# ФГБОУ ВО Тверского Государственный Медицинский Университет Минздрава РФ

Классификация медицинских отходов по степени их эпидемической, токсикологической и радиационной опасности.

Подготовил студент 103 группы лечебного факультета Пятаков Михаил Михайлович

### Медицинские отходы.

Медицинские отходы – отходы , образовавшиеся в результате деятельности медицинских, фармацевтических учреждений. Медицинские отходы появились в огромных количествах в 20-ом веке. До этого многие шприцы , скальпели и иные инструменты, которые на данный момент являются одноразовыми, дезинфицировали прямо на месте и они редко попадали в отходы.





# Классификация медицинских отходов.

- 1. Отходы класса «А»
- 2. Отходы класса «Б»
- 3. Отходы класса «В»
- 4. Отходы класса «Г»
- 5. Отходы класса «Д»



### Отходы класса «А». Неопасные

Медицинские отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы. Пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных (в том числе кожно-венерологических), фтизиатрических. Мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсичных элементов. Неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д.



#### Отходы класса «Б». Опасные

Половину опасных медотходов (все, кроме «А») приходится на класс «Б», характеризующегося низкой и средней эпидемиологической опасностью. Этот показатель определяется 3-4 группой патогенности микроорганизмов. Это послеоперационные остатки и предметы, контактировавшие с биологическими жидкостями пациентов. К классу «Б» относятся инструменты, непригодные вакцины, пищевые остатки из инфекционного блока, старые лекарства. Кроме этого, в эту группу входят производственные, лабораторные медотходы.





## Отходы класса «В». Чрезвычайно опасные.

Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями. Медицинские отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности. Отходы фтизиатрических, микологических больниц. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией.





# Отходы класса «Г». Медицинские отходы, по составу близкие к промышленным (токсикологически опасные)

В отдельную группу выделяются медотходы, характеризующиеся не степенью опасности, а ее характером — это отходы класса «Г». В эту группу входят все отходы, подвергшиеся токсилогическому воздействию. Чаще всего они появляются в местах производства, к таким остаткам относятся:

- просроченные лекарства;
- ртутное оборудование;
- препараты для химиотерапии;
- осветительное и другое эксплуатационное оборудование.



### Отходы класса «Д». Радиоактивные отходы

Другая группа медотходов, выделяемая на основании характера воздействия, - класс «Д». К нему относятся материалы и предметы, на которые было оказано радиоактивное воздействие. Тип отходов может быть любой: расходники, инструменты, оборудование. Условие отнесения остатков к классу «Д» – превышение норм радиационной безопасности. Такие отходы образуются не только в больницах, но и в экспериментальных центрах, занимающихся изучением радиоактивного воздействия на организм или действия препаратов.





### Требования к сбору отходов.

Порядок сбора медотходов зависит от их класса, потому что у каждого из них собственный характер воздействия, который должен учитываться при выборе рабочих инструментов, способов транспортировки, защиты персонала. Требования по обращению с отходами класса «А» во многом соответствуют порядку работы с бытовым мусором. Для сбора используются контейнеры, расположенные в 25-100 метрах от учреждения.

Для работы с классами «Б», «В», «Г», «Д» должны применяться специальные средства сбора, перевозки, размещения, индивидуальной защиты сотрудников. К работе допускается только проинструктированный персонал, который с заданной регулярностью проводит опорожнение и вывоз медотходов с мест сбора. Дополнительные требования к сотрудникам, работающим с классами «Б» и «В», – прививка от гепатита В.

Медицинские отходы классов «Б», «В», «Г», «Д» собираются в герметичные емкости в соответствии с цветовой индикацией. При сборе недопустимо смешивание отходов разных классов. В качестве тары используются пакеты или контейнеры, на которые наносится информация о составе, классе, физических характеристиках. Выбор тары зависит от физических характеристик: например, острые и режущие остатки помещаются в жесткие контейнеры, жидкости и ткани — в пакеты.

### Утилизация отходов.

По санитарным правилам запрещается повторное использование остатков, образующихся в медицинских учреждениях. Для соблюдения этого правила остатки уничтожаются физически: дробятся, измельчаются, прессуются, сжигаются. Это правило исключает переработку отходов, даже если они в результате обеззараживания не представляют опасность. Самый распространенный способ утилизации медицинских отходов – сжигание. Использованием этого способа решаются 3 задачи:

- сокращается физический объем;
- исключается повторное использование;
- остатки дополнительно обезвреживаются.

При сжигании снижение объема составляет 80-90%, а образующаяся зола попадает под общую федеральную классификацию, согласно которой она относится к V классу и может быть захоронена в земле.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!