

Медицинские отходы

СанПин 2.1.3684-21

- ▶ **Медицинские отходы стали выделяться в отдельную значимую категорию в XX веке, когда в медицинских учреждениях стали широко использоваться одноразовые шприцы, капельницы, системы для переливания крови, предметы ухода за больными (перчатки, памперсы, халаты, простыни), а также стали образовываться значительные количества медикаментов фабричного производства**



Класс А

отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твердым коммунальным отходам (ТКО), также относятся бывшие в использовании предметы личной гигиены, средства ухода за больными, диагноз которых не относится к инфекционным заболеваниям.

К обращению с медицинскими отходами класса А применяются требования Санитарных правил, предъявляемые к обращению с ТКО.

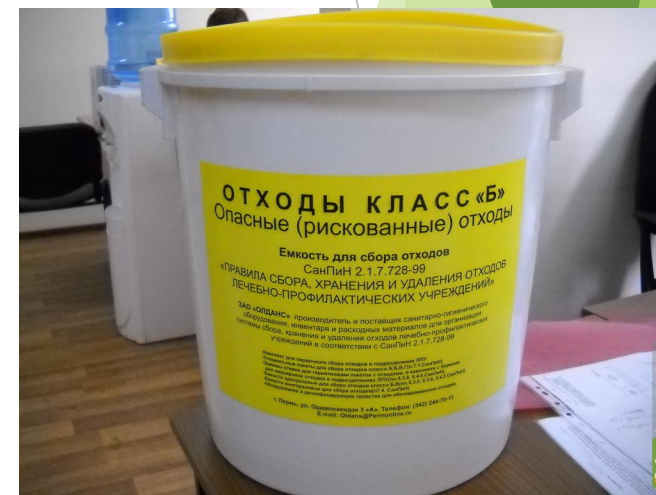
Емкости для сбора медицинских отходов и тележки должны быть промаркированы "Отходы. Класс А".



Класс Б

это те отходы, которые инфицированы или, возможно, потенциально инфицированы возбудителями 3-4 групп патогенности. По новым нормативам к таким медотходам будут относиться загрязненные любыми видами биологических жидкостей предметы, материалы или инструменты, отходы патологоанатомической деятельности, операционные, пищевые и находившиеся в непосредственном прямом контакте с инфекционными больными. При этом больные имеют диагнозы с болезнями инфекционного толка, вызванные вредоносными микроорганизмами 3-4 патогенных групп.

к классу Б относится мусор, связанный с деятельностью лечебно-диагностических отделений фтизиатрических медицинских учреждений (стационаров, диспансеров). Это все виды отходов, которые загрязнены мокротами пациентов.



- ▶ Согласно новому СанПиНу, загрязненные продукты микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических медицинских производств, осуществляющих работу с микроорганизмами 3-4 патогенных групп, больше не относятся к классу Б. Также в этот перечень входят отходы вивариев, вакцины живого состояния, но не пригодные к использованию. Эти отходы теперь будут входить в класс В.
- ▶ Медицинские отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции.
- ▶ Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора медицинских отходов класса Б внутри организации должна производиться ежедневно
- ▶ Патологоанатомические и органические операционные медицинские отходы класса Б (органы, ткани) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах.

Класс В

- ▶ Отходы от применения генно-модифицированных организмов в научно-медицинских целях, отходы от лекарственных производств и медицинских изделий, хранения биомедицинских клеточных препаратов, в том числе от использования инфекционных возбудителей заболеваний 3-4 групп патогенности, относятся к классу В. Лабораторные отходы, отходы специализированных производств, ранее относившиеся к классу Б (описанные выше), теперь будут считаться отходами класса В. Особое внимание стоит уделить тому факту, что в СанПин по отходам в ЛПУ нет информации по объектам, инфицированным контаминированными возбудителями 1-2 групп патогенности. В упрядненных нормативах такие переносчики относились к классу В. Возможно, по данной классификации будут приняты изменения или дополнения к законодательному акту.



- ▶ Медицинские отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции физическими методами. Вывоз необеззараженных медицинских отходов класса В за пределы территории медицинской организации не допускается.
- ▶ Жидкие биологические отходы, использованные одноразовые колющие (режущие) инструменты, изделия медицинского назначения должны быть помещены в твердую (непрокаляваемую) влагостойкую герметичную упаковку (контейнеры).
- ▶ Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора медицинских отходов класса В должна быть закреплена на специальных стойках (тележках) или контейнерах.
- ▶ После заполнения пакета не более чем на 3/4 сотрудник, ответственный за сбор медицинских отходов в данном структурном подразделении организации, завязывает пакет или закрывает его с использованием бирокустяжек или других приспособлений, исключающих высыпание медицинских отходов класса В. Твердые (непрокаляваемые) емкости закрываются крышками

- ▶ Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы, оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, должны собираться в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях для хранения медицинских отходов.
- ▶ Сбор, хранение отходов цитостатиков и генотоксических препаратов и всех видов отходов (емкостей), образующихся в результате приготовления их растворов, относящихся к медицинским отходам класса Г, без дезактивации запрещается.

Классы Г

- ▶ отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности, далее - класс Г), в том числе:
 - ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование;
 - лекарственные (в том числе цитостатики),
 - диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях;



Класс Д

- ▶ объекты, содержащие превышающие концентрации радионуклидов, недопустимые нормами радиационной безопасности.

Отходы класса Д



Радиоактивные



STOP-OTHOД.RU

Дезинфекция многоразовой тары и транспорта:

- ▶ В случае с медотходами класса А дезинфицировать кузова автомашин необходимо не реже, чем один раз в неделю, в месте их разгрузки. Автотранспорт для вывоза медицинских отходов классов Б и В нужно мыть и дезинфицировать после каждой перевозки. Поверхности орошают из гидропульта или распылителя, протирают ветошью или щетками с растворами дезинфицирующих средств.
- ▶ Заниматься этим имеет право только специализированная организация, которая вывозит отходы. Также именно она должна проводить дезинфекцию оборотных межкорпусных контейнеров многоразового использования.



Временное хранения медотходов классов Б и В:

- ▶ закрытые одноразовые емкости помещают в специальные контейнеры и хранят в специальном помещении **не более 24 часов**;
- ▶ если для хранения используется холодильное оборудование, срок увеличивается до **7 суток**;
- ▶ хранить опасные медотходы до вывоза на утилизацию в морозильной камере можно до **одного месяца**.
- ▶ Главное – чтобы к ним не имел доступ никто, кроме сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами.



Изменения в хранении и утилизации ОТХОДОВ

- ▶ Уточняется, что хранение мусора без обеззараживания возможно только 7 дней при условиях холодильных камер или 1 месяц внутри морозильников. В п. 178 разрешено хранение отходов классов А и Б на оборудованных межкорпусных площадках, до последующего вывоза. Это не относится к отходам класса В! Их по-прежнему необходимо хранить в помещениях, куда нет доступа посторонним. Отменено требование к размерам помещений или участков, где размещается мусор. Необходимо руководствоваться рекомендациями производителей медоборудования. В п. 159 уточняется, что упаковка для сбора медицинских отходов, обеззараженных физметодом, может быть любого цвета, кроме красного и желтого. Также их необходимо промаркировать, указав название и адрес ЛПУ, дату обработки, тип отходов (например, отходы класса Б обеззараженные или отходы класса В обеззараженные). В соответствии с п. 209 необходимо наличие у организации документов, которые подтверждают обеззараживание и вывоз медотходов.

Порядок действий при аварийных ситуациях

- ▶ алгоритм действий сотрудников ЛПУ при нарушении упаковки с медотходами, не подвергшимися обеззараживанию. В случае разлива или просыпания медотходов, относящихся к классам Б и В, необходимо: с помощью одноразовых СИЗ и одноразового уборочного инвентаря собрать их в новые пакеты или контейнеры соответствующего цвета, герметично упаковать и промаркировать, обработать место утечки растворами дезинфекторов, использованные СИЗ и инвентарь собрать соответствующего классу опасности отходов цвета, закрыть его биркой-стяжкой, промаркировать, доставить отходы и пакет с СИЗ к месту временного хранения или дезинфекции.

Алгоритм действий при рассыпании или разливании отходов:

- ▶ медотходы собирают с помощью одноразового уборочного инвентаря (щетки, ветошь) в другой одноразовый пакет соответствующего цвета (желтый или красный);
- ▶ упаковку закрывают и повторно маркируют, доставляют к месту накопления или на участок обеззараживания;
- ▶ поверхность в месте рассыпания обрабатывают дезинфицирующим средством;
- ▶ при сборе обязательно использовать СИЗ, которые вместе со спецодеждой также собирают в пакет соответствующего цвета, завязывают и доставляют на участок для обеззараживания.
- ▶ Сотруднику, получившему травму во время обращения с медотходами, необходимо принять меры экстренной профилактики и известить об этом руководителя. По каждому такому факту проводится расследование возможного инфицирования персонала.

Учет и контроль за движением медицинских отходов

- ▶ Изменились названия и виды журналов по медотходам. Для учета медицинских отходов классов А, Б, В, Г и Д в медицинских организациях теперь ведутся следующие журналы:
- ▶ технологический журнал учета отходов в структурном подразделении в соответствии с классом отхода;
- ▶ технологический журнал учета медицинских отходов медицинской организации;
- ▶ технологический журнал участка по обращению с отходами.

Какие требования предъявляют к персоналу

- ▶ Сбор медицинских отходов всех классов, кроме А, требует от персонала специализированной подготовки. Сотрудники проходят инструктаж по правилам безопасного обращения - при приеме на работу, а затем раз в год. Им выдают средства индивидуальной защиты - маски, перчатки, костюмы. Лица, которым предстоит вывозить радиоактивные объекты и приборы, получают также свинцовый фартук.
- ▶ Работать с медицинскими отходами классов Б и В могут только сотрудники старше 18 лет, привитые от гепатита В. Все манипуляции выполняют в спецодежде и сменной обуви, выходить в которой за пределы рабочего помещения нельзя. Личная и рабочая одежда хранятся в разных шкафах, при этом форму стирают централизованно, а не на дому.

Что запрещено при сборе медицинских отходов классов Б и В:

- ▶ вручную видоизменять их, например разрезать, разделять на части;
- ▶ снимать с использованного шприца иглу или надевать на нее колпачок;
- ▶ перегружать из одного пакета/контейнера в другой;
- ▶ утрамбовывать;
- ▶ заполнять емкости более чем на $\frac{3}{4}$;
- ▶ перемещать их по территории в открытом виде;
- ▶ работать без средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- ▶ собирать мусор с острыми краями в мягкие одноразовые пакеты;
- ▶ ставить емкости на расстояние менее 1 м от нагревательных приборов.

Спасибо за внимание!