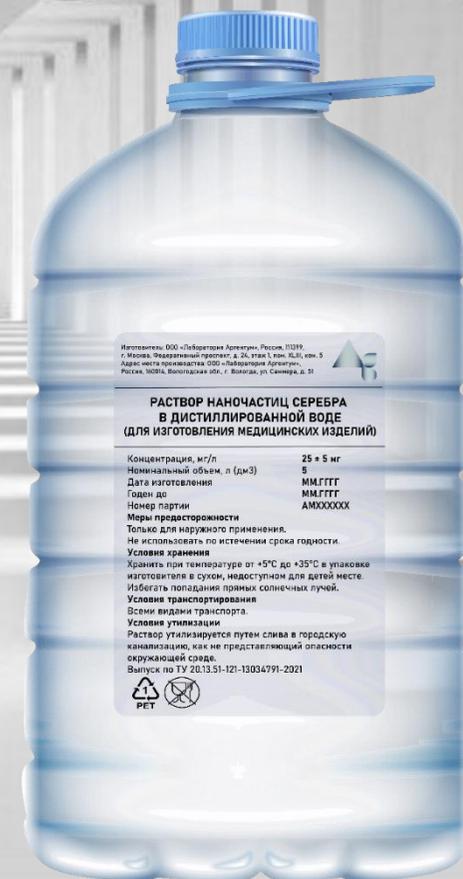


Аргенсепт

РАСТВОР СВЕРХЧИСТОГО
НАНОСЕРЕБРА
С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ
ЭФФЕКТОМ



Исполнитель: ООО «Лаборатория Аргентум», Россия, 101979,
г. Москва, Рязанский проспект, д. 20, этаж 1, пом. 6.02, ком. 3
Адрес места производства: ООО «Лаборатория Аргентум»,
Рязань, 10076, Восточная обл., г. Вязьма, ул. Селезня, д. 31

**РАСТВОР НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА
В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ
(ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ)**

Концентрация, мг/л	25 ± 5 мг
Номинальный объем, л (дм ³)	5
Дата изготовления	ММГГГГ
Годен до	ММГГГГ
Номер партии	АМXXXXXX

Меры предосторожности
Только для наружного применения.
Не использовать по истечении срока годности.
Условия хранения
Хранить при температуре от +5°C до +35°C в упаковке
изготовителя в сухом, недоступном для детей месте.
Избегать попадания прямых солнечных лучей.
Условия транспортирования
Безопасными условиями транспорта.
Условия утилизации
Раствор утилизируется путем слива в городскую
канализацию, как не представляющий опасности
окружающей среде.
Выпуск по ТУ 20.13.51-121-13034791-2021

РЕТ



ООО «ЛАБОРАТОРИЯ АРГЕНТУМ»
г. Москва, Россия



СЕРЕБРО, ИОНЫ И НАНОЧАСТИЦА СЕРЕБРА В ЧЁМ РАЗНИЦА?

Серебро – 47-й химический элемент таблицы Менделеева, металл зеркально-белого цвета. Относится к драгоценным (благородным) металлам. В составе продукции в чистом виде не применяется.

Ион серебра – это один атом серебра, лишённый электрона, из-за чего он всегда очень активный, положительно заряженный, постоянно стремящийся к равновесию. В составе продукции ионы серебра дают краткосрочный эффект, требуется высокая концентрация.

Наночастица серебра – это несколько тысяч атомов серебра, объединённых в маленькие кристаллы, которые уравновешены и нейтральны. В составе продукции наносеребро имеет пролонгированное действие при меньшей концентрации, чем ионы серебра.

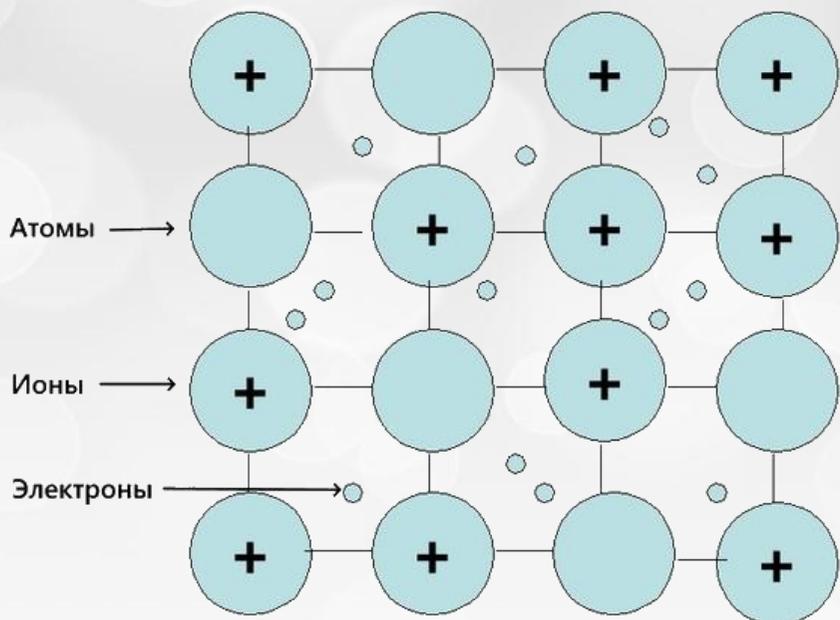


Рис. Схема кристаллической решетки металлов

В узлах кристаллической решетки металлов находятся положительно заряженные ионы и атомы металлов, между узлами находятся электроны.

Электроны становятся общими и свободно перемещаются по кристаллической решетке, образуя «электронный газ».



ОСНОВНАЯ ПОЛЬЗА НАНОСЕРЕБРА

- ✓ Наносеребро обладает широким спектром антимикробной активности в отношении аэробной и анаэробной микрофлоры, в том числе антибиотикорезистентной.
- ✓ Наносеребро проявляет вирулицидную и фунгицидную активность, оказывает противовоспалительный и ранозаживляющий эффект.
- ✓ По данным мировой научной литературы, наносеребро губительно воздействует более чем на 650 видов грибков, бактерий и вирусов.
- ✓ Наносеребро образует барьерно-защитную микропленку при поверхностном применении на коже лица и тела, слизистых оболочек глаз, полости рта, носоглотки, которые являются **«входными воротами инфекций»**.
- ✓ Разрушает клеточную стенку вредной бактерии за счет адсорбции, вызывая её моментальную гибель от физического разрушения без образования токсинов.
- ✓ Наночастицы от 5 до 50 нм, контактирующие с неповрежденной или частично поврежденной кожей, не проникают через кожный барьер и в нижние слои эпидермиса, что делает их безопасными в качестве космецевтиков.



ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСЕРЕБРА

Наносеребро находит широкое применение в ветеринарных, фармацевтических, косметических средствах и биологически активных добавках.

- 1) Благодаря антибактериальным свойствам наночастиц серебра, его можно использовать в качестве природного консерванта в средствах для увеличения их срока годности.
- 2) Наносеребро препятствует росту дрожжей, таких как *Candida glabrata* и *Candida albicans*, которые вызывают инфекции во рту, и может быть включено в состав средств для ухода за зубами и полостью рта (зубная паста, ополаскиватель, гель).
- 3) Наносеребро позволяет эффективно бороться с прыщами и акне, например, в составе средств против прыщей и угревой сыпи (пенка, мыло и пр.).
- 4) Наносеребро в составе лечебных кремов и мазей ускоряет регенерирующую функцию клеток дермы кожи, что приводит к более быстрому восстановлению раны и снижению риска вторичной инфекции. Это предотвращает образование рубцов, делает заживающую кожу более гладкой (косметические маски, тоник, крем, средства по уходу за кожей лица и тела, в т.ч. после солнечных, химических и термических ожогов).
- 5) Наночастицы серебра нарушают структуру грибковой оболочки и приводят к значительному повреждению грибковых клеток, ускоряя процесс лечения грибковых заболеваний ногтей и кожи (крем, лак, мазь и пр.).
- 6) Наносеребро обладает противовоспалительными свойствами, что значительно ускоряет процесс заживления слизистых оболочек и кожи (мицеллярная вода, лосьон, тоник, спрей для интимной гигиены, капли и пр.).



НАНОСЕРЕБРО «АРГЕНСЕПТ»

«АРГЕНСЕПТ» (ARGENSEPT) — сверхчистый в сравнении с российскими и зарубежными аналогами раствор наночастиц серебра, получаемый физическим способом электроимпульсным методом на авторских установках (3 Патента РФ).

Инновационная технология производства наносеребра «АРГЕНСЕПТ» позволяет исключать образование в составе раствора токсичных солей и вредных примесей серебра, которые присутствуют в большинстве коллоидных растворов серебра, получаемых химическими, биохимическими и смешанными методами.

Соответствие наносеребра «АРГЕНСЕПТ» классу наноиндустрии категории «А» (первичная нанотехнологическая продукция) подтверждается протоколом испытаний АО «Технопарк Слава» (аккредитован в Технопарке «Сколково» по нанопродукции).

Безопасность наносеребра «АРГЕНСЕПТ» для человека и нулевая токсичность раствора подтверждены протоколами испытаний 4х ведущих НИИ Росздравнадзора и Роспотребнадзора РФ.

Состав:

- Дистиллированная вода двойной очистки.
- Наночастицы серебра размером от 5 до 50 нм с массовой долей в растворе более 75%.
- Карбоксиметилцеллюлоза натрия (только для производства косметических и медицинских изделий).
Без красителей, ПАВ, спиртов, консервантов, токсичных солей и вредных примесей серебра.

Срок годности: 3 года, хранить в темном месте при температуре от +5°C до +30°C.

Внешний вид: жидкость нежно-желтоватого цвета, прозрачная.



Основные показатели:

Без вкуса и запаха, не окрашивает поверхность.

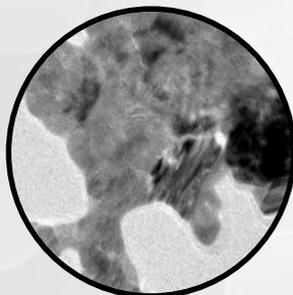
Для получения рабочей концентрации достаточно разбавить базовый раствор дистиллированной водой.



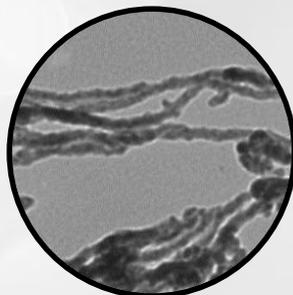
КЛЮЧЕВОЕ РАЗЛИЧИЕ В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРОВ НАНОСЕРЕБРА



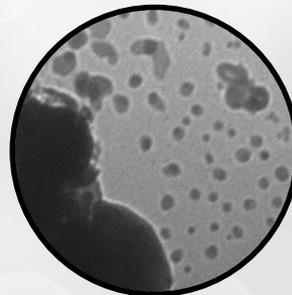
Химический способ (электролиз):
получение наночастиц
из растворов солей серебра *



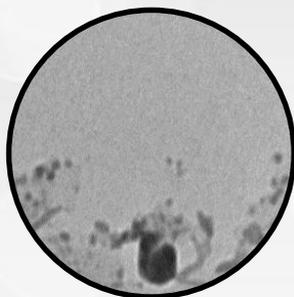
ASAP Health Max
(США)



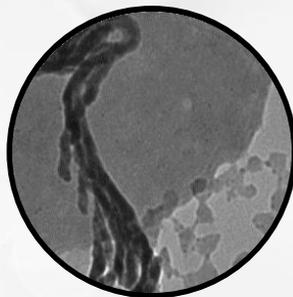
Laboratoire Catalyons
(Франция)



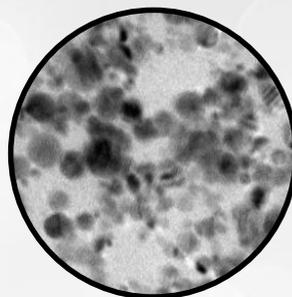
Mountain Well-Being
(Великобритания)



Biogroup S.R.l.
(Италия)



Silver Resonance, Inc.
(Канада)

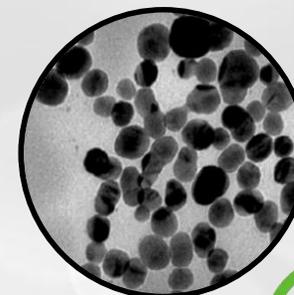


Utopia Silver Supplements
(США)



Физический способ:
Электроимпульсный метод
расщепления серебра 999 пробы
в дистиллированной воде

Аргенсепт (Россия)



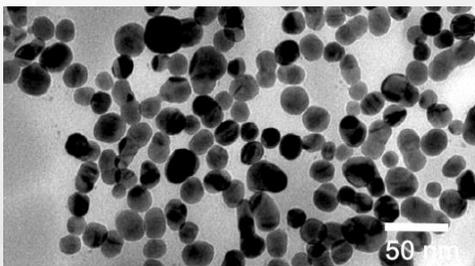
НЕТОКСИЧНО

Качественные наночастицы
от 5 до 50 нм **без токсичных солей
и примесей серебра** в растворе.
Снимок выполнен в АО «Технопарк Слава»
(Россия, Сколково)

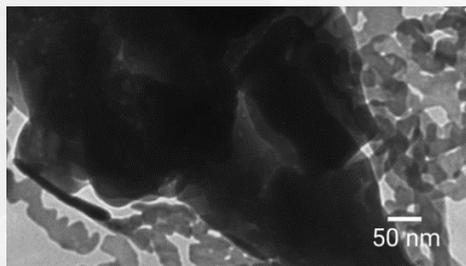
- Снимки растворов наносеребра, сделанных методом проникающей электронной микроскопии, источник <https://sovereignsilver.com/product-comparison-tool/>



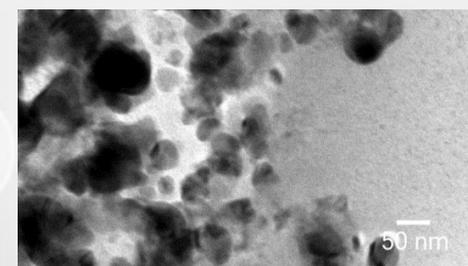
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСТВОРОВ НАНОСЕРЕБРА



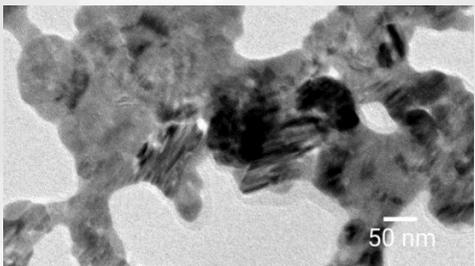
Наносеребро «Аргенсепт /
Argensept» 40 ppm (РФ)



True Raw Choice Colloidal
Silver 20 ppm (Канада)



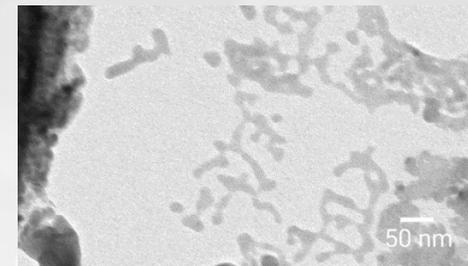
Healthline Nutrition Nature's
Antibiotic 18 ppm (США)



ASAP Health Max
30 ppm (США)



Therasilver Labs
Advanced 225 ppm
Colloidal Silver (США)



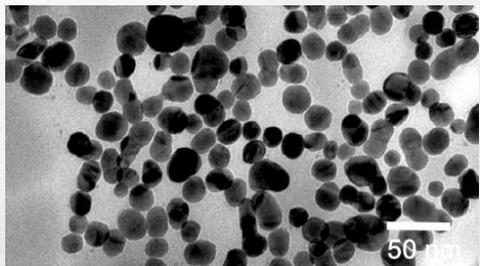
American Biotech Labs Silver
Biotics 10 ppm (США)

Наносеребро «Аргенсепт» обладает наивысшей степенью чистоты, превосходящей все основные образцы коллоидных растворов наносеребра зарубежных производителей. Это подтверждается снимками, сделанными методом проникающей электронной микроскопии ведущим американским производителем наносеребра **Sovereign Silver**.

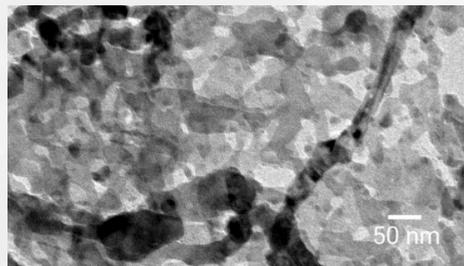
На снимках видно значительное количество токсичных конгломератов солей серебра у зарубежных производителей и полное отсутствие токсичных солей у наносеребра «Аргенсепт».



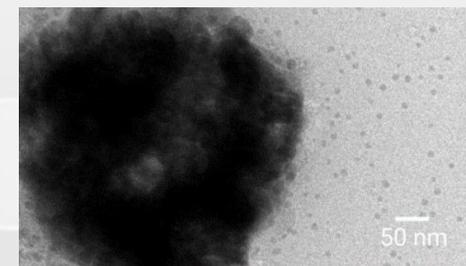
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСТВОРОВ НАНОСЕРЕБРА



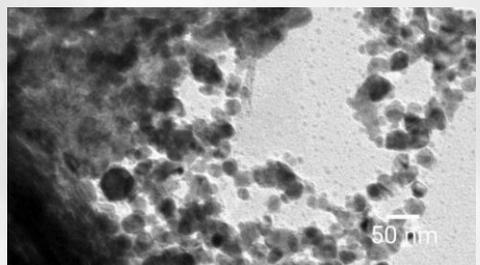
Наносеребро «Аргенсепт /
Argensept» 40 ppm (РФ)



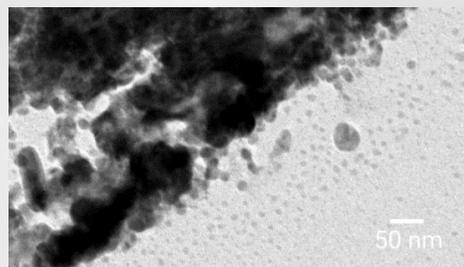
Beyond Silver 10 ppm
(США)



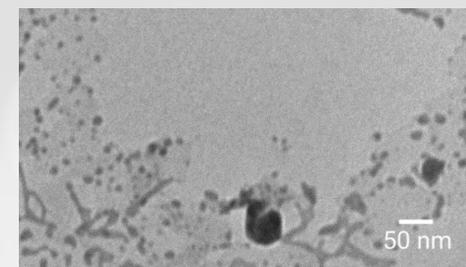
OxyMax Colloidal Silver 24 ppm
(США)



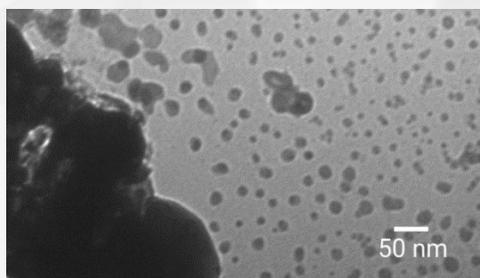
Earth's Bounty Colloidal Silver 10 ppm
(Канада)



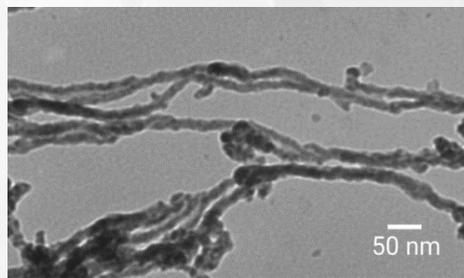
Dave's Healthy Solution 10 ppm
(США)



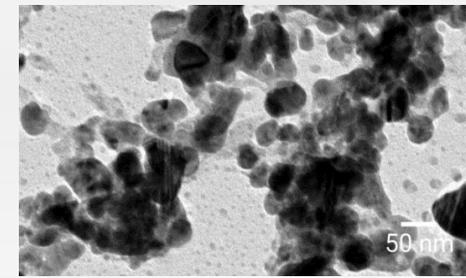
Biogroup S.R.I SilverBlue
(Италия)



Mountain Well-Being
Colloidal Silver 15 ppm
(Великобритания)



Laboratoire Catalyons Argent
Colloidal 20 ppm
(Франция)



Nature's Sunshine Silver
Shield 20 ppm
(США)

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ НАНОСЕРЕБРА «АРГЕНСЕПТ» (25 ppm) НА МИКРООРГАНИЗМЫ



Выдержки из Отчета по изучению функциональных свойств наносеребра «Аргенсепт» – АНО «ИМБИИТ», РФ

Наименование тестируемой культуры	Концентрация тест-культуры: $1,0 \cdot 10^8$ КОЕ/мл (10 ЕД по ОСО)				Оценка
	Испытуемый образец		Контрольный образец		
	Зона подавления роста (мм)	Рост бактерий под образцом	Зона подавления роста (мм)	Рост бактерий под образцом	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Klebsiella pneumonia</i> ATCC 13883	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 14153	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 8100	0,0 мм.	Отсутствует	--	--	Антибактериальный эффект в зоне пленки



ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАНОСЕРЕБРА «АРГЕНСЕПТ»

Заключается в формировании на поверхности барьерно-защитной микропленки из наночастиц серебра, обладающих антисептическими свойствами и препятствующих размножению патогенных микроорганизмов на обработанной поверхности.

Первая сторона тыквы, обработанная наносеребром (3 спрей-дозы на поверхность).

На 1 день



Через 5 дней



Через 7 дней

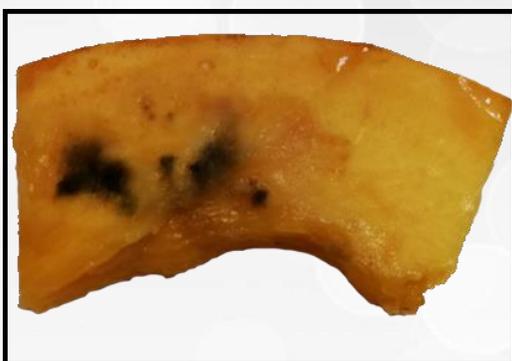


Вторая сторона тыквы без обработки наносеребром.

На 1 день



Через 5 дней
(начальный рост плесени)

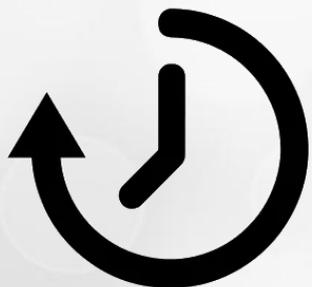


Через 7 дней
(бурный рост плесени)





5 КЛЮЧЕВЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОСЕРЕБРА «АРГЕНСЕПТ»



Природный консервант.
Увеличивает срок годности продукции.



Безопасный антисептик без спирта с ранозаживляющим эффектом.



Эффективен против грибков, бактерий, вирусов.

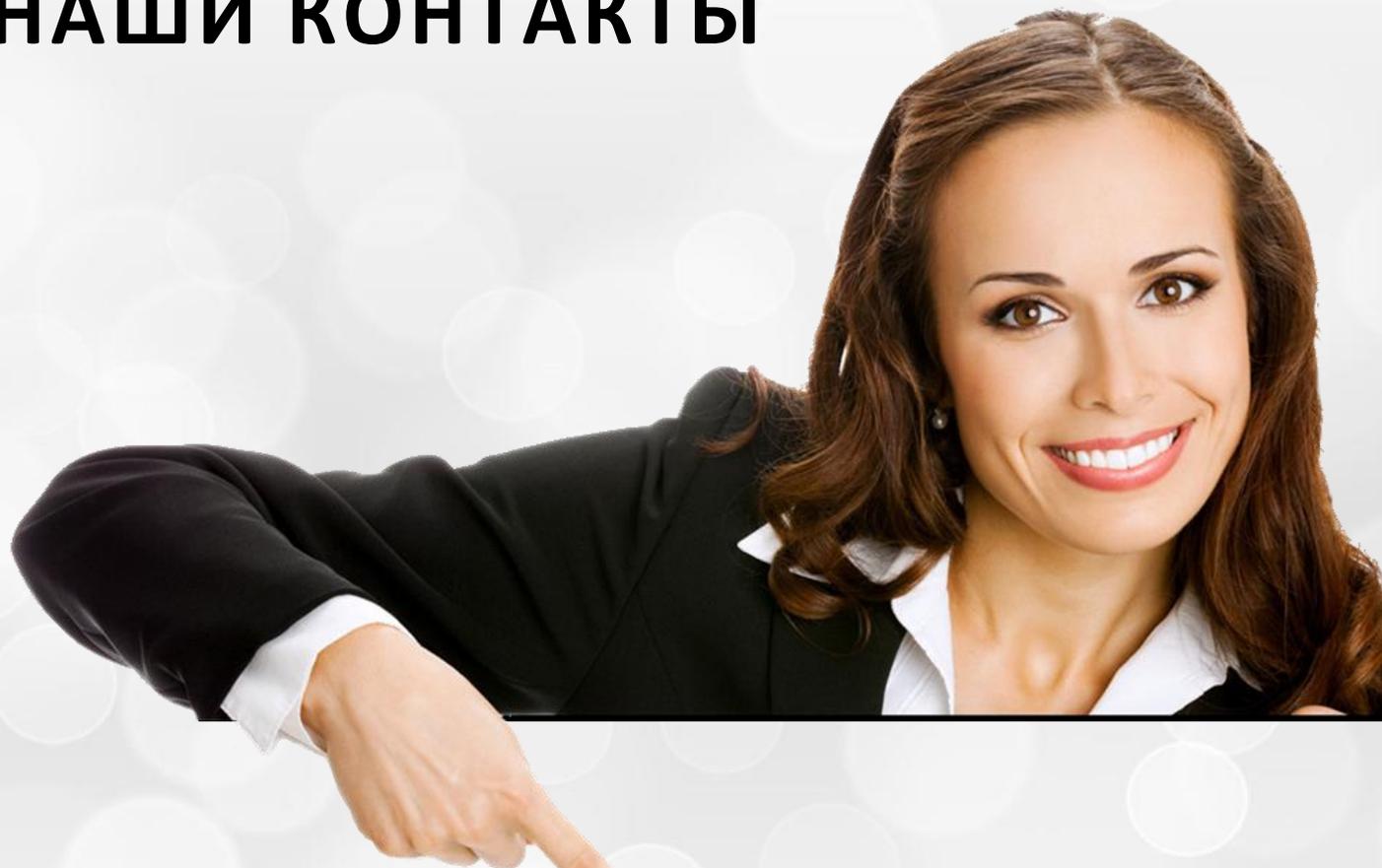


Нетоксичен.
Без примесей и солей серебра.



Безопасность.
Работает исключительно на поверхности.

НАШИ КОНТАКТЫ



Отдел продаж
+7 (929) 957-95-75, Александр



info@argensept.ru



https://argensept.ru/



ООО «Лаборатория Аргентум», г. Москва

Разработчик и производитель сверхчистого наносеребра, медицинского барьерно-защитного антисептика и лечебно-оздоровительных средств с наносеребром «Аргенсепт»