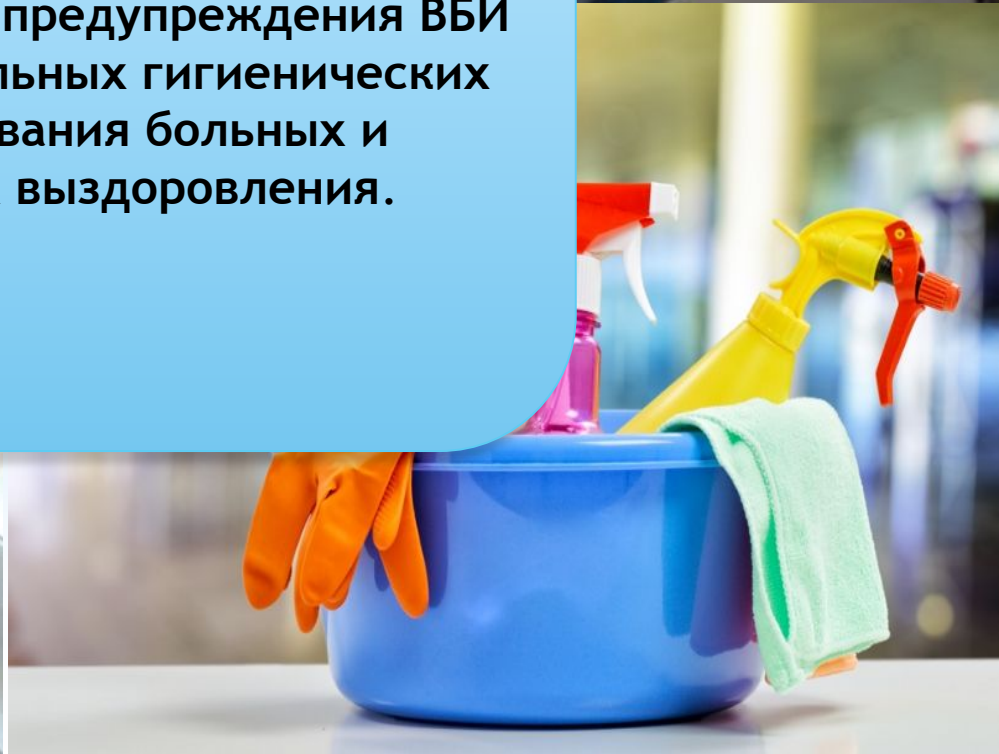
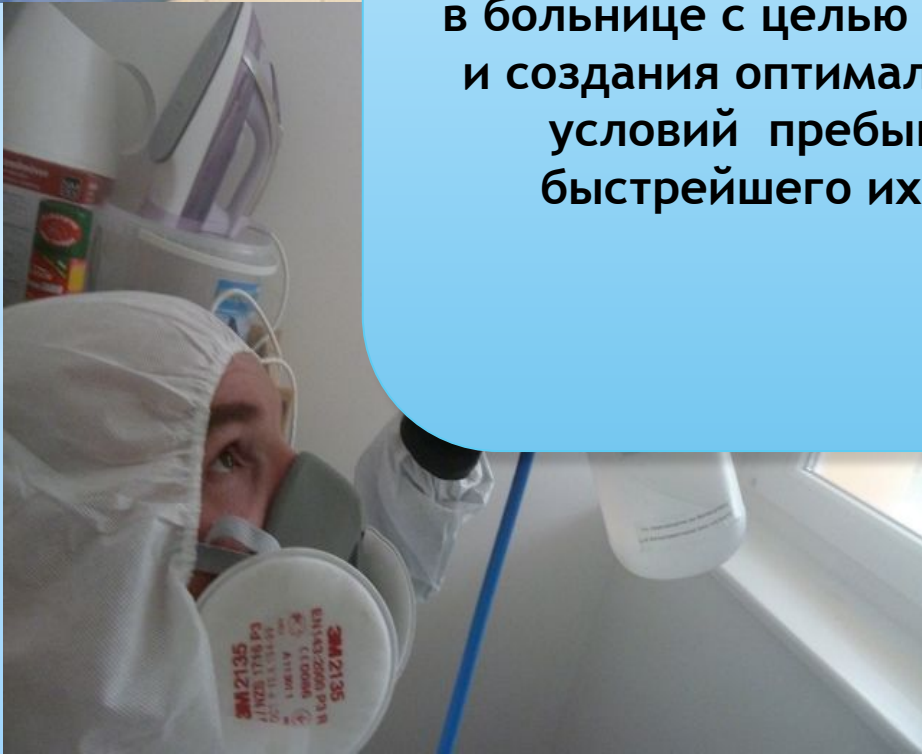



Санитарно - эпидемиологический режим - комплекс мероприятий, осуществляемый в больнице с целью предупреждения ВБИ и создания оптимальных гигиенических условий пребывания больных и быстреего их выздоровления.



Медицинская сестра должна:

- Мыть руки до и после контакта с пациентом,
- Использовать специальную одежду: халат, шапочку, перчатки, маску, очки.
- Рассматривать биологические субстраты пациента как потенциально инфицированные при выполнении манипуляций, заборе материала для исследования, смене постельного и нательного белья.
- Иметь на рабочих местах контейнеры с дезинфектантами для инструментария , предметов ухода и перевязочного материала
- Осуществлять транспортировку биологических жидкостей в специальных контейнерах



A detailed microscopic image showing a variety of microorganisms. In the center, a large, multi-lobed bacterium with numerous flagella is prominent. To its right, a bacteriophage is visible, consisting of a hexagonal head, a long tail, and tail fibers. Other smaller bacteria and viruses are scattered throughout the field of view. The background is a dark, textured surface, possibly representing a cell membrane or tissue.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ - уничтожение патогенных и условно - патогенных микроорганизмов в окружающей человека среде, на объектах оборудования и изделиях медицинского назначения в лечебно - профилактических учреждениях

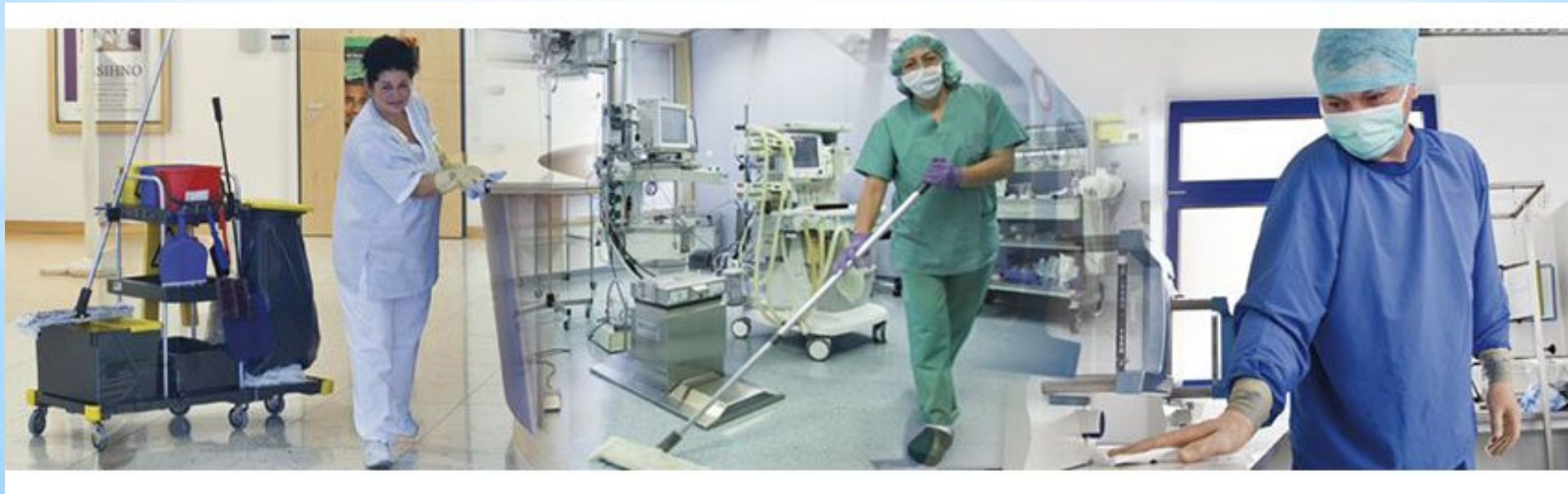


**ДЕЗИНСЕКЦИЯ - КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ - ПЕРЕНОСЧИКОВ
ИНФЕКЦИОННЫХ И ИНВАЗИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**



ДЕРАТИЗАЦИЯ - комплекс мероприятий,
направленных на борьбу с грызунами,
опасными в эпидемиологическом
отношении

Задача дезинфекции - предупреждение или ликвидация процесса накопления, размножения и распространения возбудителей путём их уничтожения или удаления на объектах и предметах, то есть дезинфекция обеспечивает прерывание путей передачи заразного начала от больного к здоровому



ДЕЗИНФЕКТАНТ- химическое
вещество различного происхождения,
состава и назначения, вызывающее
гибель или приостановку
жизнедеятельности организма



Дезинфектанты, применяемые в ЛПУ, делятся на 3 основных группы:

- 1) Для обеззараживания изделий медицинского назначения
- 2) Для дезинфекции помещений, предметов обстановки и ухода за больными
- 3) Антисептики для рук медперсонала



Виды дезинфекции

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ - при отсутствии очага инфекции

При отсутствии очага инфекции, проводят как предупредительную меру для защиты человека от возможного заражения

Текущая - проводят постоянно в ЛПУ и других учреждениях силами персонала этих учреждений

ОЧАГОВАЯ - при наличии очага инфекции

Противоэпидемическая, проводят в случае возникновения инфекционного заболевания или подозрения на него

Текущая - проводят постоянно вокруг больного или носителя

Заключительная - проводят однократно после госпитализации пациента, перевода в инфекционное отделение, выздоровления, смерти.



Методы дезинфекции

Химический

Химические
вещества

Физический

Высокие
температуры

Огонь

Кипячение

Водяной пар

Сухой или влажный
горячий воздух

Лучистая
энергия

Ультрафиолетовое
излучение

Ионизирующее
излучение

Ультразвук

Биологический

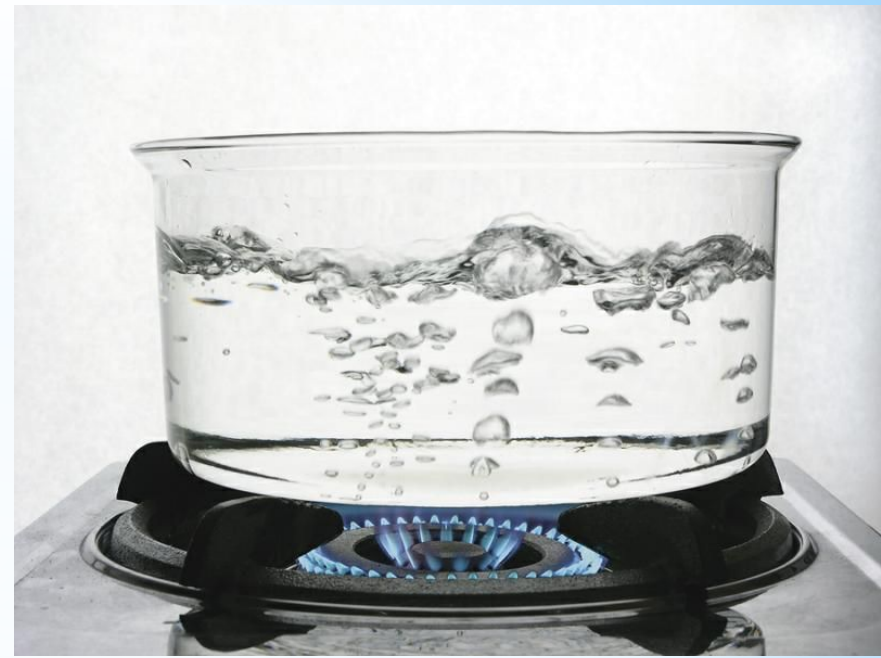
Биологи-
ческие
станции
Очистка
Сточных
вод

Механические
(чистка, мытье, фильтрация)

Механический метод дезинфекции основан на удалении возбудителей инфекционных заболеваний с предметов: вытряхивание, мытьё рук, сквозное проветривание, протирание влажной ветошью, влажная уборка и т.д.



Физический метод дезинфекции основан на воздействии физических факторов : кипячение, пастеризация, обжигание, УФО, воздействие сухого горячего воздуха, водяного насыщенного пара под давлением



Химический метод дезинфекции : основан на применении химических веществ (дезинфектантов и антисептиков) способами - орошение, протирание, погружение или замачивание, засыпание сухим препаратом



Биологический метод дезинфекции основан на использовании биологических процессов протекающих в естественных условиях

(антагонистическое действие микробов)

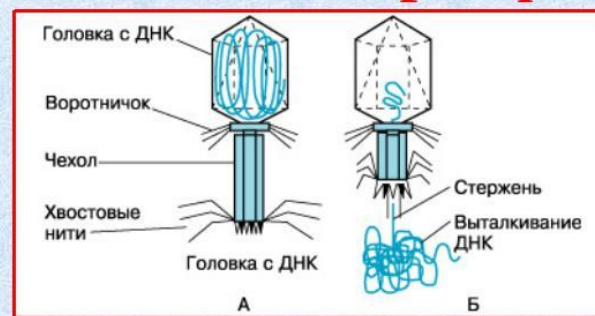
в основном используется для очистки сточных вод и компостных ям.



Способы очистки сточных вод

Механическая очистка	Физико-химическая очистка	Биологическая очистка
Процеживание Отстаивание Обработка в поле действия центробежных сил Фильтрование	Флотация Коагуляция Реагентный метод Нейтрализация Экстракция Ионообменная очистка	Биологические пруды Аэротенки Биофильтры
Удаляются взвешенные вещества (песок, глиняные частицы, волокна)	Удаляются растворимые примеси, реже взвешенные вещества	Удаляются органические и некоторые неорганические соединения (H_2S , NH_3 , нитриты)

Бактериофаги

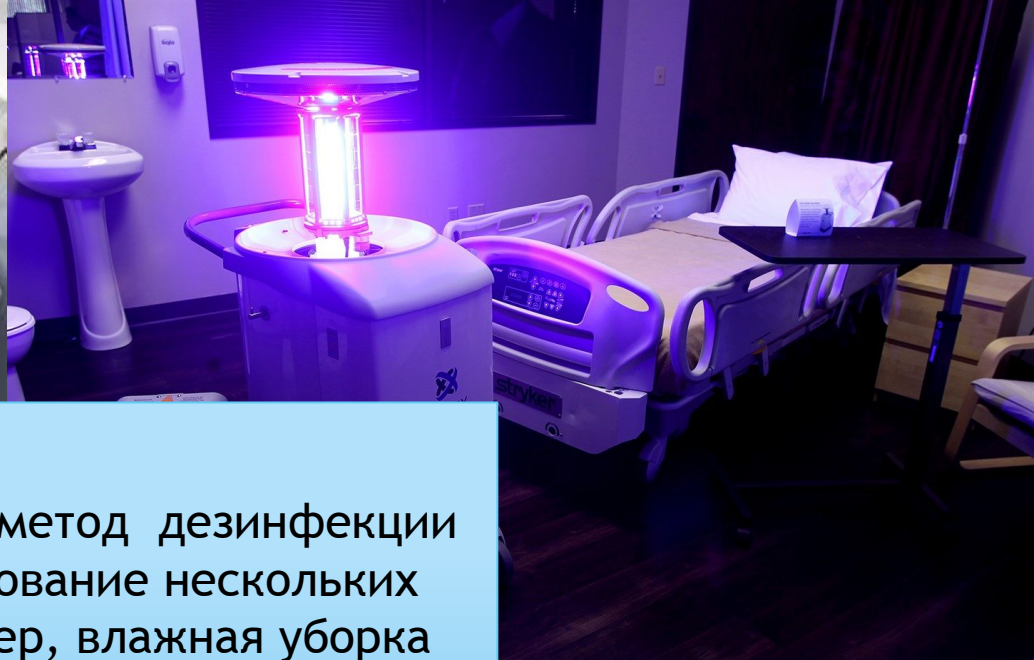
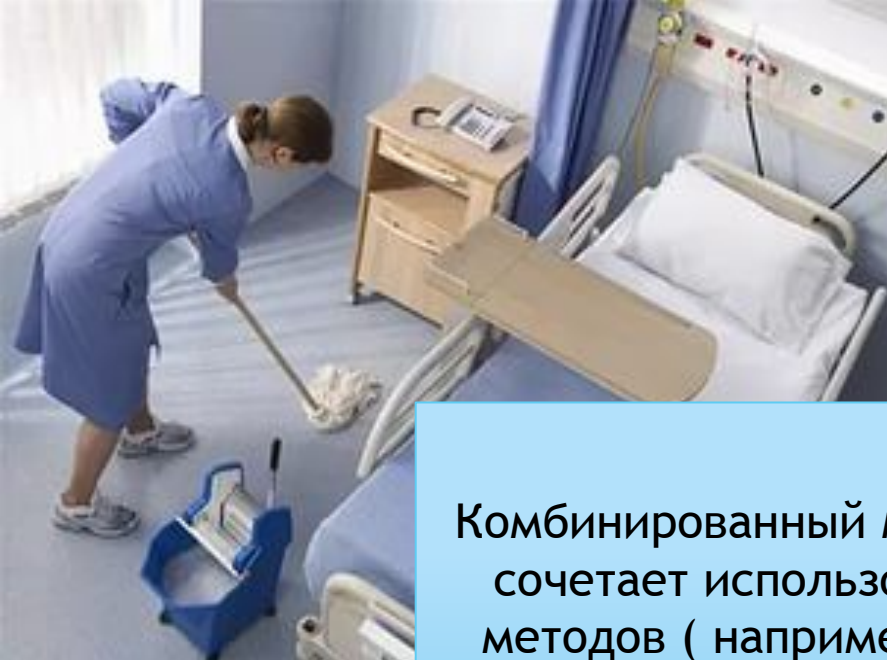


«пожиратели бактерий»

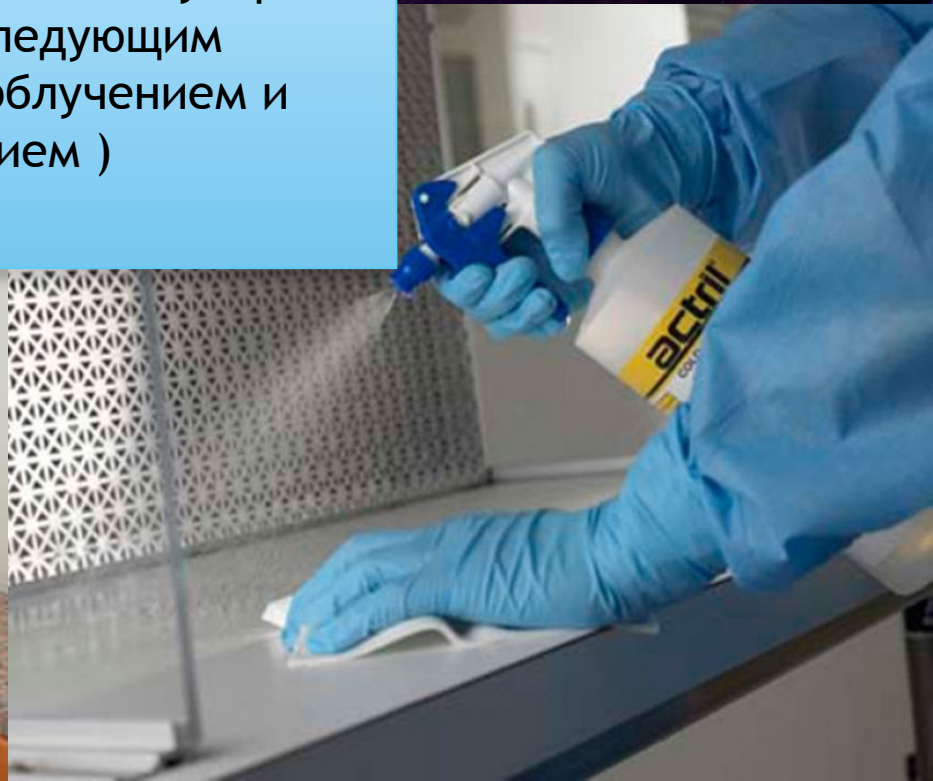
Открыты в 1915 году Ф.Тоуртом

Фаг с лопнувшей головкой. Из головки выпала огромная нить ДНК, до того аккуратно свёрнутая в ней





Комбинированный метод дезинфекции сочетает использование нескольких методов (например, влажная уборка помещений с последующим ультрафиолетовым облучением и проветриванием)



- **Правильная и своевременная обработка рук является залогом безопасности медицинского персонала и пациентов.**



ПРАВИЛА МЫТЬЯ РУК :

- 1) снять часы, украшения
- 2) Намочить кисти рук и область запястья водопроводной водой
- 3) Обильно намылить руки жидким или кусковым мылом и выполнить механическую очистку последовательно, повторяя каждое движение 5 раз и не менее 10 секунд
- 4) Держать кисти рук так, чтобы они не касались раковины и находились выше локтей
- 5) Промыть руки тёплой проточной водой до полного удаления мыла, обеспечивая стекания воды от фаланг пальцев в сторону запястья
- 6) Осушить руки одноразовым сухим полотенцем или электросушкой
- 7) Обработать руки кожным антисептиком

Стандартная методика мытья и антисептической обработки рук

каждое движение повторить 5 раз



1. Тереть ладонью о ладонь



2.левой ладонью по тыльной стороне правой кисти и наоборот



3. Тереть ладони со скрещенными растопыренными пальцами



4. Тыльной стороной согнутых пальцев по ладони другой руки



5. Поочередно круговыми движениями тереть большие пальцы рук



6. Поочередно разнонаправленными круговыми движениями тереть ладони кончиками пальцев противоположной руки



Обработка изделий медицинского назначения

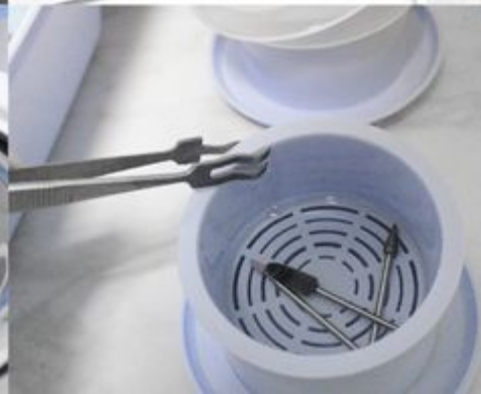
Медицинский инструментарий (пинцет, зажим, корцанг)

очистка

Дезинфекция с
предстерилизацион
ной очисткой

стерилизация

использование



Обработка изделий медицинского назначения

Изделия одноразового применения (зонды, шприцы)

очистка

Дезинфекция с
отмывкой

утилизация



Обработка изделий медицинского назначения

Изделия многократного применения,
контактирующие со здоровой кожей (термометр,
грелка, пузырь со льдом)

Дезинфекция с
последующей
отмывкой

сушка

использование



Медицинские отходы, образующиеся в ЛПУ, имеют различную степень эпидемиологической и экологической опасности и степени контаминации биологическими агентами. В зависимости от класса опасности, они собираются в тару разного цвета.



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



Класс "Д" - радиоактивные отходы

Для острых предметов используются непрокальваемые контейнеры





*Контаминация -
обсеменение*

*Деконтаминация - процесс
удаления или уничтожения
микробов с целью
обеззараживания и защиты:
очистка, дезинфекция,
стерилизация*

Меры асептики и антисептики

Асептика – это метод, обеспечивающий предупреждение попадания микробов в рану при ее обработке. Включает в себя стерилизацию инструментов и обработку рук оказывающего медицинскую помощь.

Основной закон асептики:

всё, что приходит в соприкосновение с раной, должно быть стерильно.

Антисептика – комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микробов на коже, в ране или в организме (в целом)

Виды антисептики:

1. *Механическая - удаление инфицированных, некротизированных тканей, инородных тел, т.е. хирургическая обработка раны.*
2. *Физическая – дренирование ран, наложение гигроскопичных повязок и введение тампонов, применение лазера, света, сухого тепла, УФО.*
3. *Химическая - применение химических веществ обладающих бактериостатическим и бактерицидным действием.*
4. *Биологическая – использование препаратов биологического происхождения*
5. *Смешанная – сочетание нескольких методов.*

