



Научно-Производственное Объединение
«Фабрика Красок»

Резидент Технопарка в сфере высоких
Технологий «Жигулевская Долина»

BIONIKA

Argentum **Bionika**

ИСТОРИЧЕСКИЕ, ЛОГИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭФФЕКТА

КАК ЭТО РАБОТАЕТ? РАЗБИРАЕМСЯ ВМЕСТЕ!



BIONIKA

Содержание



используйте ссылки для подробного изучения материала в режиме просмотра

[Как работают наночастицы серебра и меди](#)

3

[Научные обоснования и примеры](#)

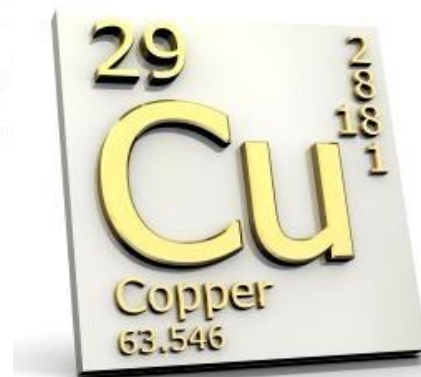
4

[Вся продукция AgBionika содержит уникальную композицию наносеребра](#)

5

[В настоящий момент ведется работа](#)

6



Как работают наночастицы серебра и меди

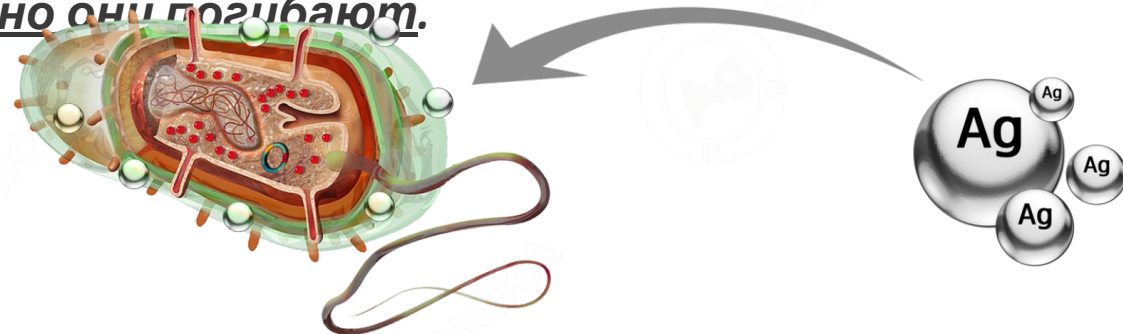
Серебро и медь всегда работали. С древних времен серебро и медь лучшие антисептики. Серебряные чаши для воды в церкви, чтобы вода не портилась, посуда знати всегда была из серебра, медный купорос для борьбы с грибок и плесенью используем до сих пор, а сколько сказок про вампиров и серебро.

Металлы «работают» только своей поверхностью. Разбивая один и тот же объем металла на мелкие частицы, мы **увеличиваем площадь** «рабочей» поверхности в миллионы раз, тем самым **увеличиваем эффективность** свойств.

Наночастицы – материалы сверхмалого размера (волос = 50 000 нм, наносеребро = 10 нм).

Наночастицы способны **проникнуть глубоко** (за счет своего малого размера) в поры материала и уничтожить вредную микрофлору. И долго сохранять свои свойства.

При взаимодействии наносеребра и наномеди с клетками вирусов и бактерий происходит **разрушение структуры белка клетки**. Следовательно они гибнут.



Научные обоснования и

примеры

Эффективность **наночастиц серебра и меди** в качестве вирулицидного, бактерицидного и антиплесневого средства **изучается очень давно** различными учеными, институтами и академиями разных стран (Гейдельбергский университет (Германия), Университет науки и гуманитарных исследований Парижа (Франция), Токийский университет (Япония), Пекинский университет (Китай))

Ученые пришли к выводу, что нанометаллы эффективны!

Ознакомьтесь со статьями и исследованиями – пройдите по ссылкам!

1 Наночастицы сербра и меди проявляли **антибактериальную активность** в отношении **микробактерий**, стафилококков, и некоторых видов Candida вредных для человека. [<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0021979704001638?via%3Dihub>]

2 **Бактерицидный эффект** наночастиц [<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-4484/16/10/059>]

3 **Вирулицидная активность** наносеребра против вирусов, снижение ВИЧ-активности.

[<https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/articles/10.1186/1477-3155-3-6>]

4 Вирулицидные свойства серебра против вируса простого герпеса и парагриппа человека 3 типа.

Весь лит.материал вы можете изучить, пройдя по ссылке

<https://link.springer.com/article/10.1186/1556-276X-8-93#Bib1>

На данный момент сертифицированы и запатентованы продукты с наносеребром:

- 1 маски,
- 2 гели антисептические и дезинфицирующие,
- 3 очистители воздуха и ионизаторы
- 4 лекарственные средства
- 5 лакокрасочные материалы и многое другое



AgBionika содержит уникальную композицию наносеребра



Согласно ТУ 2313-001-76791168-2005 ООО НПО «Фабрика-Красок», вся продукция AgBionika содержит уникальную наноконпозицию серебра и меди.

Это подтверждено ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ Центром гигиены и эпидимиологи так же были проведены исследования о взаимодействии наносеребра на патогенные бактерии и микроорганизмы.

После воздействия наносеребра патогенные микроорганизмы не выявлены

№6/257 от 25.03.2016, № 1/503 от 24.03.2016, №2/11 от 23.03.2016 ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области"

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД, на методы испытаний
Санитарная бактериология			
Регистрационный номер в лаборатории: 2/11			
Candida albicans	Не обнаружены в 0,1 г.		МУК 4.2.801-99
S. aureus	Не обнаружены в 0,1 г.		МУК 4.2.801-99
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	9,5 x10 ⁸ КОЕ/г	КОЕ/см ²	МУК 4.2.801-99
Pseudomonas aeruginosa	Не обнаружены в 0,1 г.	см ³	МУК 4.2.801-99
Escherichia coli	Не обнаружены в 0,1 г.		МУК 4.2.801-99

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

129626, Москва, Графский пер. д. 4/9 тел. (495) 687 4035, факс (495) 687 4067
 Свидетельство об аккредитации № 31-АК от 26.02.2010
 Испытательный лабораторный центр: ГСЭН.RU.ЦОА.021, РОСС RU.0001.S10895, Dakks D-PL-14246-01-00

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии продукции

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

№ 77.01.12.П.004864.11.14 Дата 13. 11. 2014 г.
 На основании заявления № 05382 от 13.11.2014

Организация-изготовитель: ООО ПО "Фабрика Красок"
 Адрес: 445051, Самарская область, город Тольятти, улица Вокзальная, дом 44 (Россия)

Импортёр (поставщик), получатель: ООО ПО "Фабрика Красок"
 Адрес: 445051, Самарская область, город Тольятти, улица Маршала Жукова, 32-14 (Россия)

Наименование продукции: Краска антибактериальная "ЭМАЛЬ Ag Bionika"

Продукция изготовлена в соответствии: ТУ 2313-001-76791168-2005 "Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные на основе акриловых смол" Технические условия, Рецептура, Декларация о свойствах, Уведомление о соответствии продукции, Экспертное заключение № 10/01-4622 от 21.04.2014г. ФГБУ "НИИ МТ" РАМН

Перечень документов, представленных на экспертизу: Протокол исследований, ТУ 2313-001-76791168-2005 "Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные на основе акриловых смол" Технические условия, Рецептура, Декларация о свойствах, Уведомление о соответствии продукции, Экспертное заключение № 10/01-4622 от 21.04.2014г. ФГБУ "НИИ МТ" РАМН, Образец потребительской маркировки, Копии регистрационных документов

Характеристика, ингредиентный состав продукции: водная дисперсия **полиакриловых смол с наночастицами серебра** и модифицирующие добавки, силиконизированные акриловые полимеры

Рассмотрены протоколы (Ждана протокол, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводящей испытания, аттестат аккредитации), протокол ИЦ филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в ЮАО г. Москвы №6888 от 03.09.2014 г.

№ 058437

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2013 г.




**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
 ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU 77 01 34 015 E 003526 10 14 от 02.10.2014 г.

Продукция: Краска антибактериальная "Эмаль Ag Bionika". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2313-001-76791168-2005 "Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные на основе акриловых смол" Технические условия, Рецептура, Декларация о свойствах, Уведомление о соответствии продукции, Экспертное заключение № 10/01-4622 от 21.04.2014г. ФГБУ "НИИ МТ" РАМН, Образцы (производитель): ООО ПО "Фабрика Красок", адрес: 445000, Самарская область, город Тольятти, улица Вокзальная, дом 44 (Российская Федерация), Получатель: ООО ПО "Фабрика Красок", адрес: 445051, Самарская область, город Тольятти, улица Маршала Жукова, 32-14 (Российская Федерация).

Соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

научная и внутренняя отделка помещений

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводящей исследования, другие рассмотренные документы):

Заявление № 03652 от 24.09.2014 г. Протокол ИЦ филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в ЮАО г. Москвы №6888 от 03.09.2014 г., экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" №77.01.12.П.004048.09.14 от 18.09.2014 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления, дистрибуции или поставки подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, в печать органа (учреждения), выдавшего документ

13.11.2014
 Андрей Е.Е.
 М.П.

№ 0311022



БИОНИКА

В настоящий момент ведется работа

1 По нашему заданию, ФБУН Центральный научно исследовательский институт Эпидемиологии, проводит дополнительные исследования AgBionika на уровень противовирусных (включая коронавирус) и бактерицидных свойств.

2 Все документы готовы для получения Медицинского сертификата, Сертификата для детских учреждений

3 Продлеваем «Зеленый» сертификат

4 Продлеваем имеющийся Сертификат «Наносертифика»
Из-за режима карантина срок получения исследований и сертификатов может как увеличиться, так и в случае принятия решения государством, ускорится. Через «Жигулевскую Долину», «РОСНАНО», «СКОЛКОВО», мы ведем лоббирование вопроса, в сторону ускорения.



BIONIKA
Argentum Bionika



BIONIKA

КРИЗИС – ЭТО ВРЕМЯ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ИСТИННЫХ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

СПАСИБО

E-MAIL: FABRIKA-KRASOK@MAIL.RU

[HTTP://FABRIKA-KRASOK.NET/](http://FABRIKA-KRASOK.NET/)

