

# Утилизация медицинских отходов

---

- **Медицинские отходы** - все виды отходов, в том числе
  - анатомические,
  - патолого-анатомические,
  - биохимические,
  - микробиологические и
  - физиологические,
  - образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, а также деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.
  -
-

- Критерии разделения медицинских отходов на классы по степени их
  - эпидемиологической,
  - токсикологической,
  - радиационной опасности,
  - а также негативного воздействия на среду обитания утверждены Постановлением
-

- Критерием опасности медицинских отходов:
  - ● класса А является отсутствие в их составе возбудителей инфекционных заболеваний.
  - ● класса Б является инфицирование (возможность инфицирования) отходов микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, а также контакт с биологическими жидкостями.
  - ● класса В является инфицирование (возможность инфицирования) отходов микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности.
  - ● класса Г является наличие в их составе токсичных веществ.
  - ● класса Д является содержание в их составе радионуклидов с превышением уровней, установленных в соответствии с Федеральным законом «Об использовании атомной энергии».
-

Медицинские отходы в зависимости от своей эпидемиологической, радиационной опасности, а также токсичности делятся на следующие классы опасности

Класс А  
(неопасные).



Класс Б  
(опасные).



Класс В  
(чрезвычайно  
опасные).



Класс Г (отходы,  
близкие по составу  
к промышленным).



Класс Д  
(радиоактивные  
отходы).



- Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты.
- Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых баков.
- Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются к местам установки (меж)корпусных контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса.
- Многоразовая тара после сбора и опорожнения подлежит мытью и дезинфекции. Крупногабаритные отходы данного класса собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имевшие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции.

# СБОР ОТХОДОВ КЛАССА «А»

---

- **Потенциально инфицированные отходы.**
- Материалы и инструменты, загрязненные выделениями в т.ч. кровью.
- Патологоанатомические отходы.
- Органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.).
- Все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые).
- Отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группы патогенности.
- Биологические отходы вивариев.

## ОТХОДЫ КЛАССА «Б»

---

- Все отходы, образующие в этих подразделениях, после дезинфекции собираются в одноразовую герметичную упаковку.
- Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) закрепляется на специальных стойках (тележках). После заполнения пакета примерно на 3/4 из него удаляется воздух и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию.
- Удаление воздуха и герметизация одноразового пакета производится в марлевой повязке и резиновых перчатках.
- Органические отходы, образующиеся в операционных, лабораториях, микробиологические культуры и штаммы, вакцины, вирусологический опасный материал после дезинфекции собираются в одноразовую твердую герметическую упаковку.
- Сбор острого инструментария (иглы, перья), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других видов отходов в одноразовую твердую упаковку. Транспортирование всех видов отходов класса Б вне пределов медицинского подразделения осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации. В установленных местах герметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в (меж)корпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса Б. Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса Б маркируются надписью "Опасные отходы. Класс Б" с нанесением кода подразделения ЛПУ, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

# УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Б»

---



- Места образования: - подразделения для пациентов с особо опасными и карантинными инфекциями; - лаборатории работающие с микроорганизмами групп патогенности; - фтизиатрические и микологические клиники (отделения)

## ОТХОДЫ КЛАССА «В»

---

- Сбор отходов данного класса осуществляется в одноразовую упаковку. Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) должна быть закреплена на специальных стойках (тележках). После заполнения пакета примерно на 3/4 из него удаляется воздух и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию с соблюдением требований техники безопасности с возбудителями групп патогенности. Микробиологические культуры и штаммы, вакцины должны собираться в одноразовую твердую герметичную упаковку. Транспортирование всех видов отходов класса В вне пределов медицинского подразделения осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации. В установленных местах герметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в (меж)корпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса В. Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса В маркируются надписью "Чрезвычайно опасные отходы. Класс В" с нанесением кода подразделения ЛПУ, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

# УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «В»

---

- ОТХОДЫ КЛАССА «Г». - диагностические подразделения; - отделения химиотерапии; - фармацевтические цехи, аптеки, склады; - химические лаборатории; - административно-хозяйственные помещения.

- УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Г» Степень токсичности каждого вида отходов данного класса определяется согласно классификатору токсичных промышленных отходов и методическим рекомендациям по определению класса токсичности промышленных отходов. Использованные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы и оборудование собираются в закрытые герметичные емкости. После заполнения емкости герметизируются и хранятся в вспомогательных помещениях. Вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях. Сбор, хранение цитостатиков, относящихся к отходам классов токсичности, осуществляют в соответствии с классификатором токсичных промышленных отходов и другими действующими нормативными документами. Отходы класса Г, относящиеся ко 2 и 3 классу токсичности в соответствии с классификатором токсичных промышленных отходов, собираются и упаковываются в твердую упаковку, четвертого класса - в мягкую.

---

- ОТХОДЫ КЛАССА «Д» Места образования: -  
диагностические лаборатории (отделения); -  
радиоизотопные лаборатории и рентгеновские кабинеты.

- УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Д» Сбор, хранение, удаление отходов данного класса осуществляется в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности, и других действующих нормативных документов, которые регламентируют обращение с радиоактивными веществами.
-

- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ " НЕ ДОПУСКАЕТСЯ : - - 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. -смешение отходов различных классов в общей емкости -хранение и транспортирование необеззараженных отходов класса В пересыпать отходы классов Б и В из одной емкости в другую; -устанавливать одноразовые и многоразовые емкости около электронагревательных приборов; - утрамбовывать любые отходы руками; - осуществлять сбор отходов без перчаток
-

- **ОБЩИЙ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОТХОДОВ И МНОГОРАЗОВОГО ИНВЕНТАРЯ** Отходы класса Б и В должны быть подвергнуты обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости. Дезинфекция отходов классов Б и В производится в соответствии с действующими нормативными документами. Для дезинфекции следует использовать зарегистрированные Минздравом России и рекомендованные к применению в медицинских учреждениях дезинфицирующие средства в концентрациях и времени экспозиции, указанных в соответствующих рекомендациях по их использованию. Дезинфекция производится в пределах медицинского подразделения, где образуются отходы данного класса. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно силами лечебно-профилактического учреждения. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин производит автотранспортная организация, вывозящая отходы один раз в неделю в местах разгрузки. В случае аварийных ситуаций, при обнаружении открытого нахождения отходов внутри (меж)корпусных контейнеров или автотранспорта дезинфекция проводится немедленно. Для этих целей в ЛПУ необходимо организовать места для мытья и дезинфекции (меж)корпусных контейнеров и автотранспорта. Место для дезинфекции асфальтируется и должно иметь единый сток. Сточные воды после дезинфекции собираются и сливаются в канализационную сеть медицинского учреждения.
-