

**«Перспективы  
применения  
новых  
дезинфицирующи  
х средств с  
целью  
профилактики  
ИСМП»**

к.х.н., специалист-эксперт  
Роганова Н.Б.



# **Интернет-порталы**

1. [www.rosпотребнадзор.ru](http://www.rosпотребнадзор.ru);

**1878 препаратов (14.07.2015 г.)**

2. [www.dezreestr.ru](http://www.dezreestr.ru);

3. [www.infodez.ru](http://www.infodez.ru);

4. [www.dezsredstva.ru](http://www.dezsredstva.ru)

5. [www.dezlist.ru](http://www.dezlist.ru)

# Основные причины неэффективности дезинфицирующих средств

Неправильный выбор средства по его антимикробным свойствам и назначению самим потребителем (персоналом ЛПУ)

Отступление персоналом от рекомендаций, данных в инструкции по применению средства, санитарных правил, методических рекомендациях

Фальсификация средства или фальсификация рекомендаций в инструкциях производителем или продавцом средства

# Четвертичные аммонийные соединения

ДВ

Активность: бактерии, липофильные вирусы, некоторые виды грибов

Преимущества: детергентная активность, низкая токсичность, стабильность

Недостатки: подавление эффективности в присутствии органических материалов; адсорбция и нейтрализация текстильными материалами; несовместимость с мылами, СМС; быстрое формирование устойчивости

Использование: очистка стен, мебели, дезинфекция не критичных поверхностей

*Бэбидез:* АДБАХ – 4%,  
ДДАХ – 1,5%

*Дезэффект:* АДБАХ – 4,5%,  
АДЭБАХ – 4,5%

*Диабак:* АДБАХ – 11%

*Макси Дез:* АДБАХ – 4%

*Миродез Специаль:* АДБАХ –  
5%

*НИКА-ПОЛИЦИД:* ДДАХ 2,5%

*ЭКОМ-50:* АДБАХ – 25%



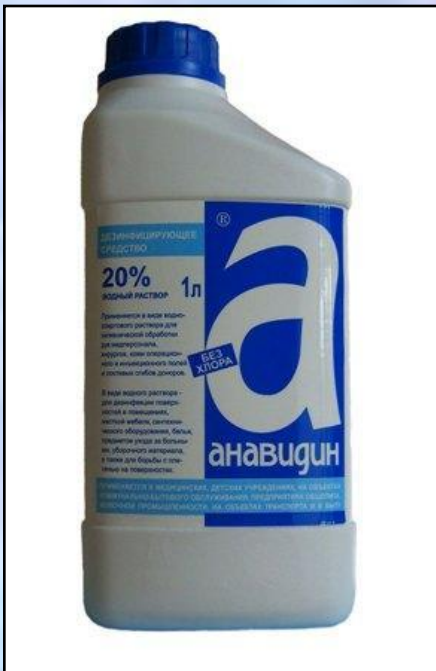
# Гуанидиновые соединения

**Активность:** бактерии, некоторые виды грибов и вирусов

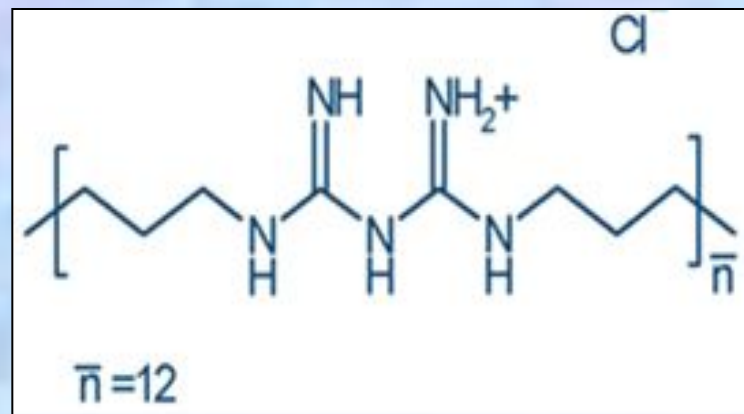
**Преимущества:** Не повреждает изделия из резины, металлов. Эффективен в присутствии органических материалов. Применим на оптических инструментах

**Недостатки:** подавление эффективности в присутствии органических материалов, адсорбция и нейтрализация текстильными материалами, несовместимость с мылами, СМС, быстрое формирование устойчивости

**Использование:** очистка стен, мебели, дезинфекция некритичных поверхностей



**Биопаг-Д:** ПГМГ – 20%  
**Соната:** ПГМГ – 15%  
**Анавидин:** ПГМФ – 20%



# Альдегиды

**Активность:** бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

**Преимущества:** Не повреждает изделия из резины, металлов. Эффективен в присутствии органических материалов. Применяется на оптических инструментах

**Недостатки:** Нестабильность. Нуждается в активации. Может вызывать ожоги кожи и слизистых. Фиксация белковых загрязнений. Высокая токсичность. Плохая смываемость ортофталевого альдегида

**Использование:** ДВУ (эндоскопы), стерилизация

**Бианол:** ГА – 4%, ГЛ – 2,8%, ЧАС – 4%

**ДВУ-5:** ЧАС – 35%, ГА – 10%

**Новодез Форте:** ЧАС – 40%, ГА – 11%

**Стераниос 20%:** ГА – 20%

**Сайдекс:** ГА – 2,5%



# Хлорсодержащие соединения

**Активность:** бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

**Преимущества:** низкая стоимость, высокая активность, быстрота действия

**Недостатки:** вызывают коррозию металлов, инактивируются органическими соединениями, отбеливают ткани, канцерогены, высокая токсичность. Растворы нестабильны, в сточных водах не разлагаются

**Использование:** дезинфекция аппаратов для гемодиализа, сан-техники, биологических выделений, больших по площади помещений в отсутствии людей



**Гипостабил:**  
 $\text{NaOCl}$  (АХ – 4%)  
**Жавель Солид:**  
 $\text{ДХЦNa}$  (АХ – 46,9%)



# Кислородосодержащие соединения

ДВ

Активность: бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

Преимущества: экологичны, разлагаются на нетоксичные соединения, стабильны, отсутствие запаха

Недостатки: высокая тканевая токсичность, вызывают коррозию материалов, обесцвечивают ткани

Использование: ДВУ (эндоскопы), стерилизация



**БебиДез Ультра:**

ПВ – 20%

**НИКА ПЕРОКСАМ:**

ПВ – 18,5%, ЧАС – 5%

**Сайдекс НУ:** НУК – 0,35%





# Третичные амины

**Активность:** бактерии, все виды грибов и вирусов

**Преимущества:** стабильны, хорошо растворимы в воде, не повреждают обрабатываемые поверхности, обладают моющими свойствами, относительно малотоксичны, очень медленное формирование резистентных штаммов

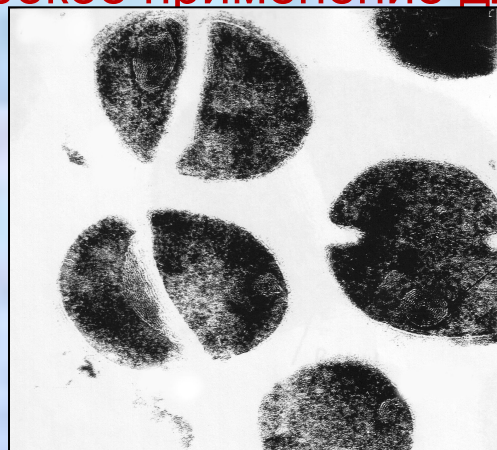
**Недостатки:** нет спороцидного эффекта, запах

**Использование:** широкое применение для обработки ИМН

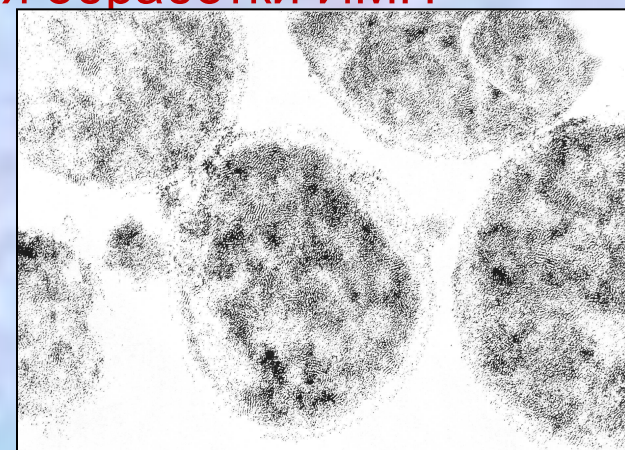
**ОПТИМАКС:** амин – 5%

**Дезолон:** амин – 5%

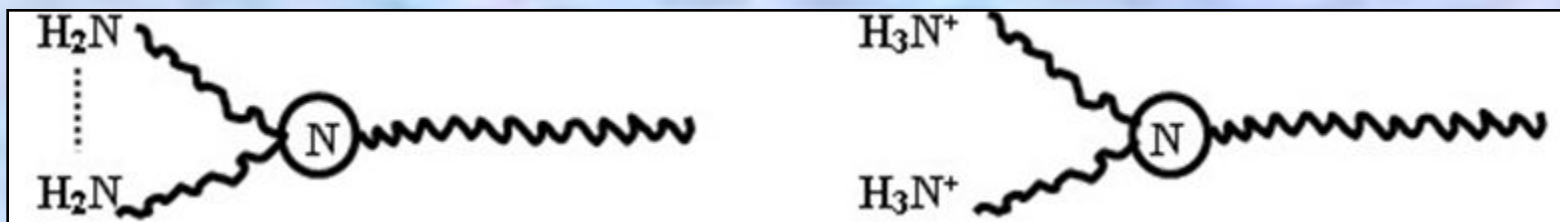
**Мистраль:** амин – 7,5%



$\text{pH} > 7$



$\text{pH} \leq 7$



# Факторы, влияющие на качество дезинфекции

Материал, из которого изготовлены объекты дезинфекции

Уровень и тип микробной контаминации

Наличие органических загрязнений

Концентрация бактерицидных средств и время выдержки

Физические факторы (рН, температура)

Химические факторы (наличие мыла, СМС)

Многократность использования раствора

# Работа с дезинфицирующими средствами

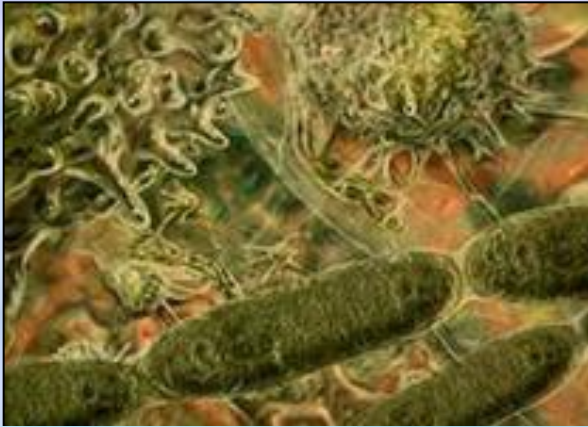
Приготовление  
рабочих растворов

Соблюдение  
концентрации рабочего  
раствора и времени  
выдержки

Срок годности  
рабочего раствора

Контроль за  
качеством ПСО

Руководство Р 4.2.2643-10  
«Методы лабораторных исследований и испытаний  
дезинфекционных средств для оценки их эффективности и  
безопасности»



Туберкулоцидная  
активность химических  
дезинфектантов **должна**  
быть подтверждена с  
использованием в  
качестве тест-  
микроорганизма  
**Mycobacterium terrae**  
(DSM 43227)



**Руководство «Система инфекционного контроля в  
противотуберкулезных учреждениях», 2013 г.**

# Резистентность микроорганизмов к микробиоцидным средствам \*

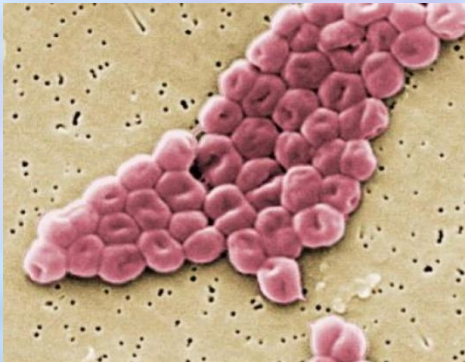
Классы и ранги устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам		Разновидности возбудителей и виды инфекционных болезней	
		Группы и виды микроорганизмов	Примеры вызываемых инфекций
Высокая устойчивость 1 класс	<i>Ранг А</i>	Прионы	Болезнь Крейтцфельдта-Якоба
	<i>Ранг Б</i>	Споры бактерий	Газовая анаэробная инфекция Псевдомембранозный колит Столбняк Ботулизм Сибирская язва
Средняя устойчивость 2 класс	<i>Ранг В</i>	Грибы рода Аспергиллюс Грибы – дерматофиты Микобактерии туберкулеза Грибы рода Кандида Энтеровирусы Коксаки, ЕСНО Полиовирусы Норовирусы Вирус гепатита А	Аспергиллез Дерматофитии Туберкулез Кандидозы Энтеровирусные инфекции  Полиомиелит Норовирусная инфекция Гепатит А
		<i>Ранг Г</i>	Ротавирусы Риновирусы Реовирусы
	<i>Ранг Д</i>	Аденовирусы	Фарингиты, кератиты, конъюнктивиты, гастроэнтериты
	<i>Ранг Е</i>	Вегетативные формы бактерий	КИ Инфекции верхних дыхательных путей Пневмонии Бактериемии
Низкая устойчивость 3 класс	<i>Ранг И</i>	Вирусы парентеральных гепатитов В,С,Д,ВИЧ Вирус герпеса Вирусы гриппа Вирусы парагриппа Коронавирусы	Гепатиты В,С,Д,ВИЧ-инфекция Герпес Грипп «Атипичная» пневмонии

\* - По данным Block S. Disinfection, sterilization, and preservation. 5<sup>th</sup> ed. / Block S. // Philadelphia, Lippincott, Williams & Wilkins, PA 19106 USA, 2001

# Проблема резистентности микрофлоры к дезинфектантам

❖ По результатам мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам в ЛПУ различного профиля, проведенного в Нижегородской Государственной Медицинской Академии, наибольшая устойчивость отмечена к средствам на основе четвертичных аммониевых соединений – доля устойчивых штаммов 25%, наименьшая – к средствам на основе гуанидинов – 9%.

Доля устойчивых штаммов



**ФКР «Мониторинг устойчивости бактерий к дезинфицирующим средствам в медицинских организациях» (2014 г)**

# Выбор дезинфицирующего средства

Текущая, генеральные уборки, дезинфекция поверхностей в помещении:

1. Антимикробная активность (вирусы, бактерии)
2. Для текущей дезинфекции при обеззараживании поверхностей в помещениях не применяют средства на основе альдегидов

3. Для заключительной дезинфекции выбирают средства, рекомендованные к применению способом орошения или аэрозолями дезинфицирующих средств
4. Для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей, при экстренной дезинфекции выбирают композиционные средства на основе спирта с другим ДВ



**ФКР по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских организациях (2015 г)**



# ЧИСТЕЯ

## КОВРИКИ МНОГОСЛОЙНЫЕ

с антибактериальным эффектом

...ДО

...ПОСЛЕ



Простое и эффективное решение проблемы распространения загрязнений и инфекции внутри помещений - это антибактериальные коврики ЧИСТЕЯ. Они отлично удаляют за-

грязнения с подошв обуви, колес каталок и т.п. Коврики ЧИСТЕЯ - это наиболее действенный способ повысить уровень чистоты и безопасности в вашей клинике.



Производство и реализация: **МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ ВИТА-ПУЛ**

Телефон: (495) 514-1900, 514-1907

Интернет: [www.vitapool.ru](http://www.vitapool.ru)



# Диспенсер «КЛИНБОКС»



# Выбор дезинфицирующего средства

Выбор  
ДС

## Дезинфекция ИМН:

1. Широкий спектр антимикробной активности (бактерии, вирусы, грибы, туберкулез)



2. Отсутствие фиксирующего действия



3. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые материалы



# Выбор дезинфицирующего средства

Выбор  
ДС

## ДВУ эндоскопов, стерилизация ИМН:

1. Спороцидная активность (альдегидосодержащие, кислородосодержащие);
2. Различия между режимами ДВУ и стерилизации эндоскопов для одного и того же средства должны заключаться только во времени экспозиции!
3. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые материалы

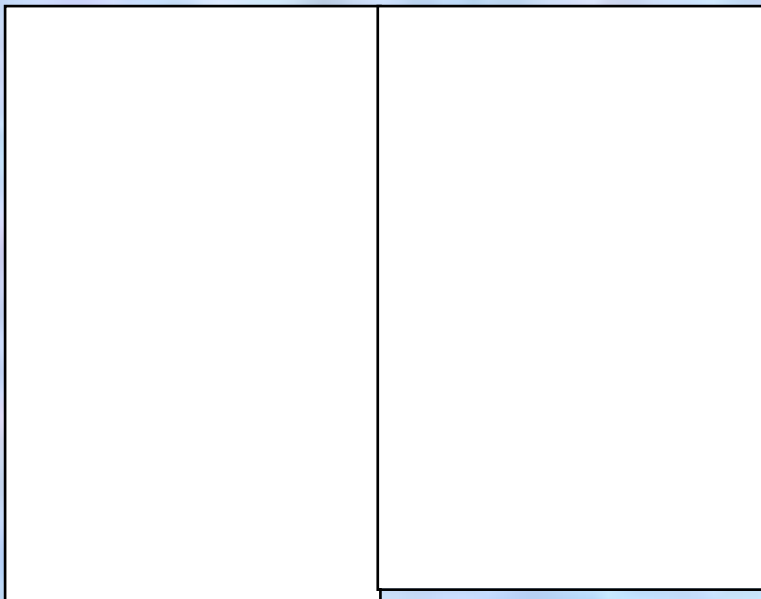


<b>ФОРСАЖ</b> Тетраметилен-диэтилететрамин (ТМДЭТА)-12,5%, комплекс ЧАС-11%, полигексаметилен-бигуанидина гидрохлорид-4%	Стерилизация	2,3%-60мин; 2,8%-30мин; 3,3%-15мин; 5%-5мин
	ДВУ	1,3%-90мин; 1,8%-60мин; 2,3%-30мин; 2,8%-15мин; 3,3%-5мин

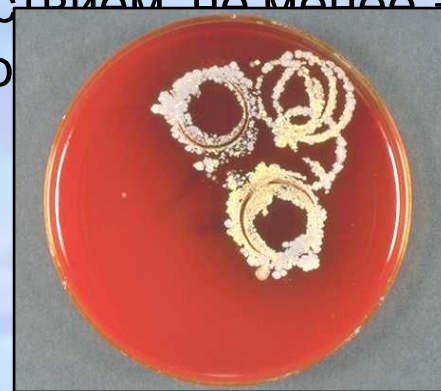
# Выбор дезинфицирующего средства

Обработка рук медицинского персонала:

1. Гигиеническая обработка рук (спиртосодержащие, композиционные, на водной основе, мыла с антимикробными свойствами)



2. Хирургическая обработка рук (спиртосодержащие средства с пролонгированным действием, не менее 3 часо



# ИНСТРУКЦИЯ № ... по применению моюще-дезинфицирующего средства «.....»



1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость розово-красного цвета от светлого до темного со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит **N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин 10%, N,N-дидецил-N,N-диметиламмоний хлорид 7%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 3%** и другие функциональные компоненты. рН 1% водного раствора –  $9,8 \pm 1,0$ .

1.4. Средство предназначено для:

- .....
- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;
  - стерилизации ИМН (в т.ч. хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов



**Минимальные концентрации**  
**некоторых действующих веществ в дезинфицирующих средствах**  
**при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**  
**(режимы дезинфекции поверхностей в помещениях при времени**  
**экспозиции 30-60 мин)**

№№ п/п	Действующее вещество	Концентрация рабочего раствора по действующему веществу, не менее, %
1	Четвертичные аммониевые соединения	0,02
2	Полимерные производные гуанидина	0,05
3	Третичные алкиламины	0,01
4	Композиции на основе нескольких перечисленных выше действующих веществ	0,01 (по сумме действующих веществ)
5	Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты	0,015 (по активному хлору)
6	Перекись водорода	3,0

**ФКР по выбору химических средств дезинфекции  
и стерилизации для использования в  
медицинских организациях, 2015**

### Средство «.....»

Средство представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета (допускается опалесценция) со слабым специфическим запахом. В качестве действующего вещества средство содержит синергетическую смесь полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - суммарно  $17,5 \pm 0,5\%$ , функциональные добавки, краситель.

Протирание поверхностей (бактериальные инфекции, исключая туберкулез) 0,05%-60мин (0,009%); 0,1% - 20 мин (0,018%).



### Средство «.....»

Состав: дидецилдиметиламмоний хлорид 2,5%, а также функциональные и моющие компоненты - ортофосфорная кислота, синтанол и вода.

Протирание поверхностей (бактериальные инфекции, исключая туберкулез) 0,1%-60мин (0,0025%); 0,3%-30 мин (0,0075%); 0,5%-15 мин



-6.8 °C 38020 249853 50978 14766 Строительство медиацентра НТВ

# Проблемы ДС



Департамент экономической безопасности прикрыл деятельность преступной группы, подозреваемой в изготовлении контрафактных дезинфицирующих средств.

16 • 928

Департамент экономической безопасности МВД России прикрыл деятельность преступной группы, подозреваемой в изготовлении контрафактных дезинфицирующих средств. Подделки поставлялись в медицинские и лечебно-профилактические учреждения на территории России.

- 28.01.2011, 12:50
- ▶ контрафакт
  - ▶ лекарства
  - ▶ спецоперации

По информации правоохранительных органов, контрафакт изготавливали с 2006 года в двух

АСМ 1899

**МИЛАН**

**БАРСЕЛОНА**

FCB

**20 ФЕВРАЛЯ 23 30**

- Гибель в США детей из России ▶
- Падение метеорита под Челябинском ▶
- Писториус застрелил подругу ▶
- Футбольные еврокубки 2012–2013 ▶

**Ж И З Н Ь**

Смотрите на сайте Живая природа застыла в фотографиях • 5 минут назад



# Полоски индикаторные для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

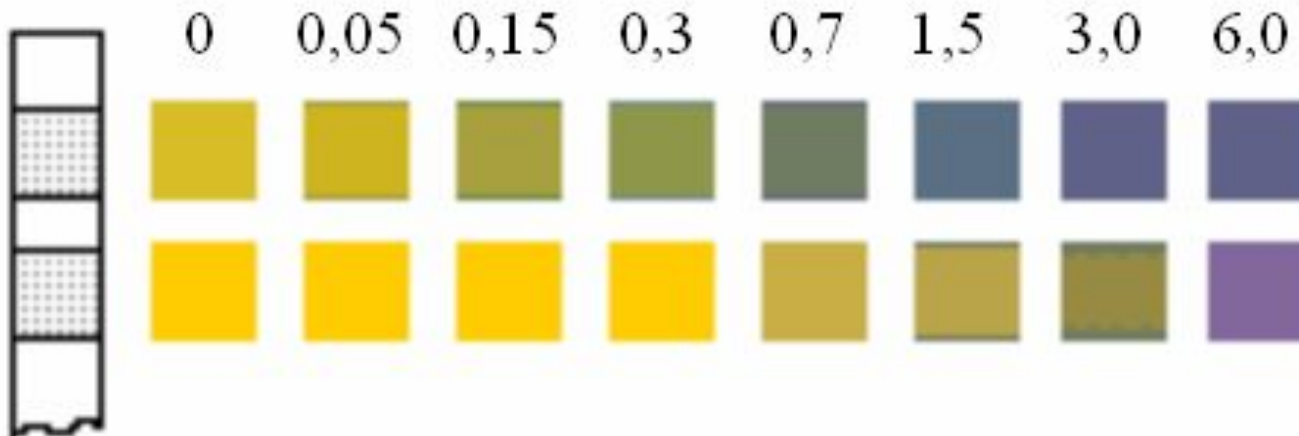
Индикаторные  
полоски



# Полоски индикаторные для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

Индикаторные полоски для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «АВАНСЕПТ-АКТИВ»

Концентрация раствора по препарату, %



**Таблица разведения растворов средства**  
**«АВАНСЕПТ АКТИВ», концентрация которых не**  
**приведены на элементе сравнения**

Концентрация исходного раствора, %	Разведение , мл		Концентрация, определяемая по шкале, %
	Исходный раствор	Вода	
<b>0,1</b>	50	50	<b>0,05</b>
<b>0,2</b>	20	60	<b>0,05</b>
<b>0,25</b>	20	80	<b>0,05</b>
<b>0,5</b>	60	40	<b>0,3</b>
<b>1,0</b>	30	70	<b>0,3</b>
<b>2,0</b>	60	20	<b>1,5</b>
<b>2,5</b>	60	40	<b>1,5</b>
<b>3,5</b>	30	40	<b>1,5</b>
<b>4,0</b>	60	20	<b>3,0</b>
<b>4,5</b>	60	30	<b>3,0</b>
<b>5,0</b>	60	40	<b>3,0</b>
<b>5,5</b>	30	25	<b>3,0</b>

# Медицинская компания ВИТА-ПУЛ

- С 2004 года МК ВИТА-ПУЛ является отечественным производителем дезинфицирующих средств.
- Основываясь на представлениях практикующих специалистах, руководствуясь принципом «качество по доступной цене», специалисты компании разработали и запустили в производство препараты «Мистраль», «Авансепт» и др.



# Дезинфицирующие средства МК ВИТА-ПУЛ



# Пути совершенствования дезинфицирующих средств

Использование в  
качестве  
действующих  
веществ новых  
химических  
субстанций

Создание новых  
композиций на  
основе  
существующих  
действующих  
веществ

Введение в состав  
синергетических  
добавок,  
усиливающих  
действие активных  
компонентов

# Средство дезинфицирующее «ТОТУС»



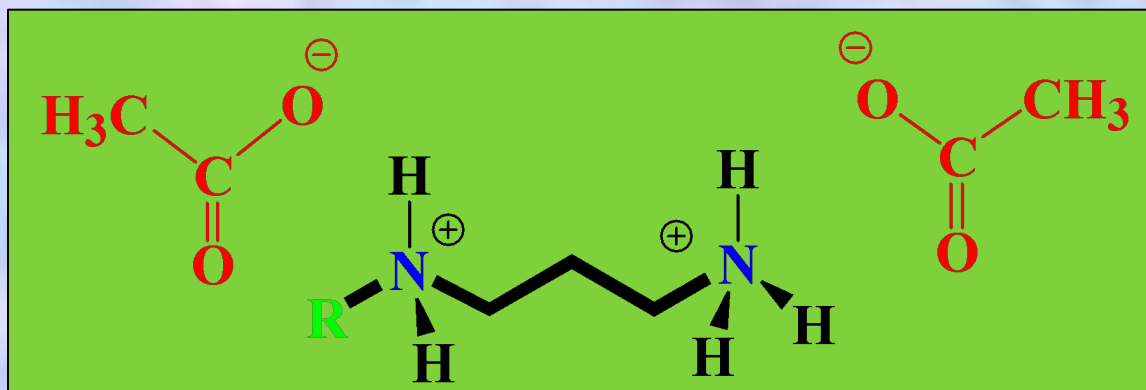
**ДВ:** алкилдиметилбензиламмоний хлорид 5,0%, ацетатная соль алкилдиамина 5,5%, а также неионогенные ПАВ, краситель, отдушка и вода.

**Срок годности:** 5 лет, рабочих растворов 30 суток.

**Активность:** бактерии (включая туберкулез, тестировано на микобактерии Терра, ООИ), вирусы (полиомиелит, гепатиты А, В, С и др., ВИЧ, грипп, герпес, аденовирусы и др.), грибы (Кандида, Трихофитон, плесневые грибы).

**Сфера применения:** дезинфекция поверхностей, ИМН, эндоскопов, мед. отходов, биол. выделений, кувезов, ПСО ИМН, генеральные уборки

# Средство дезинфицирующее «ТОТУС»



ацетатная соль  
алкилдиамина

Не оставляет липкой пленки  
/в отличие от ЧАСов/;  
Не имеет неприятного «рыбного» запаха  
/в отличие от алкиламинов/

Липкость на линолеуме, мг/см <sup>2</sup>	Норма по ТУ 2383-006-17055086-2003 п.5	Результат испытания*	
		ТОТУС	Дез. средство на основе ЧАС+амин+гуанидин
1,5% рабочий раствор	Не более 3	1,8	2,3
3,0% рабочий рабочий раствор	Не более 3	3,0	3,5

\* - По данным ИЦ «БЫТХИМ-2»



# Средство дезинфицирующее «ТОТУС»

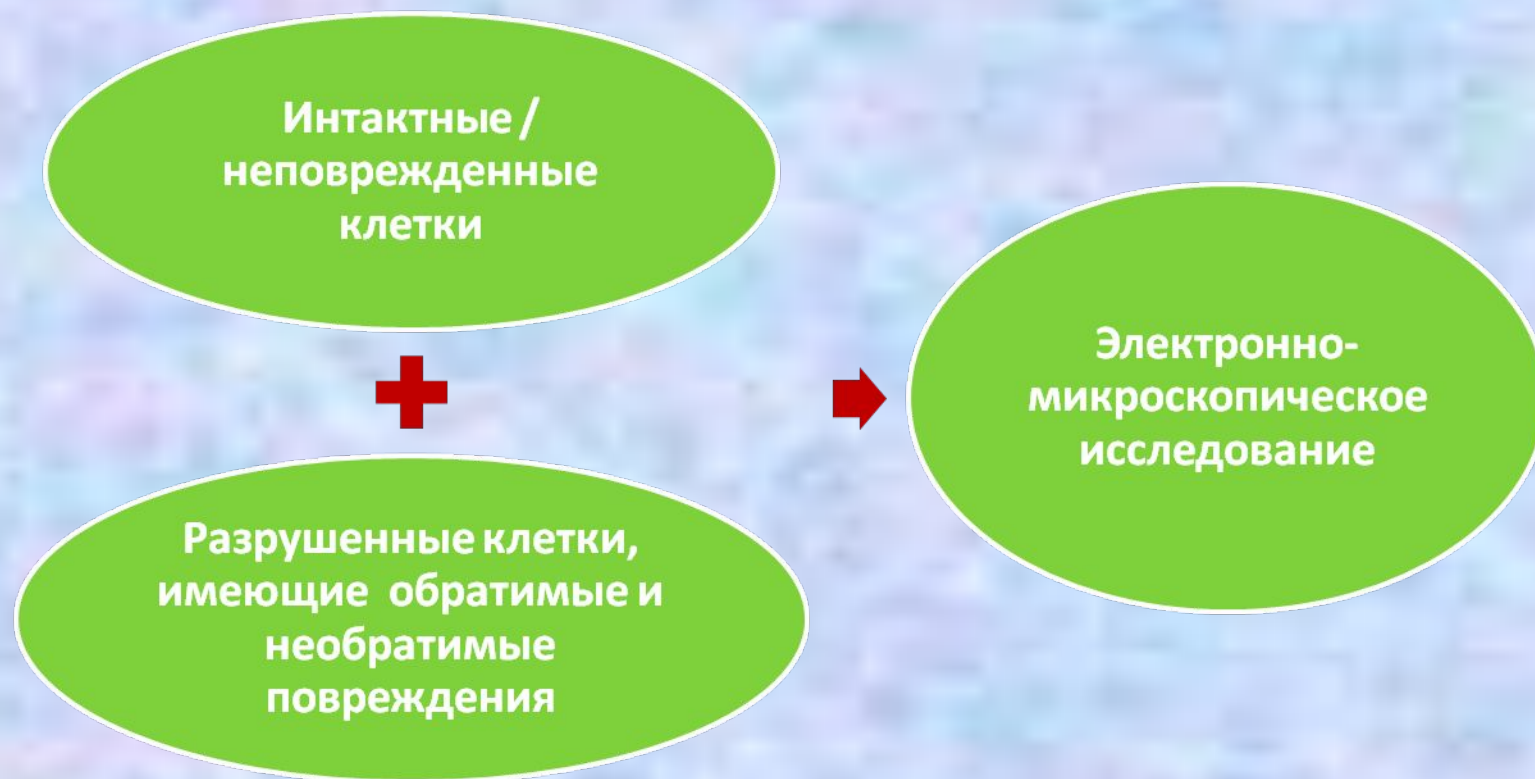
Тест-микрорганизм, тест-поверхность, режим обеззараживания	ЧАС	ЧАС + третичный амин	Соль диамина	ТОТУС
	Эффективность обеззараживания*			
Е. coli, стекло, 0,5% - 5 мин	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
Е. coli, стекло, 0,3% - 5 мин	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
Е. coli, стекло, 0,1% - 5 мин	0%	99,98%	99,98%	99,99%
S. aureus, 0,1% - 5 мин	99,99%	99,99%	0%	99,99%

\* По данным ИЦ МГЦД

# Средство дезинфицирующее «ТОТУС»

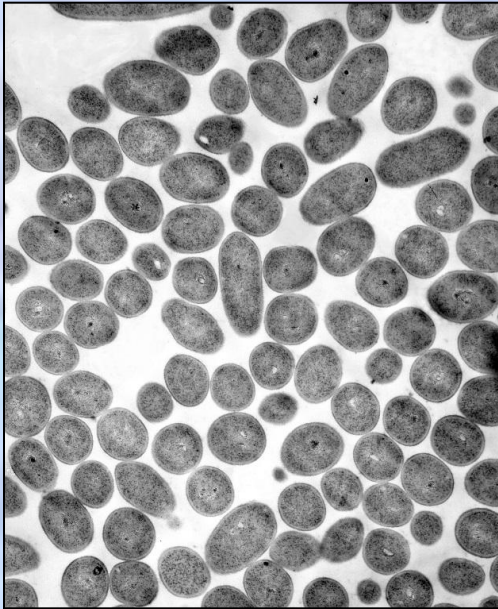
Инфекции	Концентрация рабочего раствора, % /по препарату/	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Бактериальные	0,075	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	5	
Туберкулез /тестировано на M. terrae	4,0	90	Протирание или орошение
	8,0	60	
	10,0	30	
	12,0	15	
Вирусные	0,5	30	Протирание или орошение
Кандидозы	0,1	30	Протирание или орошение
	0,25	15	
	0,5	5	
Дерматофитии	0,1	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Дезинфекция + ПСО ИМН /бактериальные+вирусные +кандидозы/	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	

**Воздействие дезинфицирующего средства «ТОТУС» на биомассы бактерий *Escherichia coli* K-12 и *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145**

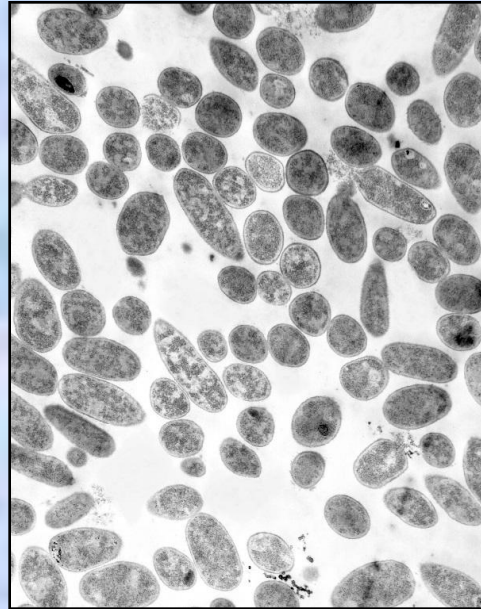


\*ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

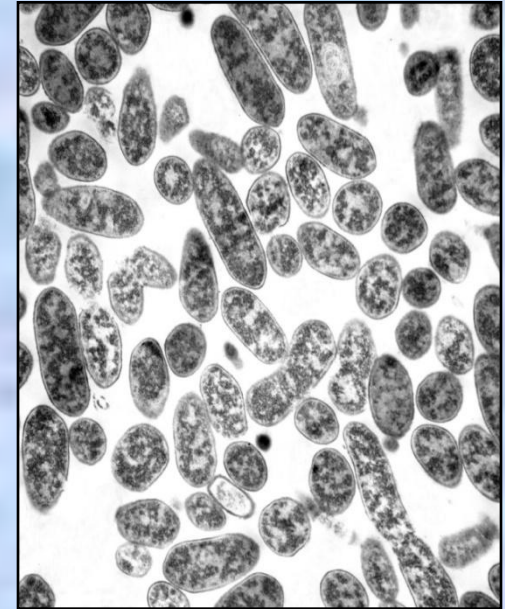
Электронно-микроскопическое изображение  
ультратонких срезов  
бактерий *Escherichia coli* K-12  
в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi H-300



**Контроль**



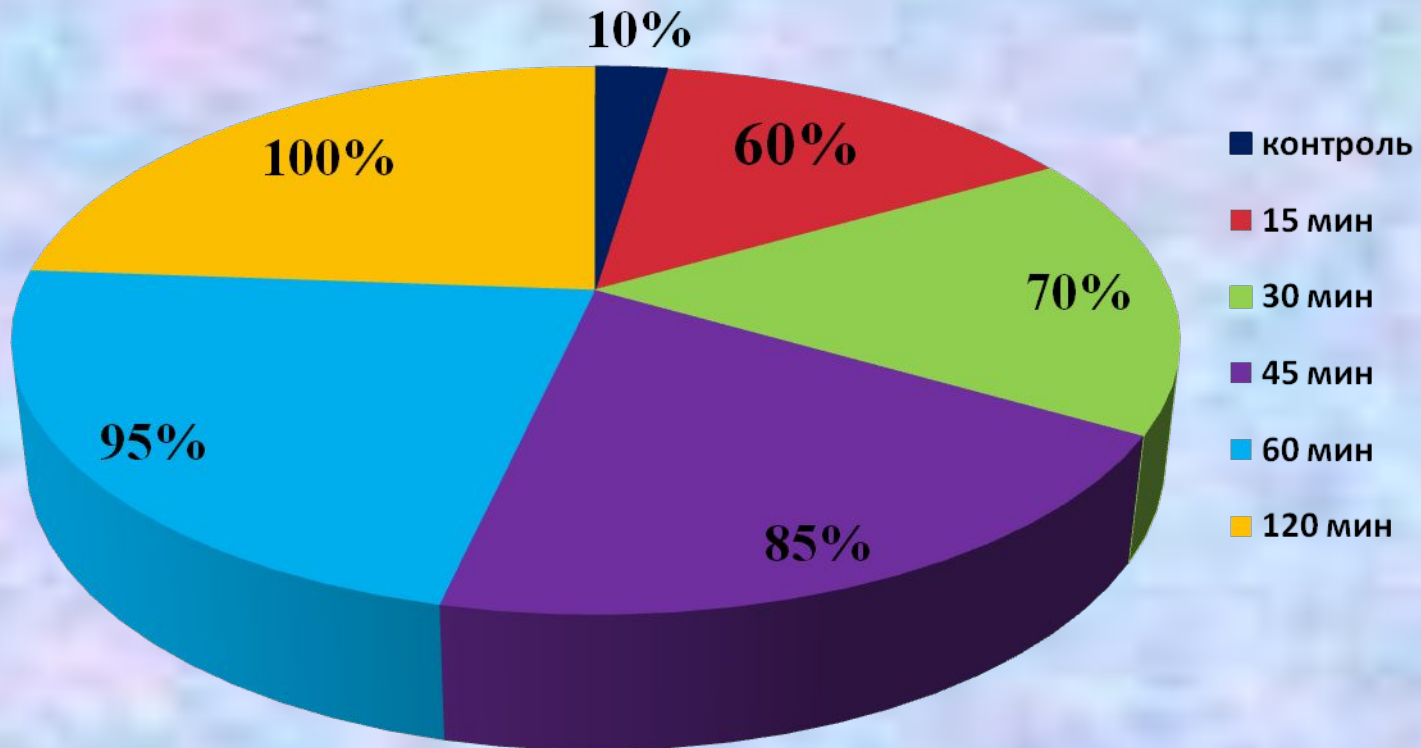
**Тетрас 0,05% - 30 мин**



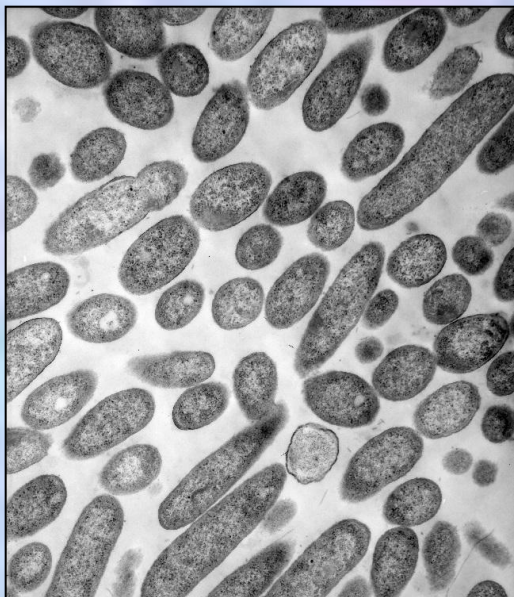
**Тетрас 0,05% - 120 мин**

**Увеличение x 15 000**

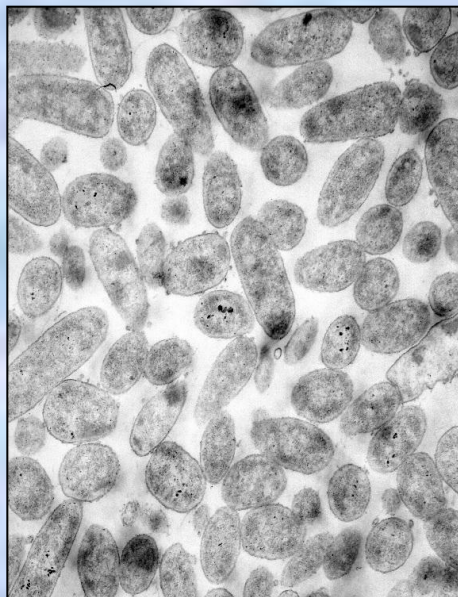
**Количество поврежденных клеток E. coli  
на этапах времени выдержки после воздействия  
дезинфицирующего средства «ТОТУС» 0,05%**



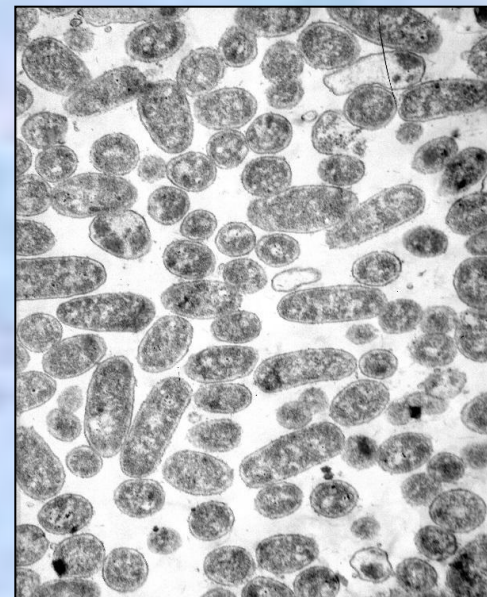
Электронно-микроскопическое изображение  
ультратонких срезов  
бактерий *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145  
в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi  
H-300



**Контроль**



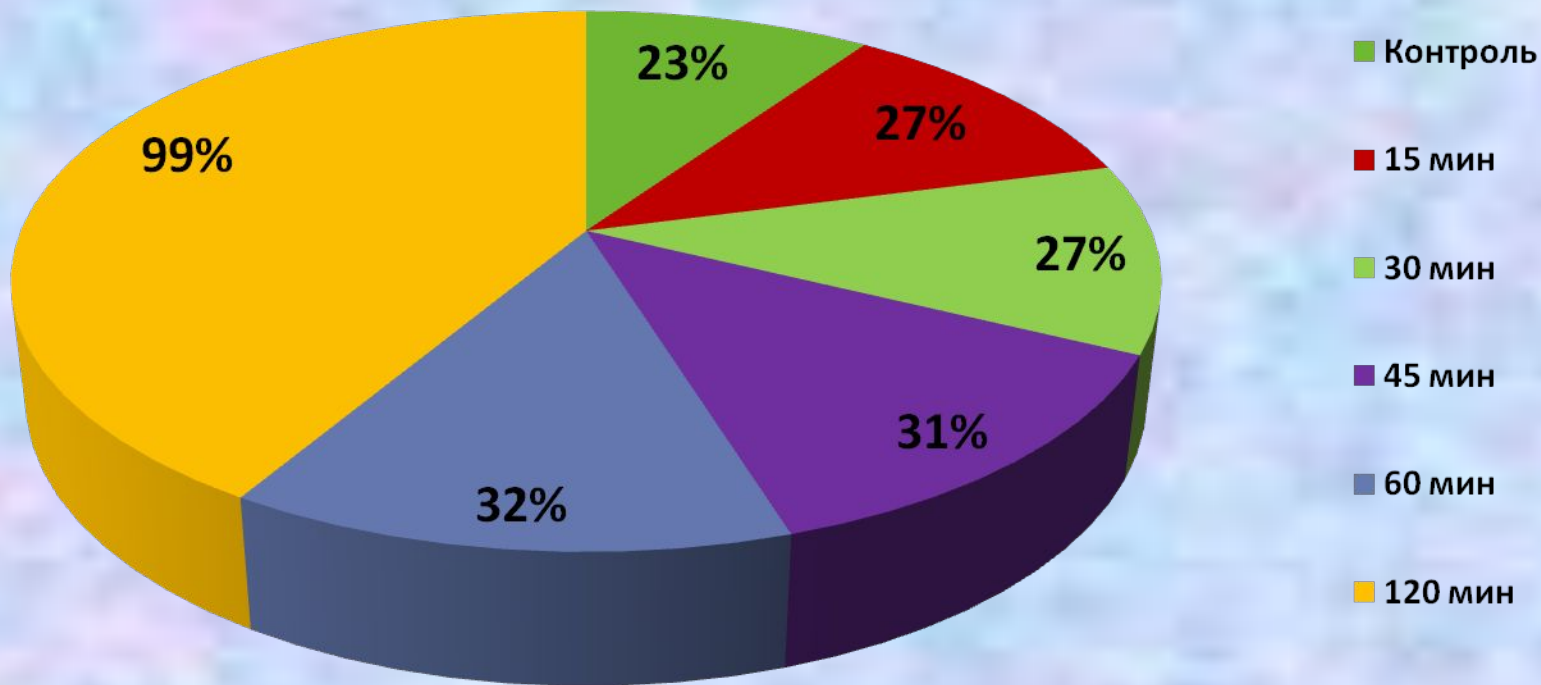
**Тотус 0,5% - 30 мин**



**Тотус 0,5% - 120 мин**

**Увеличение x 15 000**

**Количество поврежденных клеток**  
***Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145**  
**на этапах времени выдержки после воздействия**  
**дезинфицирующего средства «ТОТУС» 0,5%**



# Выводы

Электронно-микроскопическое исследование и статистическая обработка результатов анализа изображений микробных клеток биомассы бактерий *Escherichia coli* K-12 и *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 при воздействии дезинфицирующего средства «ТОТУС» показала:

Дезинфицирующее средство «ТОТУС» обладает бактерицидной активностью в отношении *Escherichia coli* K-12 в концентрации 0,05 %

Время выдержки, мин	Количество поврежденных и разрушенных клеток, %
15	60
60	95
120	100

Бактериальная культура *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 устойчива к обработке 0,5 % раствором дезинфицирующего средства «ТОТУС» в течение 60 мин, при времени выдержки 120 мин повреждающий и разрушающий эффект обнаруживается у 99,99% клеток

Время выдержки, мин	Количество поврежденных и разрушенных клеток, %
60	32
120	99,99



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"  
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридически адрес: г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашилевская, 61  
56/1/61/1, т.8-(861)-267-34-02, 267-33-98  
Место проведения испытаний:  
г. Краснодар, ул. Рашилевская, 61

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510840,  
действителен до 25.07.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
непродовольственной продукции  
№ 03.1/06.2/14.1.1 от 15.01.15 г.

Заказчик: ООО "Авансепт Медикал"

Юридический адрес заказчика: г.Москва, ул.Выборгская, 16, стр. 1

Наименование предприятия/объекта: ООО "Авансепт Медикал"

Фактический адрес отбора пробы: г.Москва, ул.Выборгская, 16, стр. 1

Код пробы: 03.1/06.2/14.1.1

Объект испытаний: Дезинфицирующее средство "Тотус"

Количество (масса) пробы: 1 л

Изготовитель: ООО "Авансепт Медикал"

Вид упаковки: пластиковая емкость 1 л

Номер партии: 2 Размер партии: не указан

НД на продукцию: ТУ 9392-017-56739504-2013

№ акта отбора пробы: 14

Кем отобрана проба: Роганова Н.Б.

Основание: Договор

Дата и время отбора проб: 12.01.2015 г. Дата и время доставки пробы: 12.01.2015 г.

НД на отбор проб: не указан

НД, регламентирующие объем и оценку лабораторных испытаний:

Р 4.2.2643-10 "Методы лабораторных исследований дезинфицирующих средств для оценки их эффективности и безопасности"

Результаты испытаний

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результат (погрешность/неопределенность)
1	2	3	4	5
САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ				
Staphylococcus aureus	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Pseudomonas aeruginosa	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
S. typhimurium	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.  
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

1	2	3	4	5
Klebsiella pneumoniae	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Escherichia coli	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Enterobacter aerogenes	MP №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией _____				Л.В. Диброва

Дата начала испытаний: 12.01.2015 Дата окончания испытаний: 15.01.2015

Дополнительные сведения (условия транспортировки пробы, состояние упаковки и т.п.): автотранспорт

Комментарии: Заведующая микробиологической лабораторией \_\_\_\_\_ Щербина Л.И.

Лицо, ответственное за оформление протокола: врач-лаборант \_\_\_\_\_ Н.П. Ильченко

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.  
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

# Салфетки дезинфицирующие «ЭТЕЯ»

## **Состав:**

этиловый спирт – 60,0%,  
ЧАС – 0,2%,  
ПГМБ – 0,2%,  
а также вспомогательные компоненты.

## **Сфера применения:**

- очистка и дезинфекция небольших по площади поверхностей, в т.ч. загрязненных кровью;
- очистка ИМН после их использования перед дезинфекцией;
- гигиеническая обработка рук;
- обработка инъекционного поля; локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов;
- обработка ступней ног.



**Срок годности: 5 лет.**

**После вскрытия банки – 4 месяца**

# Средство дезинфицирующее «ПОЛИКЛИН-СПРЕЙ»



**Описание:** готовая к применению прозрачная жидкость голубого цвета со слабым характерным запахом спирта и применяемой отдушки

**ДВ:** пропанол-2 60,0%, пропанол-1 3,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,5%, молочная кислота 0,1%, полигексаметиленбигуанида гидрохлорид 0,05%

**Срок годности:** 3 года

**Активность:** бактерии (включая туберкулез, тестировано на микобактерии Терра), вирусы (полиомиелит, гепатиты А, В, С и др., ВИЧ, грипп, герпес, аденовирусы и др.), грибы (Кандида, Трихофитон)

**Сфера применения:** дезинфекция небольших по площади поверхностей, труднодоступных мест, дезинфекция ИМН перед утилизацией, дезинфекция резиновых коврик

**Расход средства:** 30-40 мл/1 м<sup>2</sup>

**Одно нажатие ручного распылителя:** 1,3 мл

# Средство дезинфицирующее «ЭТЕЯ»

## **Состав:**

этиловый спирт – 60,0%,  
ЧАС – 0,2%,  
ПГМБ – 0,2%,  
пропелленты,  
а также вспомогательные компоненты.

**Объем:** 405 мл (полезный объем 250 мл).

## **Сфера применения:**

- очистка и дезинфекция небольших по площади поверхностей;
- гигиеническая обработка рук;
- обеззараживание операционного и инъекционного полей;
- дезинфекция воздуха в помещении.

**Срок годности:** 5 лет.



**Может использоваться при  
сезонном подъеме  
заболеваемости гриппом и ОРВИ**

**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**