



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГБПОУ «СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ



# Особенности использования дезинфицирующих средств в условиях загородного оздоровительного лагеря

---

Врач по гигиене детей и подростков  
Центра охраны здоровья детей и подростков  
Сенцова Наталья Алексеевна

Руководитель центра  
Татарева Светлана Викторовна

**Дезинфекция** — это комплекс мероприятий, направленный на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды.

- **Цель дезинфекции** – профилактика распространения инфекционных заболеваний для формирования и поддержания безопасных условий жизни, путем уничтожения (обеззараживания) патогенных и условно-патогенных микроорганизмов (кроме споровых форм) с объектов внешней среды, медоборудования, инструментария или кожных покровов.
- **Задачей дезинфекции** является предупреждение или ликвидация процесса накопления, размножения и распространения возбудителей заболеваний путем их уничтожения или удаления на объектах и предметах, обеспечивая этим прерывание путей передачи.



# Виды дезинфицирующих средств

1. **Галоидсодержащие** — дезсредства на основе хлора, йода, брома;
2. **Кислородактивные** — дезсредства на основе перекиси водорода, надкислот;
3. **Альдегидсодержащие** — дезсредства на основе глутарового и ортофталевого альдегидов, альдегида янтарной кислоты;
4. **Поверхностно-активные вещества** — дезсредства на основе ЧАС (четвертичные аммонивые соединения), аминов;
5. **Гуанидинсодержащие** — дезсредства на основе гуанидинов и бигуанидов;
6. **Спиртосодержащие** — дезсредства на основе этанола, пропанола и других спиртов;
7. **Фенолсодержащие** — дезсредства на основе фенола.

# Основные свойства дезсредств

- **1. Хлорсодержащие** средства применяют в основном для дезинфекции изделий из стекла, пластмассы, резины и других коррозионностойких материалов.  
Для дезинфекции различных объектов применяются в основном хлорсодержащие дезинфицирующие средства, содержащие в качестве действующего вещества активный хлор. Они обладают широким спектром антимикробного действия, но раздражают верхние дыхательные пути и слизистые глаз, имеют стойкий запах и корродируют металлы. «Жавель солид», «Пресепт» удобны в эксплуатации и достаточно экономичны; предпочтительно их применение для дезинфекции отходов, поверхностей, мойки и уборки помещений
- **2. Кислородсодержащие:** активно действующими веществами являются активный кислород в составе перекиси водорода, перекисных соединений, надкислот, озон и композиционные средства на их основе. Большинство средств обладает широким спектром антимикробного действия, не имеет запаха, но корродируют металлы.
- Н-р, «Пероксимед», «Перамин», «Виркон», «БэбиДез Ультра», «Секусепт порошок», «Секусепт актив», «Абсолюцид», «Аниоксид 1000» и другие.

- **3. Альдегидсодержащие:** активно действующими веществами являются формальдегид, глутаровый альдегид, ортофталевый альдегид, альдегид янтарной кислоты, глиоксаль и композиционные средства на их основе.  
На основе янтарного альдегида и ЧАС создан препарат «Гигасепт ФФ», и на основе ортофталевых альдегидов - «Сайдекс ОПА», «Офаль» и «Верталь орто», применяемые для дезинфекции. Группа глутаровых альдегидов относится к достаточно токсичным веществам и требует при работе с ними неукоснительного соблюдения всех норм безопасности.
- **4. Поверхностно-активные вещества (ПАВ).** К этой группе относятся обладающие антимикробным действием четвертично-аммониевые соединения (ЧАС), амины и амфолитные поверхностные вещества. Отличительными особенностями поверхностно-активных веществ являются: узкий спектр антимикробного действия, моющее действие, отсутствие запаха и коррозионного эффекта.
- «Лизафин», «Апаминол», «Деконекс 50 плюс», «Деконекс Денталь ББ», «Диабак», «Эрисандез», «Клиндезин специаль», «Велтолен», «Ника дез»

- **5. Гуанидинсодержащие.** В эту группу дезинфицирующих средств входят препараты, активно действующими веществами которых являются: полигексаметиленгуанидин фосфат, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, хлоргексидин биглюконат, ацетат кокоспропилендиамингуанидин и композиционные средства на их основе.
- «Лизоформин-специаль», «Лизетол АФ», «Фиам-супер», «Пливасепт», «Дезин», «Авансепт», «Трилокс», спиртовые растворы хлоргексидина биглюконата.
- **6. Спиртсодержащие.** В эту группу входят дезинфицирующие средства, действующим веществом которых являются спирты: этанол, пропанол-1, пропанол-2, 2-этиленгексанол, н-пропанол, а также композиционные средства на их основе в сочетании с другими действующими веществами. Дезинфицирующие средства этой группы обладают бактериостатическими, туберкулоцидными, фунгицидными свойствами, однако, не уничтожают споры бактерий.
- «Клиндезин-элит», «Лизанин», «Лизанин-ОП», «Лизанин-ОП РЕД», «Стериллиум», «Изосепт», «ОллсептПро», «Октениман», «Октенидерм», «Октенисепт», «Изисепт», «Предез».
- **7. Фенолсодержащие.** К этой группе дезинфицирующих средств относятся средства на основе 2-бифенола. Они не активны в отношении вирусов и споровых форм бактерий. Наиболее популярный препарат - «Амоцид».

## По типу выпуска:

- таблетки, гранулы, порошки
- жидкие концентраты (растворы, эмульсии, пасты, кремы и др.)
- газы
- готовые формы применения (рабочие растворы, бактерицидные салфетки, лаки, краски, аэрозольные баллоны)

## По сфере применения:

- моющие;
- чистящие;
- Дезинфицирующие

## По назначению:

- уход за ковровыми покрытиями;
- мебелью;
- тканью;
- жилыми, производственными помещениями.



# Требования к современным дезсредствам

дезинфицирующие средства должны соответствовать таким характеристикам:

- Обладать широким спектром действия и быть эффективными в отношении большинства болезнетворных микроорганизмов;
- Быть малотоксичными;
- Обладать малым временем дезинфекционной выдержки;
- Быть экономичными в использовании, что подразумевает многократное использование и длительный срок хранения;
- Быть удобными в использовании и хранении;
- Быть совместимыми с большинством поверхностей и не повреждать их;
- Обладать дополнительными моющими свойствами.

# Преимущества современных дезинфицирующих средств

- Современные дезсредства чаще всего представляют собой композиционные составы из нескольких действующих веществ. В большинстве своем это комбинация из альдегидов, гуанидинов, спиртов и ЧАС. Это существенно увеличивает их спектр антимикробного действия, а значит они могут быть более эффективны по сравнению с однокомпонентными дезинфицирующими средствами старого поколения.
- В состав дезинфицирующих средств часто добавляют различные вспомогательные компоненты. Так, добавление в состав дезинфицирующих средств ЧАС наделяет их моющими свойствами, что очень удобно, поскольку позволяет совместить дезинфекцию и мытье в один этап.
- В состав современных дезсредств могут входить ингибиторы коррозии, стабилизаторы и т.д. Поэтому новые средства дезинфекции не вызывают коррозии инструментов, не портят обрабатываемые поверхности, не меняют цвет тканей, не фиксируют органические соединения.

## Преимущества современных дезинфицирующих средств:

- Широкий спектр действия и активность в отношении большинства вредных микроорганизмов;
- Экономичность использования: рабочие растворы долго хранятся и многократно используются;
- Нетоксичны или низкотоксичны для человека и животных;
- Невоспламеняемые и невзрывоопасны;
- Удобство в использовании и хранении;
- Не повреждают обеззараживаемые поверхности и материалы;
- Обладают дополнительными моющими и дезодорирующими свойствами.

- Современные дезинфектанты представляют собой сбалансированную смесь нескольких активных веществ, которая дает возможность добиться максимального эффекта в отношении большинства вредных и устойчивых микроорганизмов. Их действие постоянно совершенствуется. В настоящее время в медицине применяют дезинфицирующие средства широкого спектра действия, многие из которых можно использовать многократно. Они отличаются высокой бактерицидностью и безопасны для человека.

Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы стационарных организаций отдыха и оздоровления детей предполагают ежедневное использование дезинфицирующих средств



Согласно СанПиН 2.4.4.3155-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы стационарных организаций отдыха и оздоровления детей":

- Руководитель детского оздоровительного лагеря обеспечивает
- организацию мероприятий по дезинфекции, дезинсекции и дератизации, противоклещевых (акарицидных) обработок (по показаниям).
- Врач, медицинская сестра проводят инструктаж персонала, воспитателей и др. по выполнению санитарно-гигиенических и дезинфекционных мероприятий, обеспечивают полноту и надлежащее качество их проведения.

# Дезинфекция поверхностей и оборудования

- Потолки, стены и полы всех помещений должны быть гладкими, без нарушения целостности, признаков поражения грибком и иметь отделку, допускающую уборку влажным способом и дезинфекцию.
- Потолки, стены и полы производственных и складских помещений столовой, постирочной, гладильной, санитарно-бытовых помещений (душевые, туалетные, умывальные с ногомойками, комнаты гигиены девочек и другие) выполняются влагостойкими материалами, позволяющими проводить влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств.
- Мебель должна иметь покрытие, позволяющее проводить влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств

- Помещение для приготовления дезинфекционных растворов - одно на отряд (или жилой корпус).
- Помещение для хранения и обработки уборочного инвентаря, приготовления дезинфицирующих растворов оборудуется поддоном и подводкой к нему воды, сливом; при отсутствии помещения выделяется шкаф (или место) для хранения уборочного инвентаря.

Уборочный инвентарь и дезинфицирующие средства хранятся в недоступном для детей месте.





# Дезинфекционные мероприятия на пищеблоке

При выборе дезинфицирующих средств для пищеблока летнего лагеря нужно отдавать предпочтение дезсредствам, применение которых разрешено в детских оздоровительных и учебных учреждениях. Такие дезсредства малотоксичны и не опасны для детей.

- Дезинфекция столовой посуды и инвентаря проводится по эпидемиологическим показаниям в соответствии с инструкцией по применению дезинфицирующих средств.
- Для обеззараживания столовой посуды в дезинфицирующем растворе выделяется емкость с крышкой, с соответствующей маркировкой.
- Столы в производственных помещениях и столы в обеденном зале моются горячей водой после каждого приема пищи, с использованием моющих средств, мочалок (щеток), ветоши.
- В конце рабочего дня производственные столы для сырой продукции моются с использованием дезинфицирующих средств.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ИЗ ТАБЛЕТОК И ГРАНУЛ «ДЕО-ХЛОР»

Концентрация раствора по активному хлору %	Количество таблеток 3,4 гр для приготовления рабочего раствора шт.	Количество гранул для приготовления рабочих растворов (грамм)	Количество воды для приготовления рабочего раствора литр.	Применение рабочего раствора.	Способ применения средства
<b>0,0075</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>	<b>10</b>	Пол, стены, оборудование 100 мл на 1м	Протирание ветошью смоченной в растворе средства
<b>0,015</b>	<b>1</b>	<b>3,4</b>	<b>10</b>	/Посуда столовая без остатков пищи  /Столы поверхность	Погружение, замачивание на 15 минут.1,5 литра на 1 комплект, промываем в проточной воде.  /Протирание ветошью смоченной в растворе
<b>0,06</b>	<b>4</b>	<b>13,6</b>	<b>10</b>	Ванны, раковины, унитазы .	Обрабатываем раствором при помощи щётки способом протирания или орошения 30 минут

# Обработка яиц

- Обработка сырых яиц проводится в специально отведенном месте мясо-рыбного цеха, с использованием для этих целей промаркированных ванн и (или) емкостей. Возможно использование перфорированных емкостей, при условии полного погружения яиц в раствор в следующем порядке:
  - I - обработка в 1 - 2% теплом растворе кальцинированной соды;
  - II - обработка в разрешенных для этой цели дезинфицирующих средствах;
  - III - ополаскивание проточной водой в течение не менее 5 минут с последующим выкладыванием в чистую промаркированную посуду.
- Допускается использование других моющих или дезинфицирующих средств, в соответствии с инструкцией по их применению.

# Текущая и генеральная уборка

- В умывальных, душевых, постирочных, комнатах гигиены девочек и туалетах ежедневно дверные ручки, краны умывальников, спусковые ручки бачков унитазов и писсуаров, сидения на унитазах моются горячей водой с применением моющих и дезинфицирующих средств.
- Уборку туалетов с применением дезинфицирующих средств необходимо проводить по мере загрязнения, но не менее 2 раз в день. Унитазы моются с помощью ершей и щеток горячей водой с применением моющих и дезинфицирующих средств.
- Уборочный инвентарь (щетки, ветошь, ерши) моется, дезинфицируется, прополаскивается и сушится.
- Моющие и дезинфицирующие средства хранятся в таре изготовителя или в промаркированных емкостях.
- Мусор собирается в металлические мусоросборники с закрывающимися крышками. Очистка мусоросборников производится при их заполнении на 2/3 объема.
- После опорожнения мусоросборники дезинфицируются разрешенными для этих целей средствами.
- Генеральная уборка территории и всех помещений проводится перед началом каждой смены с применением моющих и дезинфицирующих средств.

Спасибо за внимание!

