

Актуально на 10 апр 2023

Все правила работы с медотходами: как избежать нарушений

Петр Демидов, заведующий централизованной стерилизационной ГБУЗ «ГКБ № 4 ДЗМ», преподаватель ГБОУ «СПО ММК № 7», менеджер сестринского дела

Как избежать самых распространенных нарушений в работе с медотходами, читайте в рекомендации.

Чтобы предотвратить аварийные ситуации во время сбора медотходов, научите медсестер правильно хранить, утилизировать или передавать для вывоза отходы разных классов, подготовьте для них инструкцию. Подробнее про классы медотходов и правила обращения с ними читайте в [рекомендации](#).

Как работать с отходами класса А

Медотходы класса А эпидемиологически безопасны, к ним относят отходы, которые не контактировали с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Исключение составляют отходы из буфетов в инфекционных и фтизиатрических медорганизациях.

В [п. 157 СанПиН 3684-21](#) указано, что к эпидемиологически неопасным отходам, приближенным по своему составу к твердым коммунальным, теперь относятся использованные средства личной гигиены и предметы ухода за больными неинфекционными заболеваниями. Раньше это подразумевалось, но не было прописано, поэтому Роспотребнадзор часто требовал обеззараживать гигиенические женские прокладки, подгузники, подкладные пеленки, загрязненные биологическими выделениями. Делать это в МО, где нет аппаратных методов обработки, сложно, поскольку эти материалы сорбируют жидкость, и невозможно погрузить их в рабочий раствор дезсредства так, чтобы над поверхностью обеззараживаемых отходов был слой раствора толщиной в один сантиметр.

Как собирать отходы класса А

Медицинские отходы класса А медсестры могут собирать в многоразовые емкости и одноразовые пакеты белого цвета. Установить контейнеры для сбора надо в пищеблоках, санитарных комнатах, административных и вспомогательно-бытовых помещениях.

Емкости для сбора отходов должны быть промаркированы «Отходы. Класс А». Это требование [пункта 170 СанПиН 3684-21](#). Хранить отходы класса А можно в специальном помещении или на открытой площадке. В месте сбора нужно установить контейнеры с маркировкой «Отходы. Класс А». В них работники должны собирать одноразовые пакеты или перегружать отходы из заполненных емкостей.

Схема сбора и удаления отходов класса А

[Скачать схему](#)

Как вывозить или утилизировать отходы класса А

На вывоз отходов нужно заключить договор со специализированной организацией, которая забирает отходы класса А и утилизирует их на полигонах ТБО.

Упакованные в одноразовые пакеты отходы можно выбрасывать в мусоропровод, а пищевые – в городскую канализацию, если во внутренней канализации медорганизации установлен измельчитель. Это указано в [пункте 172 СанПиН 3684-21](#).

Как работать с отходами классов Б и В

К отходам классов Б и В относятся эпидемиологически опасные медотходы, которые обязательно нужно обеззараживать. Подробнее о работе с ними читайте в рекомендации.

Как собирать отходы классов Б и В

В помещениях, в которых образуются отходы классов Б и В, храните инвентарь для их сбора и одноразовую или многоразовую упаковку. Сколько нужно расходных материалов, определите по их номенклатуре, частоте замены упаковки и срокам временного хранения медотходов.

Памятка. Как часто заменять расходные материалы для упаковки медотходов

Кратность замены расходных материалов для упаковки медотходов

Пакеты

- 1 раз в смену
- не реже 1 раза в 8 часов
- не более 10 кг отходов или не более 3/4 пакета

Одноразовые контейнеры для острых инструментов

1 раз в смену

Вся упаковка в оперзалах

после каждой операции



ВРЕМЕННО ХРАНИТЬ ОТХОДЫ КЛАССОВ Б И В МОЖНО НЕ БОЛЕЕ 24 ЧАСОВ

Убедитесь, что на упаковке есть цветовая и текстовая маркировка: желтый цвет и надпись «класс Б» или красный цвет и надпись «класс В» (рисунок 1).

Рисунок 1. Пакеты для хранения отходов класса Б



Проверьте, есть ли на упаковке устройства герметизации, чтобы она не могла самопроизвольно открыться. Мягкая одноразовая упаковка должна подходить по размеру к стойкам-тележкам или мини-контейнерам.

Крышки одноразовых контейнеров должны иметь запорные устройства и поворотный механизм с тремя положениями: «Открыта», «Временно закрыта», «Окончательно закрыта».

Чтобы отсекал острые, режущие и колющие предметы сразу при сборе отходов, храните устройства для снятия игл в помещениях, где их используют. Собирайте такие отходы и медизделия с неотсекаемыми острыми и колющими частями в герметичные непрокальваемые емкости с маркировкой, которая указывает на класс отходов.

Временно храните необеззараженные отходы классов Б и В в специальных помещениях, куда запрещен доступ посторонним. Хранить в этом помещении отходы других классов запрещено (рисунок 2). Эти правила указаны в [пункте 178 СанПиН 3684-21](#).

Рисунок 2. Помещение для хранения отходов класса Б



Ситуация

Можно ли собирать все отходы класса Б в один контейнер и обеззараживать их в конце смены

Можно собирать в одну емкость разные медотходы одного класса опасности, кроме острых, органических и жидких отходов. Это указано в [пункте 175 СанПиН 3684-21](#).

Временно хранить в сухом контейнере необеззараженные медотходы класса Б в помещениях, которые не предназначены для обеззараживания, нельзя. Если такого помещения в медорганизации нет, то нужно при сборе немедленно обеззараживать отходы в промаркированных емкостях с дезраствором.

Многоразовые емкости для сбора отходов классов Б и В медработники должны дезинфицировать ежедневно. Это правило устанавливает [пункт 176 СанПиН 3684-21](#).

Если нужно хранить отходы дольше суток, медработники должны использовать холодильники. Максимальный срок хранения не может превышать трех суток.

Контейнеры с операционными, патологоанатомическими отходами нужно хранить в отдельной морозильной камере патологоанатомического отделения.

В каждом отделении должно быть не менее двух сменяемых контейнеров. Они должны быть изготовлены из материала, который устойчив к механическому воздействию, высоким и низким температурам, дезинфицирующим средствам.

Как вывозить отходы классов Б и В

МО должна заключить договор с организацией, у которой есть лицензия на вывоз и утилизацию медотходов. Контролируют деятельность таких организаций органы местного самоуправления. Это указано в федеральных законах [от 24.07.1998 № 89-ФЗ](#) и [от 06.10.2003 № 131-ФЗ](#).

Участок переработки медотходов в медорганизации. Рассказывает Петр Демидов, заведующий централизованной стерилизационной ГБУЗ «ГКБ № 4 ДЗМ»

Вывозить медотходы с территории нужно в течение суток или в течение трех суток, если храните их в холодильнике. Периодичность вывоза надо прописать в приказе об обращении с медотходами.

Необеззараженные отходы класса Б можно передавать специализированной организации, если она предоставляет услугу по обезвреживанию медотходов физическим методом. Это правило указано в [подпункте «к» пункта 200 СанПиН 2.1.3684-21](#). В [договоре](#) опишите технологию утилизации и укажите ответственного. Если этого не сделать, проверяющие сочтут это административным правонарушением, предусмотренным [статьей 8.2](#) КоАП.

При передаче медицинских отходов транспортной организации в сопроводительной документации указывайте, куда вывозят отходы, технологию обезвреживания или обеззараживания и утилизации.

Пример

Больница Ростовской области расторгла госконтракт с ООО «Экоменеджмент» на утилизацию медотходов из-за того, что фирма не выполнила обязательства

По контракту «Экоменеджмент» обязался предоставить видеозаписи всех этапов утилизации медотходов – от приемки до фактического уничтожения. Больница попросила предоставить видеоматериалы, подтверждающие уничтожение медотходов. Однако контрагент видеозапись не вел.

Затем руководство больницы обнаружило видеоматериалы, где видно, что медотходы не утилизировали должным образом. Из-за этого медорганизация расторгла контракт в одностороннем порядке.

«Экоменеджмент» подал иск в суд с заявлением, что он выполнил условия контракта. Фирма считает требование предоставить видеозаписи избыточным. Арбитражный суд встал на сторону больницы. Апелляционную жалобу также отклонили.

Вывозить необеззараженные отходы класса В с территории медорганизации запрещено.

Медорганизация должна контролировать движение отходов и иметь документы, которые подтверждают, что она передала медотходы для вывоза и обеззараживания. Эти требования указаны в [пункте 163 СанПиН 2.1.3684-21](#). При заключении договора на вывоз надо убедиться, что у организации есть возможность уничтожить биологические отходы и лицензия на это.

Ошибки при работе с отходами классов Б и В

Сотрудники, которые работают с эпидемиологически опасными отходами классов Б и В, могут заразиться, если нарушат [правила безопасного сбора и перемещения отходов](#). Мы собрали наиболее распространенные и опасные ошибки, которые могут допустить медсестры и санитары.

Ошибка 1. Вручную разрушают или разрезают отходы, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, чтобы их обеззараживать.

Ошибка 2. Вручную снимают иглу со шприца после того, как использовали его, или надевают колпачок на иглу после инъекции.

Ошибка 3. Пересыпают неупакованные отходы из одной емкости в другую.

Ошибка 4. Утрамбовывают отходы.

Ошибка 5. Работают с отходами без перчаток, СИЗ и спецодежды.

Ошибка 6. Утилизируют как отходы класса Б металлические инструменты крупнее лезвия скальпеля.

Пример

В отходы класса Б положили обломок стального корнцанга

Металлические инструменты крупнее лезвия скальпеля могут привести к поломке измельчающего устройства. В результате медорганизация оплатит дорогостоящий ремонт оборудования.

Ошибка 7. Используют мягкую одноразовую упаковку для сбора острых инструментов или предметов или собирают отходы в мягкую упаковку без специальных стоек-тележек или мини-контейнеров.

Ошибка 8. Используют для сбора и хранения использованных шприцев и игл не предназначенную для этого тару. Например, пластиковые бутылки или полиэтиленовые пакеты.

Ошибка 9. Устанавливают одноразовую упаковку или многоразовые мини-контейнеры для сбора отходов на расстоянии менее 1 метра от электронагревательных приборов и менее 5 метров от открытого огня.

Ошибка 10. Передают для вывоза отходы класса Б, которые обеззаражены химическим методом, но не переработаны физически.

Ошибка 11. Смешивают при хранении отходы разных классов.

Пример

В бак с отходами классов Б и В нельзя помещать отходы класса А.

Флакон от парентерального раствора, вливаемого в вену пациентам, и пластиковая бутылка относятся к отходам класса А, а находились в контейнере с отходами класса Б.

Чтобы сотрудники не нарушали правила, раздайте им памятку, в которой указано, как собирать отходы классов Б и В и что запрещено делать.

Памятка. Правила сбора медицинских отходов классов Б и В



Правила сбора отходов классов Б и В в местах их образования

- Собирайте отходы в одноразовую герметичную упаковку.
- Маркируйте одноразовые емкости с отходами классов Б и В надписью*:
"Опасные отходы. Класс Б"
"Особо опасные отходы. Класс В"
*с указанием кода подразделения МО, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.
- Заполняйте одноразовые пакеты не более чем на $\frac{3}{4}$.
- Используйте при герметизации одноразовых пакетов бирки-стяжки, исключающие высыпание отходов класса Б.
- Собирайте острые инструменты в одноразовые непрокальваемые контейнеры, отдельно от других видов отходов.
- Храните отходы классов Б и В в местах их образования в течение одной смены.
Одноразовые контейнеры для острых инструментов допускается хранить трое суток.
- Не допускайте смешение отходов классов Б и В с другими отходами.
- Перемещайте отходы классов Б и В к местам временного хранения (обеззараживания) в многоразовых контейнерах, используйте специально выделенную для этого тележку.

[Скачать правила](#)

Памятка. Как запрещено действовать при сборе отходов классов Б и В



При работе с отходами классов Б и В ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Разрушать, разрезать вручную для обеззараживания отходы, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий.
- Снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции.
- Пересыпать неупакованные отходы из одной емкости в другую.
- Утрамбовывать отходы.
- 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 емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.



ВНИМАНИЕ!

При нарушении целостности одноразовой упаковки:

- Поместите упаковку с нарушенной целостностью в другую герметичную одноразовую упаковку.
- Повторно изолируйте ее от внешней среды.

При рассыпании отходов:

- Соберите их с использованием специально выделенной для этого ветоши.

Внедрите СОП, в котором описаны действия медсестер в случае, если во время сбора и транспортировки отходов случилась аварийная ситуация.

СОП «Порядок действий персонала при аварийной ситуации из-за нарушения упаковки медотходов классов Б и В»

[Скачать СОП](#)

Как работать с отходами класса Г

К отходам класса Г относятся токсикологически опасные отходы. Их разделяют на четыре класса – от малоопасных до чрезвычайно опасных. К ним относятся лекарственные и диагностические препараты, которые нельзя использовать, дезинфицирующие средства с истекшим сроком годности, ртутьсодержащие приборы и другие отходы. Обращение с отходами класса Г регламентируют [пункты 189-191 СанПиН 3684-21](#).

Как собирать отходы класса Г

Для сбора отходов класса Г медработники должны использовать емкости и пакеты с надписью «Отходы. Класс Г» любого цвета, кроме красного и желтого.

Ртутьсодержащие приборы необходимо собирать в емкости с плотно прилегающими крышками. Генотоксичные препараты, например цитостатики, и отходы, которые образовались в результате приготовления их растворов, нужно немедленно дезактивировать в помещении, где они возникли. Это требование [пункта 190 СанПиН 3684-21](#). Как это сделать, читайте в материале ["Как организовать обращение отходов класса Г"](#).

Ситуация

Как провести дезактивацию отходов, образующихся при применении цитостатиков

Дезактивацию цитостатиков необходимо проводить по правилам, которые производитель указал в инструкции по применению. При покупке препаратов проверьте, какие средства активации и антитоксические препараты необходимы, и закупите их. Храните их на каждом рабочем месте.

Рабочие места медсестер и провизора-технолога обеспечьте средствами дезактивации цитостатиков для различных поверхностей и материалов на случай аварийной ситуации – утечки или пролива токсичных препаратов.

Медработники должны вести журнал учета образования и движения ртутьсодержащих отходов.

Журнал учета образования и движения ртутьсодержащих отходов. Чтобы скачать, кликните на изображение

ЖУРНАЛ
учета образования и движения ртутьсодержащих отходов

(Наименование организации)

Дата начала ведения журнала _____

Ответственный за ведение журнала _____

Принято на склад временного хранения					Передано на демеркуризацию в специализированную фирму					
Дата	Марка ламп	Кол-во	Ф.И.О.	Подпись ответственного	Дата	Марка ламп	Кол-во	№ акта приема - передачи	Ф.И.О.	Подпись ответственного

Как вывозить отходы класса Г

Передавать отходы класса Г для вывоза и обезвреживания можно только специализированным организациям, у которых есть лицензия на это.

Ошибки при работе с отходами класса Г

Проконтролируйте, чтобы при сборе и хранении медотходов класса Г сотрудники не допускали следующих ошибок.

Ошибка 1. Используют тару, которая не приспособлена для этого.

Ошибка 2. Превышают сроки временного хранения ртутьсодержащих ламп.

Ошибка 3. Собирают, хранят и отдают для утилизации с отходами классов Б и В.

Пример

Аппарат Рива-Роччи отдали на утилизацию с отходами класса Б

Аппарат Рива-Роччи содержит ртуть, его должна утилизировать специализированная организация, имеющая лицензию на работу с ртутьсодержащими отходами. Хранить и утилизировать его с отходами классов Б и В запрещено.

Ошибки при организации работы с отходами

Мы выделили ошибки, которые может допустить медорганизация при обороте медотходов.

Ошибка 1. Медработников не обучают правилам безопасного обращения с отходами или не вовремя проводят обучение.

Ошибка 2. Нет или недостаточно необходимого оборудования для сбора и перемещения отходов. Например, тележек, стоек-тележек, мини-контейнеров, внутрикорпусных контейнеров, одноразовой упаковочной тары, бирок-стяжек.

Ошибка 3. Нет условий для мытья и обеззараживания многоразовой тары для сбора и хранения мусора.

Ошибка 4. Внутрикорпусные помещения для временного хранения отходов класса Б не оборудованы по правилам: не подведена вода и канализация, нет бактерицидных облучателей, системы вентиляции.

Ошибка 5. Ответственный не ведет или ведет нерегулярно учет отходов.

Технологический журнал учета отходов классов Б и В. Чтобы скачать, кликните на изображение

Технологический журнал учета отходов классов Б и В в структурном подразделении

Наименование структурного подразделения _____

Дата	Вид и количество упаковок	Время сдачи на обеззараживание / временное хранение	Ф.И.О. ответственного лица	Подпись ответственного лица

Схемы сбора, хранения и утилизации медотходов

Скачайте схемы работы с медотходами разных классов.



[Схема сбора и удаления отходов класса А](#)



[Условная схема обращения с медотходами \(при наличии участка\)](#)



[Схема обращения с медицинскими отходами](#)



[Схема сбора и удаления медотходов класса Г](#)



[Схема сбора и удаления отходов класса Д](#)