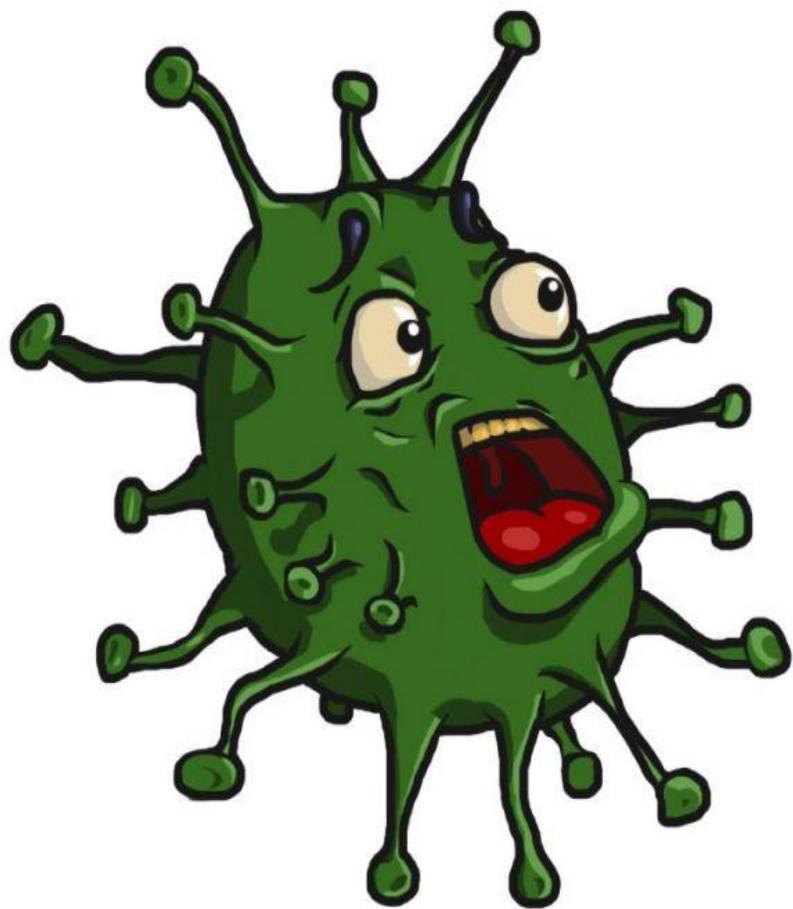


ующие
средства.



Определение:

Дезсредства (дезинфицирующие средства) – физическое или химическое средство, включающее дезинфицирующий (стерилизующий) агент – действующее вещество (ДВ).

Это вещества, которые содержат в себе химические компоненты и соединения; предназначены в использовании для уничтожения возбудителей различных инфекционных заболеваний животного либо человека, обеззараживания и мест в среде возбудителей



#123419596

Классификация дезинфицирующих средств

Для дезинфекции изделий разрешены к применению дезинфицирующие средства отечественного и зарубежного производства из следующих основных химических групп: хлорсодержащие, средства на основе активного кислорода, на основе спиртов, альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ (ЧАС). Кроме того, в последнее время появились средства на основе гуанидинов и третичных аминов.





1. Хлорсодержащие дезинфицирующие средства

- › Они издавна используются для дезинфекции и в недавнем прошлом применялись повсеместно практически для всех объектов дезинфекции. Они обладают широким спектром антимикробного действия, недороги, имеют относительно небольшую экспозицию, совместимы с мылами. Однако высокая коррозионная активность позволяет применять их только для коррозионно стойких поверхностей и изделий. Кроме того, хлорсодержащие препараты вызывают обесцвечивание и порчу тканей, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки органов дыхания и зрения. При работе с растворами высокой концентрации требуется применение средств защиты. При неправильной утилизации препараты из этой группы оказывают неблагоприятное влияние на окружающую среду, не отвечают современным требованиям экологической безопасности.



2. Дезинфицирующие средства на основе активного кислорода.

› Препараты на основе перекиси водорода, перекисных соединений, над кислот - наиболее безопасные для окружающей среды, разлагаются на кислород и воду. Широкий спектр действия позволяет использовать некоторые препараты из этой группы для не только для дезинфекции, но и для стерилизации. Средства мало токсичны, без специфического запаха, могут применяться в присутствии людей, поэтому они используются в акушерских стационарах, отделениях новорожденных для обработки куветов. Новые препараты из этой группы используются и для предшествующей стерилизационной очистки, т. к., в рецептуру добавлены компоненты, обладающие моющими свойствами. Выпускаются в форме порошка, гранул, что упрощает применение, хранение и транспортировку

3. Дезинфицирующие средства на основе катионных поверхностно-активных веществ

- › Четвертично-аммониевые соединения получили в настоящее время самое широкое распространение. Они обладают моющими свойствами, используются для стерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с дезинфекцией. При применении ЧАС для текущей и генеральной уборки происходит одновременно мытье и дезинфекция поверхностей. Средства из этой группы не повреждают инструменты и оборудование, мало токсичны, не оказывают раздражающего действия, не имеют резких запахов, поэтому их применяют для дезинфекции в местах постоянного присутствия персонала и пациентов. К недостаткам можно отнести возможность появления устойчивых штаммов микроорганизмов



4. Дезинфицирующие средства на основе третичных аминов (амфотензиды)

- › Совершенно новый тип дезинфектантов, интерес к которым обусловлен их высокой микробиологической активностью - они активны в отношении бактерий (включая микобактерии), грибов и вирусов, обладают невысокой токсичностью и хорошими моющими свойствами. Особенностью третичных алкиламинов является то, что они сочетают в себе свойства поверхностно активных веществ и, при определенных условиях, свойства четвертичных аммониевых солей. А за счет наличия свободных аминогрупп и атома третичного азота формируют щелочную среду, что способствует повышению их антимикробной активности, особенно в композиции с другими веществами





5. Дезинфицирующие средства на основе спиртов.

- › Спиртосодержащие средства на основе этанола, пропанола и изопропанола в основном используются в качестве кожных антисептиков. Для дезинфекции кожных покровов используется 70% спирт, т. к., 96% денатурирует белки. Кроме этого используется в комплексе с ЧАС, альдегидами в виде аэрозолей для обработки небольших труднодоступных поверхностей, не оставляя следов. Все спирты обладают широким антимикробным спектром (кроме спор), быстро испаряются, при испарении не оставляют следов. Средства, содержащие спирты, фиксируют органические загрязнения, поэтому необходима предварительная очистка от крови, слизи, гноя, либо комбинация с компонентами, обладающими моющими свойствами. Этиловым спиртом рекомендуется обеззараживать изделия из металла. На основе спиртов разработаны препараты для дезинфекции некоторых стоматологических инструментов. К недостаткам относят пожаро- и взрывоопасность.



6. Дезинфицирующие средства на основе альдегидов

- › Альдегидсодержащие средства на основе глутарового, янтарного, ортофталевого альдегидов обладают рядом преимуществ: действуют на все виды микроорганизмов, в том числе на споры, не повреждают обрабатываемые изделия, что даёт возможность использовать их для дезинфекции оборудования сложной конфигурации. Альдегидсодержащие являются препаратами выбора при обработке эндоскопической аппаратуры: дезинфекция высокого уровня, стерилизация гибких эндоскопов и инструментов к ним. Широкий спектр антимикробного действия позволяет применять их в отделениях и кабинетах, требующих асептических условий работы и низкого уровня микробной обсемененности. Однако они высоко токсичны, что не позволяет их использовать в присутствии пациентов, а способность фиксировать органические загрязнения требует тщательной предварительной очистки загрязненных изделий



7. Дезинфицирующие средства на основе гуанидинов

› Гуанидины - одна из перспективно развивающихся групп современных дезсредств, обладающих низкой токсичностью, высокой стабильностью и щадящим действием на объекты. Средства, содержащие гуанидины, обладают так называемым остаточным действием, то есть образуют на поверхности бактерицидную пленку. Низкий уровень токсичности позволяет использовать средства для дезинфекции рук, в пищевой промышленности. На основе гуанидинов разработаны лаки и краски с антимикробным действием. Недостатки гуанидинсодержащих средств: их растворы фиксируют органические загрязнения, пленка обладает липкостью, тяжело удаляется с поверхностей



8. Дезинфицирующие средства на основе фенолов

- › Одни из первых дезинфектантов, но в настоящее время в чистом виде практически не используются из-за их высокой токсичности. Особенностью фенолов является их способность создавать остаточную пленку на дезинфицируемых поверхностях. Препараты, содержащие производные фенолов используются для обеззараживания поверхностей, применяются в косметологии и технических сферах в качестве консервантов. Препарат "Амоцид" - концентрат на основе производного фенола, является активным туберкулоцидом. Поэтому он рекомендуется для использования прежде всего в противотуберкулезных диспансерах и в очагах туберкулеза для дезинфекции поверхностей, белья и выделений больного, проведения текущей и заключительной дезинфекции

9. Комбинированные дезинфицирующие средства

- › Современные дезинфектанты - это многокомпонентные составы, включающие зачастую несколько различных активных действующих веществ. В их состав также входят растворители, ингибиторы коррозии, сгустители, антиоксиданты, красители, отдушки. Огромное разнообразие препаратов позволяет использовать их для различных целей





- › **Современные дезинфицирующие средства, применяемые для проведения дезинфекции, безопасны для человека, не повреждают обрабатываемые поверхности, обладают приятным запахом и моющим эффектом. В настоящее время в качестве дезинфектантов чаще применяют комбинированные препараты, которые содержат несколько различных активных действующих веществ, а также растворители, ингибиторы коррозии, сгустители, антиоксиданты, красители, отдушки. Любое из активных действующих веществ в отдельности не лишено недостатков: токсичность альдегидов, раздражающее действие хлорсодержащих препаратов, высокая коррозионная активность перекисных соединений. Средства на основе ЧАС, например, могут не действовать на устойчивые микроорганизмы (внутрибольничные штаммы), особенно на микобактерии туберкулеза и грибы. Создание многокомпонентных рецептур позволяет избавиться от «минусов» с сохранением всех положительных качеств активных действующих веществ. Применение многофункциональных препаратов, пригодных для дезинфекции различных объектов, может значительно облегчить процесс дезинфекции, снизить используемые концентрации рабочих растворов, уменьшить токсичность и избежать негативных проявлений.**

Перечень дезинфицирующих средств по действующим веществам согласно реестру

Альдегид

- [Альдегид](#)
- [Альдегид - Гуанидин](#)
- [Альдегид - Гуанидин - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Альдегид - Гуанидин - Спирты](#)
- [Альдегид - Гуанидин - ЧАС](#)
- [Альдегид - Гуанидин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Альдегид - Кислоты - ЧАС](#)
- [Альдегид - Кислоты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Альдегид - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Альдегид - Производные фенолов](#)
- [Альдегид - Производные фенолов - ЧАС](#)
- [Альдегид - Производные фенолов - ЧАС - Поверхностно-активные](#)



Гуанидин

- [Гуанидин](#)
- [Гуанидин - Кислородосодержащие](#)
- [Гуанидин - Кислородосодержащие - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Гуанидин - Кислородосодержащие - Спирты](#)
- [Гуанидин - Кислородосодержащие - ЧАС](#)
- [Гуанидин - Кислородосодержащие - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Гуанидин - Кислоты](#)
- [Гуанидин - Кислоты - Спирты - ЧАС](#)
- [Гуанидин - Кислоты - ЧАС](#)
- [Гуанидин - Кислоты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Гуанидин - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Гуанидин - Производные фенолов](#)
- [Гуанидин - Производные фенолов - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)
- [Гуанидин - Производные фенолов - Спирты](#)





- Гуанидин - Спирты - Третичный амин - Ферменты - ЧАС
- Гуанидин - Спирты - Третичный амин - Ферменты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Спирты - Третичный амин - ЧАС
- Гуанидин - Спирты - Третичный амин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Спирты - Ферменты - ЧАС
- Гуанидин - Спирты - ЧАС
- Гуанидин - Спирты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Третичный амин
- Гуанидин - Третичный амин - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Третичный амин - Ферменты - ЧАС
- Гуанидин - Третичный амин - Ферменты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Третичный амин - ЧАС
- Гуанидин - Третичный амин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Гуанидин - Ферменты - ЧАС
- Гуанидин - Ферменты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Йодосодержащие

□ Йодосодержащие

□ Йодосодержащие - Спирты





□ Кислородосодержащие

□ Кислородосодержащие

□ Кислородосодержащие - Кислоты

□ Кислородосодержащие - Кислоты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислородосодержащие - Кислоты - ЧАС

□ Кислородосодержащие - Кислоты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислородосодержащие - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислородосодержащие - Серебро и его соединения

□ Кислородосодержащие - Спирты

□ Кислородосодержащие - Ферменты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ К

ЧАС



□ Кислоты

□ Кислоты

□ Кислоты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислоты - Спирты

□ Кислоты - Спирты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислоты - Третичный амин - ЧАС

□ Кислоты - Третичный амин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Кислоты - ЧАС

□ Кислоты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ **Поверхностно-активные вещества (ПАВ)**

□ [Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)





□ Производные фенолов

- Производные фенолов
- Производные фенолов - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Производные фенолов - Спирты
- Производные фенолов - Спирты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- Производные фенолов - Спирты - Третичный амин
- Производные фенолов - Спирты - Третичный амин - ЧАС
- Производные фенолов - Спирты - ЧАС
- Производные фенолов - Третичный амин - ЧАС
- Производные фенолов - ЧАС



□ **Серебро и его соединения**

□ [Серебро и его соединения - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)

□ [Серебро и его соединения - Спирты](#)

□ **Спирты**

□ [Спирты](#)

□ [Спирты - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)

□ [Спирты - Третичный амин](#)

□ [Спирты - Третичный амин - ЧАС](#)

□ [Спирты - Третичный амин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)

□ [Спирты - ЧАС](#)

□ [Спирты - ЧАС - Поверхностно-активные вещества \(ПАВ\)](#)



□ Третичный амин

□ Третичный амин

□ Третичный амин - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Третичный амин - Ферменты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Третичный амин - ЧАС

□ Третичный амин - ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

□ Ферменты

□ Ферменты

□ Ферменты - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)



- › Хлоркислородные соединения (Анолит)
- › Хлоркислородные соединения (Анолит)
- › Хлорсодержащие (выделяющие активный хлор)
- › Хлорсодержащие (выделяющие активный хлор)
- › Хлорсодержащие (выделяющие активный хлор) - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
- › ЧАС
- › ЧАС
- › ЧАС - Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

Сравнительная характеристика Несколько кислородсодержащих дезсредств(дезинфекция поверхностей)

Название препарата	Средняя цена (*)за 1л/кг заводской формы	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
<u>АБСОЛЮЦИД НУК</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена, ЦНИИ Эпидемиологии	1222.06	нет режимов	нет режимов
<u>Абсолюцид окси</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Иванов ского	1269.21	0,25%-90мин; 0,5%-60мин; 1%-30мин	3.17 руб. за 1 л рабочего р-ра [90 мин]; 6.35 руб. за 1 л рабочего р-ра [60 мин]; 12.69 руб. за 1 л рабочего р-ра [30 мин]
<u>Ависептин</u> Испытано в НИИД	нет данных	1,3%-90мин (в % по препарату, 0,25% по ПВ); 2,6%-30мин (в % по препарату, 0,5% по ПВ) содержание ДВ в рабочих растворах: Время Перекиси ЧАС Сумма ДВ 90 0,234% 0,104% 0,338% 30 0,468% 0,208% 0,676%	Невозможно оценить экономические показатели, так как в настоящее время нет данных для расчета средней цены(*) 1л/кг данного средства.
<u>Адаптацид</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Иванов ского	нет данных	нет режимов	нет режимов



Дезинфекция белья (вирусы, не менее устойчивые вируса гепатита В)

Название препарата	Средняя цена (*) за 1л/кг заводской формы.	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
<u>АБСОЛЮЦИД НУК</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена, ЦНИИ Эпидемиологии	1222.06	нет режимов	нет режимов
<u>Абсолютид окси</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	1269.21	4%-60мин	50.77 руб. за 1 л рабочего р-ра [60 мин]
<u>Ависептин</u> Испытано в НИИД	нет данных	13%-60мин (в % по препарату, 2,5% по ПВ)	Невозможно оценить экономические показатели, так как в настоящее время нет данных для расчета средней цены(*) 1л/кг данного средства.
<u>Адаптацид</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	нет данных	нет режимов	нет режимов



› Дезинфекция мед. отходов группы Б

Название препарата	Средняя цена (*) за 1л/кг заводской формы	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
<u>АБСОЛЮЦИД НУК</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена, ЦНИИ Эпидемиологии	1222.06	нет режимов	нет режимов
<u>Абсолюцид окси</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ива новского	1269.21	4%-60мин	50.77 руб. за 1 л рабочего р-ра [60 мин]
<u>Ависептин</u> Испытано в НИИД	нет данных	13%-60мин (в % по препарату, 2,5% по ПВ)	Невозможно оценить экономические показатели, так как в настоящее время нет данных для расчета средней цены(*) 1л/кг данного средства.
<u>Адаптацид</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ива новского	нет данных	нет режимов	нет режимов
<u>Адоonium-Актив</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена	нет данных	0,5%-120мин; 1%-90мин; 1,5%-60мин	Невозможно оценить экономические показатели, в настоящее время нет данных для расчета средней цены



Дезинфекция ИМН, совмещенная с ПСО

Название препарата	Средняя цена (*) за 1л/кг заводской формы	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
<u>АБСОЛЮЦИД НУК</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена, ЦНИИ Эпидемиологии	1222.06	нет режимов	нет режимов
<u>Абсолютцид окси</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	1269.21	3%-60мин	38.08 руб. за 1 л рабочего р-ра [60 мин]
<u>Ависептин</u> Испытано в НИИД	нет данных	8,3%-60мин (в % по препарату, 1,5% по ПВ); 10%-30мин(в % по препарату, 2% по ПВ) содержание ДВ в рабочих растворах: Время Перекиси ЧАС Сумма ДВ 60 1,494% 0,664% 2,158% 30 1,8% 0,8% 2,6%	Невозможно оценить экономические показатели, в настоящее время нет данных для расчета средней цены (*) 1л/кг данного средства.
<u>Адаптацид</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	нет данных	нет режимов	нет режимов



ПСО (предстерилизационная очистка)

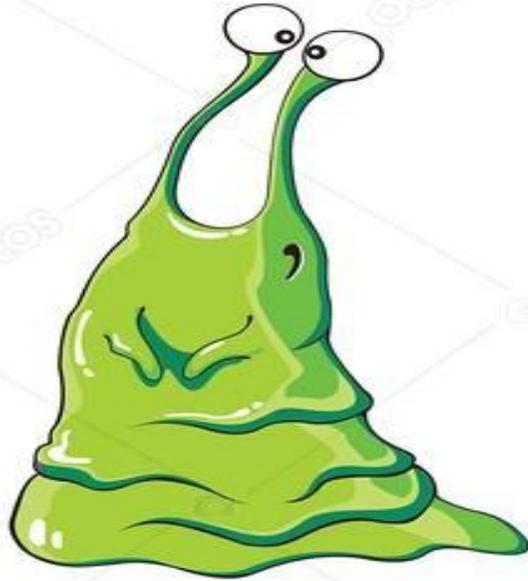
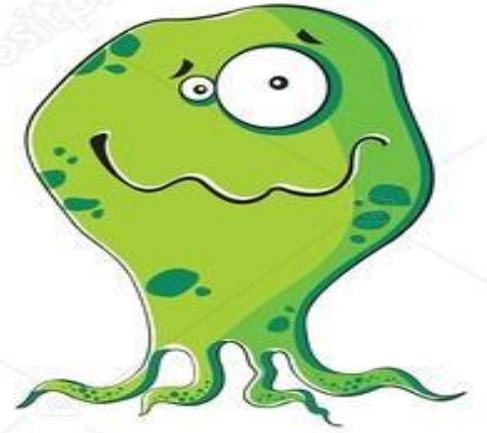
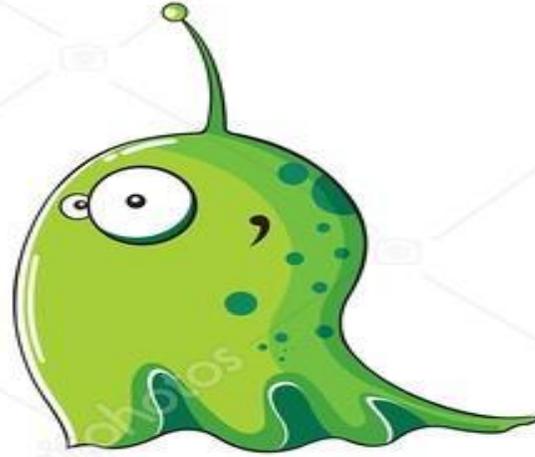
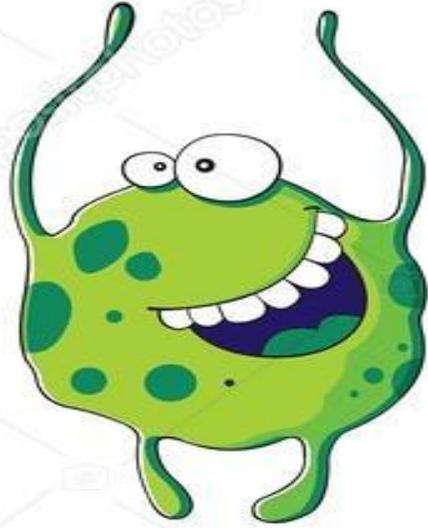
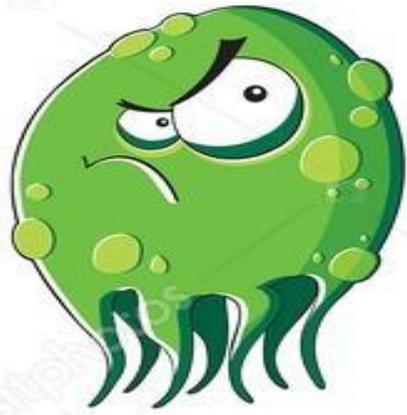
Название препарата	Средняя цена (*) за 1л/кг заводской формы	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
АБСОЛЮЦИД НУК Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вредена, ЦНИИ Эпидемиологии	1222.06	нет режимов	нет режимов
Абсолюцид окси Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	1269.21	0,3%-30мин (t=50 C); 0,5%-15мин (t=50 C)	3.81 руб. за 1 л рабочего р-ра [30 мин] (t=50 C); 6.35 руб. за 1 л рабочего р-ра [15 мин] (t=50 C)
Ависептин Испытано в НИИД	нет данных	нет режимов	нет режимов
Адаптацид Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского	нет данных	нет режимов	нет режимов



Стерилизация

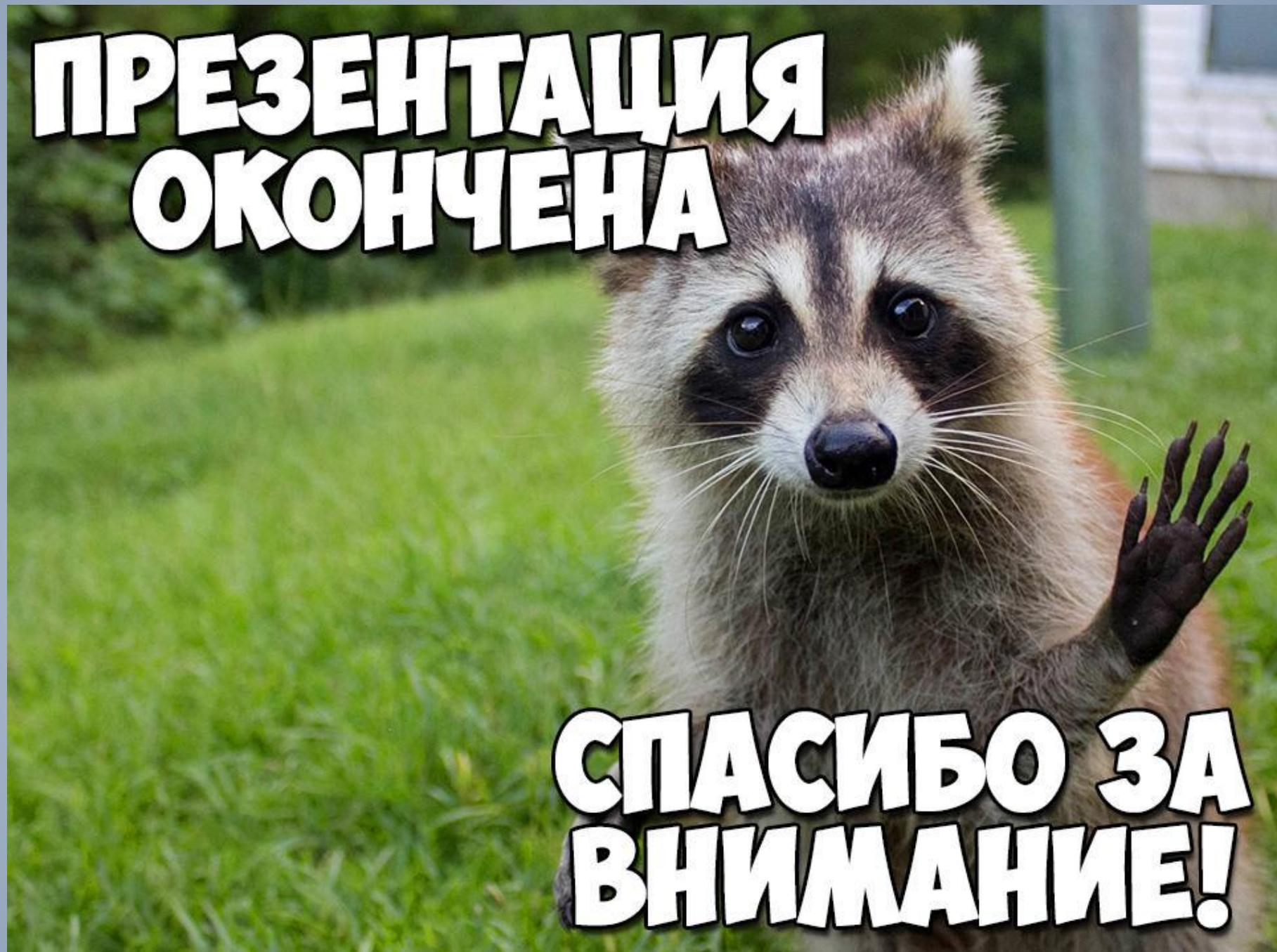
Название препарата	Средняя цена (*) за 1л/кг заводской формы =	Режимы	Стоимость 1л рабочего раствора, руб (*)
<p><u>АБСОЛЮЦИД НУК</u> Испытано в РНИИТО им. Р. Р. Вrede на, ЦНИИ Эпидемиологии</p>	1222.06	ИМН, кроме изделий из натуральных резин: 100%-20мин; ИМН из натуральных резин: 100%-25мин содержание ДВ в рабочих растворах: Время Надкисл. Перекиси Сумма ДВ 20 0,14% 3% 3,14% 25 0,14% 3% 3,14%	ИМН, кроме изделий из натуральных резин: 1222,06 руб. за 1л рабочего р-ра [20мин]; ИМН из натуральных резин: 1222,06 руб. за 1л рабочего р-ра [25мин]
<p><u>Абсолюцид окси</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского</p>	1269.21	нет режимов	нет режимов
<p><u>Ависептин</u> Испытано в НИИД</p>	нет данных	нет режимов	нет режимов
<p><u>Адаптацид</u> Испытано в ЦНИИ Эпидемиологии, НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского</p>	нет данных	нет режимов	нет режимов







**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**