинскими отходами понимается весь мусор, образуемый в медицинских организациях или после проведения мероприятий профилактики и лечения населения .



- ❖ Медицинские отходы составляют 2-3% мусора в мире.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Неправильная утилизация медицинских отходов может привести к :

- инфицированию работников медицинских учреждений, пациентов и других людей,
- возникновению эпидемии,
- отравлению окружающей среды лекарственными препаратами .



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Классификация медицинских отходов

СанПиН 2.1.7. 2790 -10

- «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение 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



Класс "Б" - эпидемиологически опасные отходы



Класс "В" - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы



Класс "Г" - токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твёрдым бытовым отходам (ТБО)

- Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.
- Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства.
- Смет от уборки территории.
- Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных и фтизиатрических.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

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, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев.
- Живые вакцины, непригодные к использованию.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы

- Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями.
- 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.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

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.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс Д - Радиоактивные отходы

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



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к сбору медицинских отходов

СанПиН 2.1.7. 2790 -10
«Санитарно-эпидемиологические
требования к обращению с
медицинскими отходами»

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к сбору медицинских отходов

- 1. К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет. Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
- 2. Персонал должен быть привит в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок.
- 3. Персонал должен работать в спецодежде и сменной обуви, в которых не допускается выходить за пределы рабочего помещения. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить в разных шкафах.
- 4. Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки, нарукавники и другое). Стирка спецодежды осуществляется централизованно. Запрещается стирка спецодежды на дому.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твёрдым бытовым отходам

- **5. Сбор отходов класса А** осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. **Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного.**
- Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы **«Отходы. Класс А»**.
- Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются и перегружаются в маркированные контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке (помещении).
- Многоразовая тара после опорожнения подлежит мытью и дезинфекции.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс Б - эпидемиологически опасные отходы

- **6. Отходы класса Б** подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции).
- **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 контейнеры.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

- Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора отходов класса **Б** должна быть закреплена на специальных стойках-тележках или контейнерах.
- После заполнения пакета не более чем на 3/4, сотрудник, ответственный за сбор отходов завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек, исключающих высыпание отходов класса **Б**. Твердые (непрокальваемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов класса **Б** за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.

ПАКЕТ ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ
ГОСТ Р 50962-96
ОТХОДЫ. КЛАСС "Б"

Код подразделения ЛПУ _____

Название учреждения _____

Дата сбора отходов _____

ФИО ответственного за сбор отходов лица _____

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

- 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.



444003116.042



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы

- **6. 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.
- Вывоз необеззараженных отходов класса В за пределы территории организации не допускается.



КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА В КРАСНОГО ЦВЕТА СО СПЕЦИАЛЬНОЙ МАРКИРОВКОЙ

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Отходы класса В собирают в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) красного цвета или имеющую красную маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.

При окончательной упаковке отходов класса В для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса В маркируются надписью «**Отходы. Класс В**» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс Г - токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности

- Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные ёмкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного).
- Лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию, собираются в одноразовую маркированную упаковку любого цвета (кроме желтого и красного).
- Сбор и временное хранение отходов класса Г осуществляется в маркированные ёмкости («Отходы. Класс Г»).
- Вывоз отходов класса Г для обезвреживания или утилизации осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Класс Д - Радиоактивные отходы

- Сбор, хранение, удаление отходов класса Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к обращению с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности.
- Вывоз и обезвреживание отходов класса Д осуществляется специализированными организациями по обращению с радиоактивными отходами, имеющими лицензию на данный вид деятельности.



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

При сборе медицинских отходов запрещается:

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

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами

1. 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.
2. Руководителем организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, утверждается инструкция, в которой определены ответственные сотрудники и процедура обращения с медицинскими отходами в данной организации.
3. Смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами

4. Процессы перемещения отходов от мест образования к местам временного хранения и/или обеззараживания, выгрузки и загрузки многоразовых контейнеров должны быть механизированы (тележки, лифты, подъемники, автокары и так далее).
5. К работам по обращению с медицинскими отходами не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами.
6. Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в данной организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Комната для временного хранения медотходов



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

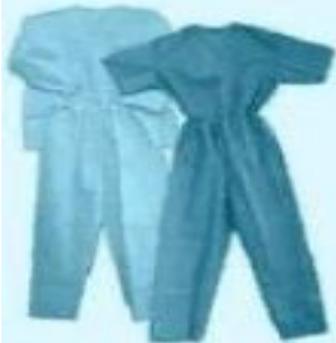
Комната для проведение дезинфекции емкостей и контейнеров



Сбор и транспортировка класса медотходов Б и В



МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами



Обращение с отходами классов Б и В



сбор



хранение



удаление

Класс А

Класс Б

Класс В

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

одноразовые пакеты
желтого цвета
(пищевые)

одноразовая герметичная
упаковка желтого цвета,
одноразовая твердая тара

одноразовая твердая
герметичная упаковка
анатомические отходы

одноразовая герметичная
упаковка красного цвета,

холодильная
камера

мезкорпусные
контейнеры
класса Б

морг,
морозильные
камеры

меккорпусные
контейнеры
класса В

полигон
ТБО

захоронение
на кладбище

Установки
для уничтожения
медицинских
отходов
классов Б и В.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к условиям временного хранения медицинских отходов

1. 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.
2. Хранение (накопление) более 24 часов пищевых отходов, необеззараженных отходов класса Б осуществляется в холодильных или морозильных камерах.
1. Одноразовые пакеты, используемые для сбора отходов классов Б и В должны обеспечивать возможность безопасного сбора в них не более 10 кг отходов.

МДК 04(07).02 Тема 2 Обращение с медицинскими отходами

Требования к условиям временного хранения медицинских отходов

4. Накопление и временное хранение необеззараженных отходов классов Б и В осуществляется отдельно от отходов других классов в специальных помещениях, исключающих доступ посторонних лиц.
5. Контейнеры с отходами класса А хранятся на специальной площадке. Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие. Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 1,5 метра во все стороны. Площадка должна быть ограждена.

Домашнее задание

- **Повторить тему из теории: Оценка состояния пациента и наблюдение за его состоянием**
- **Подготовиться к решению тестовых заданий по данной теме**

Благодарю за внимание!

**Вопросы можно направлять на адрес
электронной почты**

swetlana.kolmakowa@mail.ru

ИЛИ

**Личным сообщением ВКонтакте
Колмакова Светлана Нафисовна**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

дважды Лауреат премии Правительства
Российской Федерации в области качества



основан в 1930

С традициями милосердия
в век инноваций



Обращение с медицинскими отходами

Колмакова Светлана Нафисовна,
преподаватель высшей квалификационной категории
Красноуфимского филиала ГБПОУ «СОМК»

WWW.SOMKURAL.RU / WWW.DO.SOMKURAL.RU / WWW.MED-OBR.INFO