

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОЛЛЕДЖ № 34»  
Г.МОСКВЫ

# ТЕМА : СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: ДИВИНА М. В.  
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА: **МАРКЕЛОВА К.**  
СТУДЕНТКА ГРУППЫ 02-2ПЭ

2018 ГОД

# СОДЕРЖАНИЕ

- ВВЕДЕНИЕ
- 2 ВИДА ДЕЗИНФЕКЦИИ
- МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ
- СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ
- СВОЙСТВА КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ДЕЗ. СРЕДСТВА
- ПРИГОТОВЛЕНИЕ СР-ВА
- ИСТОЧНИКИ

# ВВЕДЕНИЕ

- ДЕЗИНФЕКЦИЯ – ЭТО ОТСУТСТВИЕ ,ОТМЕНА ИЛИ УСТРАНЕНИЕ ЗАРАЖЕНИЯ .

- ПЕРЕНОСЧИКИ:

1. НАСЕКОМЫЕ-КЛЕЩИ(ДЕЗИНСЕКЦИЯ)

2. ГРЫЗУНЫ (ДЕРАТИЗАЦИЯ)

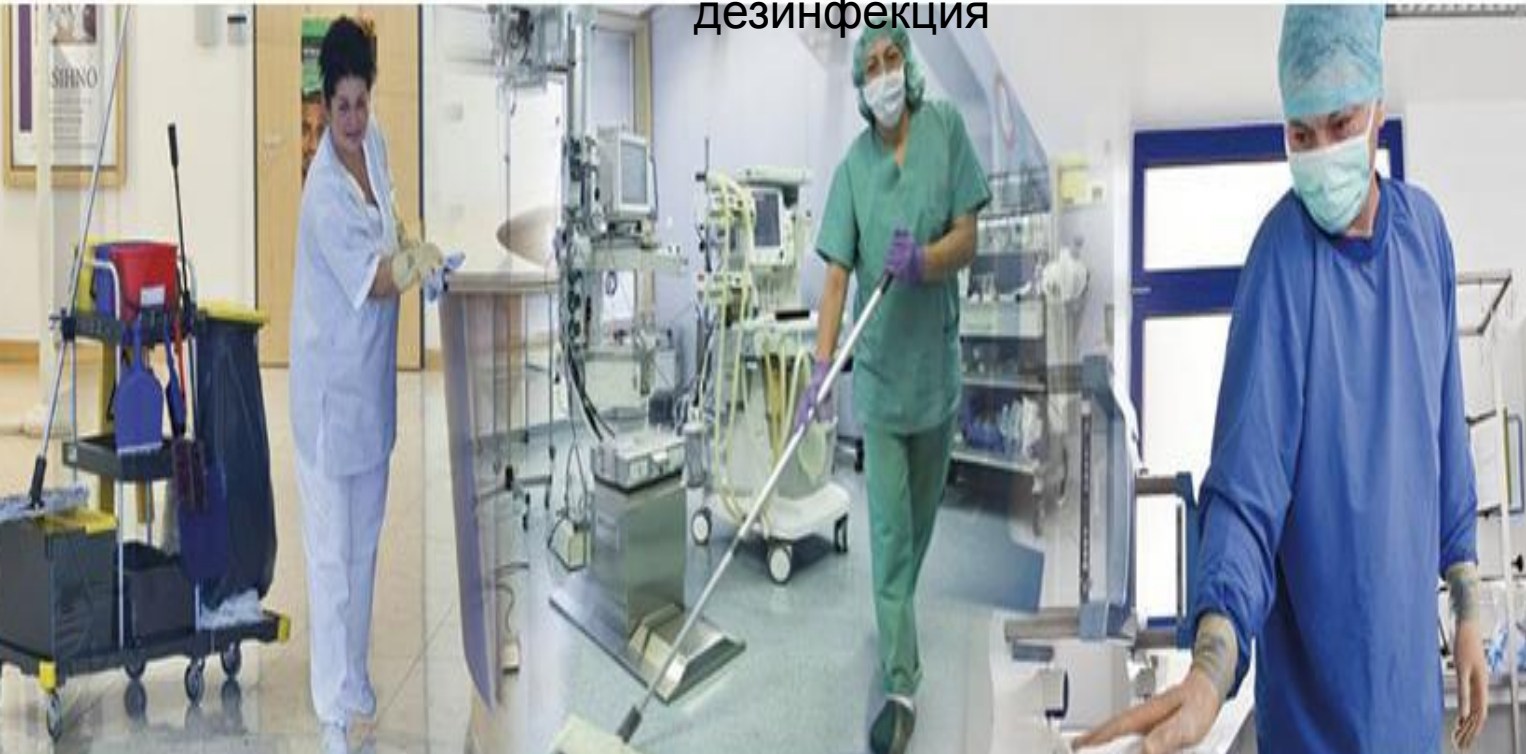
Медико-биологические научные исследования( не только дезинфекция)



# 2 ВИДА ДЕЗИНФЕКЦИИ

- РАЗЛИЧАЮТСЯ 2 ОСНОВНЫХ ВИДА ДЕЗИНФЕКЦИИ :
- 1. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ- ПРОВОДИТСЯ ПОСТОЯННО НЕЗАВИСИМО ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ ИНФЕКЦИИ ,ИМЕЕТ ЦЕЛЬ ПРЕДУПРЕДИТЬ ЕЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ.
- 2. ОЧАГОВАЯ –ПРОВОДИТСЯ В ТЕХ СЛУЧАЯХ ,КОГДА СТАНОВЯТСЯ ИЗВЕСТНО О ПОЯВЛЕНИИ ИНФЕКЦИИ . ЦЕЛЬ- ПРЕДУПРЕДИТЬ И УНИЧТОЖИТЬ.

Профилактическая  
дезинфекция



Очаговая



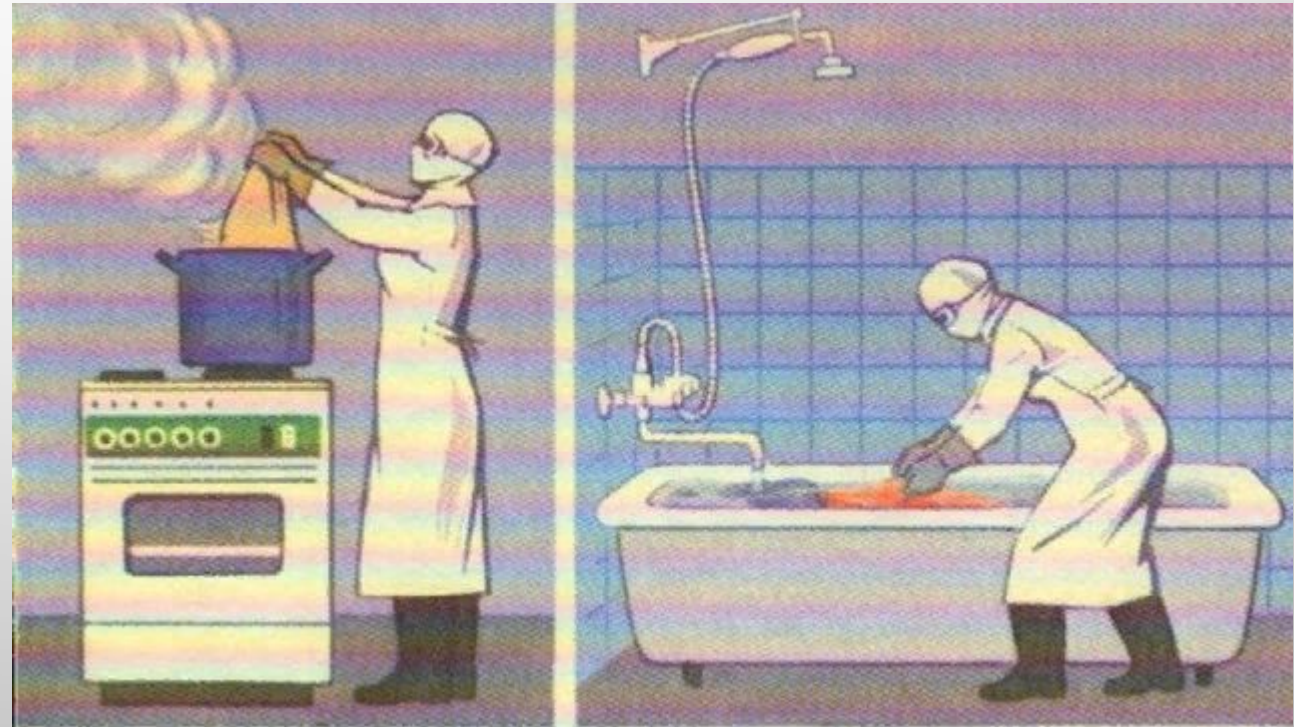
# МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

1. **МЕХАНИЧЕСКИЙ МЕТОД** – ЭТОТ МЕТОД ОСНОВАН НА УДАЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ МИКРОБОВ ПУТЕМ ВЛАЖНОЙ УБОРКИ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБСТАНОВКИ ,ОБРАБОТКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЫЛЕСОСОМ (С ПЫЛЬЮ УДАЛЯЕТСЯ ДО 98 % МИКРОБОВ), ВЕНТИЛЯЦИЯ , ПРОВЕТРИВАНИЕ , СТИРКА БЕЛЬЯ ,МЫТЬЕ РУК И ТЕЛА.



## 2. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОСНОВАНЫ НА ВОЗДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРАХ .

- 1) КИПЯЧЕНИЕ –КИПЯЧЕНИЕ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ В ТЕЧЕНИИ 30М. С МОМЕНТА ЗАКИПАНИЯ. КИПЯЧЕНИЕ В 2% РАСТВОРЕ ПИЩЕВОЙ СОДЫ В ТЕЧЕНИИ 15 М. С МОМЕНТА ЗАКИПАНИЯ – ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА , МЕТАЛЛА ,РЕЗИНЫ.
- 2) СЖИГАНИЕ – ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННОГО МУСОРА ,ИСПОЛЬЗОВАННОГО МАТЕРИАЛА .
- 3) ПАСТЕРИЗАЦИЯ–ПРОГРЕВАНИЕ ЖИДКОСТИ ПРИ 70-80 В ТЕЧЕНИИ 30М. ПРИ ЭТОМ ПОГИБАЮТ БОЛЬШИНСТВО ФОРМ МИКРОБОВ



# С ПОМОЩЬЮ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА /ПАРА

- ВОЗДЕЙСТВИЕ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА ИЛИ ПАРА ШИРОКО ПРИМЕНЯЕТСЯ В СУХОЖАРОВЫХ ШКАФАХ И ВОЗДУШНЫХ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ КАМЕРАХ ,ГДЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОДЕЖДЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СУХОЙ ВОЗДУХ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 100-120 . РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СЕКЛА И МЕТАЛЛА . ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВОДЯНОЙ ПАР ,ДЛЯ ПРОНИКАНИЯ В ГЛУБЬ ТКАНЕЙ . УФ ЛУЧИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ИНФЕКЦИИ



# ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЯВЛЯЮТ НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫМИ И ШИРОКО УПОТРЕБЛЯЮТСЯ В АНТИСЕПТИКЕ И ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ .
- К ХИМИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТСЯ :
  1. ПРОТИРАНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ РАСТВОРОМ
  2. ПОЛНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ В ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ РАСТВОР
  3. ОРОШЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРА И РАСПЫЛЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ПОРОШКОВ





# СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

- В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАЗРЕШЕНО ОКОЛО 250 СРЕДСТВ ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ , ОТНОСЯЩИХСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ХИМИЧЕСКИМ ГРУППАМ.
- ОНИ РАЗЛИЧАЮТСЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ,АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ,ТОКСИЧНОСТЬЮ ,НАЗНАЧЕНИЕМ ,СФЕРОЙ ПРИМЕНЕНИЯ .



# СВОЙСТВА КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ДЕЗ. СРЕДСТВА

1. ОБЛАДАТЬ ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ. В КОРОТКИЕ СРОКИ УБИВАТЬ МИКРОБЫ
2. БЫСТРО И ПОЛНОСТЬЮ РАСТВОРИТЬСЯ В ВОДЕ ИЛИ ХОРОШО СМЕШИВАТЬСЯ С НЕЙ ОБРАЗУЯ СТОЙКИЕ СМЕСИ ЭМУЛЬСИИ
3. НЕ ТЕРЯТЬ СО ВРЕМЕНЕМ СВОИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ,Т.Е. БЫТЬ ДОСТАТОЧНО СТОЙКИМИ ПРИ ХРАНЕНИИ
4. ОБЛАДАТЬ НЕ ВЫСОКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ И НЕ РАЗРУШАТЬ ОБЪЕКТЫ
5. БЫТЬ НЕ ДОРОГИМ И ШИРКОДОСТУПНЫМ



# ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО СРЕДСТВА

- ВСЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫПУСКАЮТСЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРАТА СЛЕДУЕМО ДЛЯ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НУЖНО ИЗ КОНЦЕНТРАТА ПРИГОТОВИТЬ РАБОЧИЙ РАСТВОР .**ПРИМЕР АЛЛОМИНОЛ И МАКСИ-ДЕЗ**
- ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА . МАКСИ-ДЕЗ ,ДЛЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И МЫТЬЯ ПОЛОВ ИСПОЛЬЗУЮТ 1%РТР =10 МЛ +990 МЛ ВОДЫ ; 10 И 1 % Р.Р. = 100 МЛ+9900 МЛ ВОДЫ
- ДЛЯ ДЕЗ. ИНСТРУМЕНТОВ ПЕРЕД СТЕРИЛИЗАЦИЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ 5% Р.Р. АЛАМИНОЛА. ВРЕМЯ ЭКСПОЗИЦИИ ЧАС 5% Р.Р. (1 Л) + 50 МЛ.КОНЦЕНТР. +950МЛ ВОДЫ.

Концентрация рабочего р-ра / Объем рабочего р-ра	0,1%	0,2%	0,3%	0,5%	0,8%	1,0%	1,5%	2,0%	2,5%	3,0%	3,5%	4,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%	10,0%	12,0%	15,0%
1л	1мл	2мл	3мл	5мл	8мл	10мл	15мл	20мл	25мл	30мл	35мл	40мл	50мл	60мл	70мл	80мл	100мл	120мл	150мл
5л	5мл	10мл	15мл	25мл	40мл	50мл	75мл	100мл	125мл	150мл	175мл	200мл	250мл	300мл	350мл	400мл	0,5л	0,6л	0,75л
8л	8мл	16мл	24мл	40мл	64мл	80мл	120мл	160мл	200мл	240мл	280мл	320мл	400мл	480мл	0,56л	0,64л	0,8л	0,96л	1,2л
10л	10мл	20мл	30мл	50мл	80мл	100мл	150мл	200мл	250мл	300мл	350мл	400мл	0,5л	0,6л	0,7л	0,8л	1л	1,2л	1,5л
12л	12мл	24мл	36мл	60мл	96мл	120мл	180мл	240мл	300мл	360мл	420мл	480мл	0,6л	0,72л	0,84л	0,96л	1,2л	1,44л	1,8л
15л	15мл	30мл	45мл	75мл	120мл	150мл	225мл	300мл	375мл	450мл	525мл	0,6л	0,75л	0,9л	1,05л	1,2л	1,5л	1,8л	2,25л
20л	20мл	40мл	60мл	100мл	160мл	200мл	300мл	400мл	0,5л	0,6л	0,7л	0,8л	1л	1,2л	1,4л	1,6л	2л	2,4л	3л
30л	30мл	60мл	90мл	150мл	240мл	300мл	450мл	0,6л	0,75л	0,9л	1,05л	1,2л	1,5л	1,8л	2,1л	2,4л	3л	3,6л	4,5л
50л	50мл	100мл	150мл	250мл	400мл	0,5л	0,75л	1л	1,25л	1,5л	1,75л	2л	2,5л	3л	3,5л	4л	5л	6л	7,5л
60л	60мл	120мл	180мл	300мл	480мл	0,6л	0,9л	1,2л	1,5л	1,8л	2,1л	2,4л	3л	3,6л	4,2л	4,8л	6л	7,2л	9л
100л	100мл	200мл	300мл	500мл	0,8л	1л	1,5л	2л	2,5л	3л	3,5л	4л	5л	6л	7л	8л	10л	12л	15л
200л	200мл	400мл	0,6л	1л	1,6л	2л	3л	4л	5л	6л	7л	8л	10л	12л	14л	16л	20л	24л	30л
500л	0,5л	1л	1,5л	2,5л	4л	5л	7,5л	10л	12,5	15л	17,5л	20л	25л	30л	35л	40л	50л	60л	75л
1000л	1л	2л	3л	5л	8л	10л	15л	20л	25л	30л	35л	40л	50л	60л	70л	80л	100л	120л	150л

**Примечание:** при приготовлении растворов сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат моющего средства.

**Пример:** для приготовления 10л 2% -ого раствора необходимо к 9,8л добавить 200 мл концентрата моющего средства.

**Расчетная формула:** Количество концентрата –  $K = V \times C\%$

Количество воды (л, мл) –  $V = V - K$ , где V – объем рабочего раствора (л, мл);  
C – концентрация моющего средства (%).

# ИСТОЧНИКИ

- КОНСПЕКТЫ МАРИИ ВИКТРОВНЫ