



# НАНОPOWER – новая косметическая линейка продукции ННПЦТО.

Использование передовых технологий в разработке  
продуктов выводимых на рынок компанией.  
Основные преимущества и достоинства новой  
серии.

Методика применения и использования продукции.

Заместитель руководителя  
научно-исследовательского отдела ННПЦТО  
кандидат медицинских наук  
Хабаров Иван Юрьевич;

директор по маркетингу ННПЦТО,  
кандидат медицинских наук  
Мапышкин Константин Алексеевич

## НАНОТЕХНОЛОГИИ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Наша компания не остается в стороне от проектов под эгидой ГК РОСНАНО, и приняла участие в семинаре посвященном поддержке компаний занимающихся разработкой и выпуском продукции на основе нанотехнологий – Санкт-Петербург, февраль 2010. Роснано и комитет по промышленности вручили компании СЕРТИФИКАТ, свидетельствующий о соответствии разработок компании современным технологиям
- На сегодняшний день, компания поддерживает постоянный контакт с центром сертификации нанопродуктов при ГК РОСНАНО, и ее руководителем Г.Ю. Ткачуком. Под эгидой РОСНАНО, будет проходить дальнейшая апробация и выдача соответствующих сертификатов соответствия на продукцию ННПЦТО.



Уважаемый Константин Алексеевич!

В ответ на ваш запрос о сертификации косметической продукции с наночастицами драгоценных металлов сообщаем, что в данный момент создается самостоятельное юридическое лицо - Автономная некоммерческая организация «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в нанопромышленности» (далее - АНО «НАНОСЕРТИФИКА»), которая будет выполнять функции органа по сертификации продукции нанопромышленности и органа по сертификации систем менеджмента предприятий нанопромышленности в Системе сертификации «НАНОСЕРТИФИКА».

АНО «НАНОСЕРТИФИКА» рассмотрит (проведет экспертизу) в целях сертификации представленные Вами документы, решит вопрос о признании представленных протоколов испытаний или необходимости проведения дополнительных сертификационных испытаний и решит вопрос о возможности выдачи сертификата соответствия.

С уважением,  
директор департамента стандартизации

Ю.Г. Ткачук

# НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОМПАНИИ В КОСМЕТОЛОГИИ

- использование нанотехнологий;
- разработка косметики с наночастицами драгоценных металлов;
- адресная доставка компонентов продукции к проблемным участкам с применением нанокомплексов;
- новая методика –

*Терапевтическое золотое  
армирование.*

Компания подготовила к Форуму НОВУЮ линейку продукции  
– «**NANOPOWER - НАНОПАУЭР**»

**ЭТО ОСОБАЯ КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ –  
СВОИМИ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ  
МОТИВИРУЮЩАЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА  
данную разработку компании.**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В КОСМЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

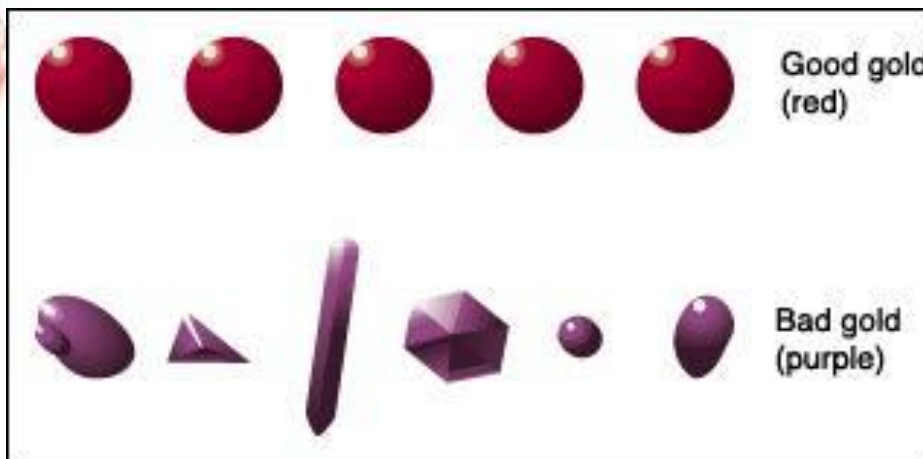
Золото – благодаря своим свойствам и многолетнему опыту использования в качестве эстетического материала, и сегодня широко используется для укрепления здоровья и красоты.

Применение золотых нитей (армирование) произвело фурор в косметологии, но при очевидных успехах данная процедура остается очень дорогой (порядка 3-3.5 тыс.евро), весьма травматичной и может быть проведена только в крупных хорошо оснащенных специализированных косметических центрах, обученными и подготовленными специалистами – хирургами-косметологами.

Сегодня на смену золотым нитям пришли новые технологии. Теперь нам доступны частицы золота размером меньше мембран клеток кожи - наночастицы золота. Нанотехнологии все шире используются в современной косметологии, расширяя возможности использования косметических средств.

# НАНОТЕХНОЛОГИИ. ПРЕИМУЩЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ

На сегодняшний день нам доступны частицы золота размером меньше мембран клеток кожи – наночастицы золота. Наши партнеры из Новосибирска имеют соответствующий опыт работы и специальные сертификаты.



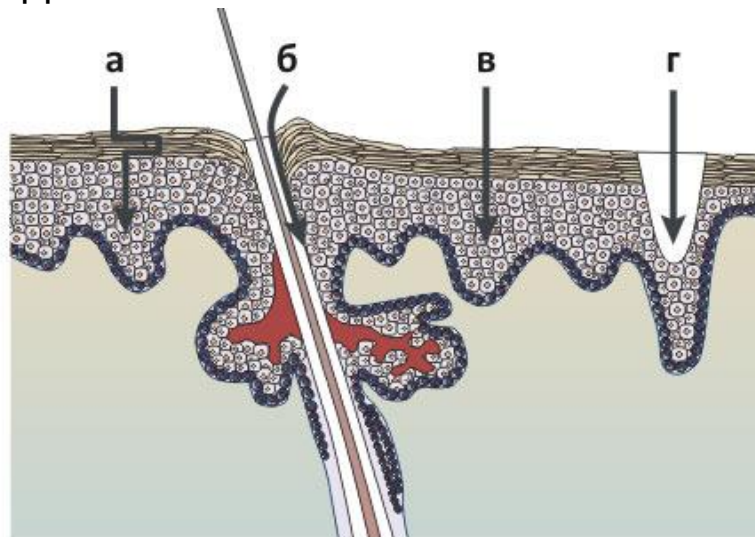
$d=5-9,5nm$



# ОБОСНОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ, В СОСТАВЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА.

- Частицы, используемые в косметической промышленности можно разделить на группы: действующие наружно, и не проникающие через трансдермальный (чрезкожный) барьер, и те, что способны проникать через эпидермис. Первые оказывают, лишь незначительное защитное действие и поддерживающий эффект, проникающие внутрь могут оказывать непосредственное влияние на биохимические проц

*stratum corneum*  
(10–20 μm)  
живой эпидермис  
(50–100 μm)  
дерма  
(1–2 мм)



## ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОСМЕТИКИ С ЧАСТИЦАМИ НАНОЗОЛОТА

- Вопрос чрескожной доставки наночастиц или активных комплексов с помощью наночастиц золота в качестве переносчиков - один из самых развивающихся в настоящее время. Это связано с развитием методик лечения многих форм кожных заболеваний, возрастных изменений и даже некоторых форм злокачественных новообразований с использованием нанозолота.
- Несмотря на все открытия современной косметологии в области изучения активных свойств золота, не было эффективного способа, при котором частицы золота могли бы проникать внутрь кожи при прямом контакте. Только с внедрением нанотехнологий появилась возможность разделять золото на мельчайшие частицы и использовать их в составе биологических комплексообразователей.
- Наночастицы золота, способствуют усилению процессов удаления ороговевших клеток кожи, усиливают вокруг себя синтез коллагена, и создают каркас для формирования обновленных клеток кожи. Данная процедура мы используем

## ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОСМЕТИКИ С ЧАСТИЦАМИ НАНОЗОЛОТА

Наших специалистов по разработке косметических средств и косметологов привлекают в наночастицах золота:

- Антимикробное, бактерицидное действие, этот металл инертен при контакте с организмом, он не окисляется, положительно влияет на биохимические процессы организма.
- Улучшает проникновение в кожу молекул кислорода, что позволяет активизировать процессы обновления и омоложения кожи.
- Влияет на процессы микроциркуляции и обмена в капиллярном русле, что приводит к удалению токсинов и шлаков, ускоряет процессы регенерации кожи на молекулярно-клеточном уровне.
- Участвует в восстановлении энергетического баланса.

**Измельченные до наноразмеров частицы золота позволяют усилить все перечисленные свойства золота в косметологических средствах. Средства с наноконплексами теперь могут действовать на глубинные слои и процессы, которые были недоступны ранее для средств применяемых наружно. Открываются все новые свойства нанопродуктов в косметологии.**



## ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ С НАНОЧАСТИЦАМИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

*Утвержденное название новой линейки косметики компании с наночастицами драгоценных металлов – «**НАНОПАУЭР**».*

- Линейка будет представлена косметическими продуктами на основе наночастиц золота (а в перспективе – серебра и платины). Технология «**НАНОПАУЭР**» позволяет заключать в наносомы (специальные микрокапсулы сопоставимые по размерам с расстояниями межклеточного пространства) помимо частиц драгоценных металлов активные вещества натурального (как растительного, так и животного) происхождения, что позволяет создавать комбинированные средства с новыми, ранее не известными свойствами, позволяющими использовать преимущества нанотехнологий.
- НАНО-серия будет представлена – продукцией для разных возрастных групп – 35+ серия с нано-золотом, и серия с нано-серебром для всех возрастных категорий. В каждой линейке будут представлены несколько видов продукции - дневной и ночной кремы для лица, крем для тела, тоник, гель для контура глаз, сыворотка для лица. В молодежной серии будет добавлена комбинация веществ растительного происхождения, позволяющая решать проблемы угревой кожи.
- Дизайн упаковки разрабатывался специалистами имеющими опыт работы с известными марками косметики. Упаковка представляет собой сферы, отражающее внутреннее содержание продукта и раскрывающее

# ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ СЕРИЯ **NANOPOWER** – НАНОПАУЭР



# На НАНОСЕРИЮ получены СЕРТИФИКАТЫ!!!



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное государственное учреждение Министерства обороны РФ "842 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора РВСН", 143010, г. Одинцово-10 Московской области, тел. (495)-595-54-01

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 50.РА.05.915.П.001143.06.10 от 30.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция: Косметика по уходу за кожей лица и тела Золотая Серия «Nano Power», Серебряная серия «Nano Power», Серия «Nano Power» ночной омолаживающий крем для лица с нанозолотом, дневной омолаживающий крем для лица с нанозолотом, омолаживающая сыворотка для лица с нанозолотом, крем ночной увлажняющий, против первых признаков старения для лица с наносеребром, крем дневной увлажняющий, против первых признаков старения для лица с наносеребром, крем для тела с нано-комплексами, крем для ног с нано-комплексами.

изготовленная в соответствии  
Серийный выпуск в соответствии с ГОСТ Р 52343-2005 "Кремы косметические. Общие технические условия".

**СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)** санитарным правилам (неуказное перечислить, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):  
СанПиН 1.2.681-97 "Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции".

Организация-изготовитель  
ООО «ННПЦ», 199178, г. Санкт-Петербург, пр. Малый, д. 57, литер Ж, (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения  
ООО «ННПЦ», 199178, г. Санкт-Петербург, пр. Малый, д. 57, литер Ж, (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):  
Протоколы испытаний №№ 1285/М-1287/М от 25.06.2010 г., АИПЦ ФГУ МО РФ "842 ЦГСЭН РВСН" (Аттестат аккредитации ГСЭН RU ЦОА 2/03 от 08.06.2007г.).

№3243143

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное государственное учреждение Министерства обороны РФ "842 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора РВСН", 143010, г. Одинцово-10 Московской области, тел. (495)-595-54-01

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 50.РА.05.915.П.001144.06.10 от 30.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция: Косметика по уходу за кожей лица Золотая Серия «Nano Power», Серебряная серия «Nano Power»; гель для контура глаз освежающий, против первых признаков старения с наносеребром, омолаживающий гель для контура глаз с нанозолотом, гель для проблемной кожи лица с наносеребром.

изготовленная в соответствии  
Серийный выпуск в соответствии с ГОСТ Р 52952-2008 "Гели косметические. Общие технические условия".

**СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)** санитарным правилам (неуказное перечислить, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):  
СанПиН 1.2.681-97 "Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции".

Организация-изготовитель  
ООО «ННПЦ», 199178, г. Санкт-Петербург, пр. Малый, д. 57, литер Ж, (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения  
ООО «ННПЦ», 199178, г. Санкт-Петербург, пр. Малый, д. 57, литер Ж, (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):  
Протокол испытаний № 1288/М от 25.06.2010 г., АИПЦ ФГУ МО РФ "842 ЦГСЭН РВСН" (Аттестат аккредитации ГСЭН RU ЦОА 2/03 от 08.06.2007г.).

№3243144

# На НАНОСЕРИЮ получены СЕРТИФИКАТЫ!!!



**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ**

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
<p>Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 - 4-й (вещества малоопасные).                      Не обладают кожно-раздражающим и сенсибилизирующим действием.                      Безопасны при правильном использовании по назначению.                      Острая токсичность (LD 50) на кожно</p>	
Сенсибилизирующее действие	отсутствует
Кожно-резорбтивное действие	0 баллов
Раздражающее действие на кожу:	
- однократное	0 баллов
- повторное	0 баллов
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МФАнМ) в 1 г изделия, не более	1x10 <sup>3</sup>
Дрожжи, дрожжеподобные и плесневые грибы в 1 г изделия, не более	1x10 <sup>2</sup>
Условно-патогенная микрофлора, в 1 г изделия:	
- семейство Enterobacteriaceae	отсутствует
- Staphylococcus aureus	отсутствует
- Pseudomonas aeruginosa	отсутствует

**Область применения:**  
Косметическая продукция для нужд МО РФ и других потребителей.

**Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:**  
В соответствии с рекомендациями изготовителя.

**Информация, наносимая на этикетку:**  
Наименование продукции, состав, страна и фирма-изготовитель, рекомендации по применению, дата выработки, срок годности и условия хранения.

Заключение действительно до 30.06.2015 г.

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача) Назаров И.М.

Бланк N 3243144

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ**

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
<p>Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 - 4-й (вещества малоопасные).                      Не обладают кожно-раздражающим и сенсибилизирующим действием.                      Безопасны при правильном использовании по назначению.                      Острая токсичность (LD 50) на кожно</p>	
Сенсибилизирующее действие	отсутствует
Кожно-резорбтивное действие	0 баллов
Раздражающее действие на кожу:	
- однократное	0 баллов
- повторное	0 баллов
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МФАнМ) в 1 г изделия, не более	1x10 <sup>3</sup>
Дрожжи, дрожжеподобные и плесневые грибы в 1 г изделия, не более	1x10 <sup>2</sup>
Условно-патогенная микрофлора, в 1 г изделия:	
- семейство Enterobacteriaceae	отсутствует
- Staphylococcus aureus	отсутствует
- Pseudomonas aeruginosa	отсутствует

**Область применения:**  
• Косметическая продукция для нужд МО РФ и других потребителей.

**Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:**  
В соответствии с рекомендациями изготовителя.

**Информация, наносимая на этикетку:**  
Наименование продукции, состав, страна и фирма-изготовитель, рекомендации по применению, дата выработки, срок годности и условия хранения.

Заключение действительно до 30.06.2015 г.

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача) Назаров И.М.

Бланк N 3243144

## НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе компании!!!!!!!!!!!!

- В Компании создана **НОВАЯ** уникальная линейка омолаживающих средств – усилия созданной в компании **ЛАБОРАТОРИИ НОВИНОК** увенчались успехом!

Это настоящий прорыв в области омоложения! Партнерам компании предложены одновременно - **ПРОДУКЦИЯ с УНИКАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ, и МЕТОДИКА применения – ТРАНСДЕРМАЛЬНОЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ АРМИРОВАНИЕ.**



## НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе

**компания!!!!!!!**

- В Компании создана уникальная линейка омолаживающих средств.

Оказавшись в проблемной зоне в глубоких слоях кожи и подкожной клетчатки наночастицы золота:

- усиливают вокруг себя синтез коллагена;
- создают каркас для формирования обновленных клеток кожи;
- усиливают процессы регенерации;
- способствуют удалению ороговевших клеток.

В результате кожа выглядит моложе, здоровее, привлекательнее. Крайне важно, что применяемые для данной процедуры продукты с частицами нанозолота оказывают на кожу многофункциональное действие.

клеток



# НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе компании!!!!!!!!!!

Флагманом новой продукции станут эксклюзивные косметические средства для лица с наночастицами золота:

- дневной и ночной кремы,
- сыворотка и очищающий тоник;
- крем для контура глаз.

Оказавшись в глубоких слоях кожи, наночастицы золота встраиваются в коллагеновую сетку, стимулируют увеличение количества коллагена, улучшая тонус и эластичность кожи.

**Морщины исчезают,  
выравнивается контур лица!**

Такие продукты плюс методика - являются лучшей альтернативой процедуре золотого армирования, в процессе которой пластический хирург вводит под кожу золотые нити.



## **НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе компании!!!!!!!!!!**

Хирургическая процедура золотого армирования (вшивания золотых нитей под кожу) стоит около 3–3,5 тысяч евро, необходимо повторять каждые 1,5 года в специализированных хирургических клиниках под контролем хирурга-косметолога. Новая линейка косметических средств ННПЦТО с наночастицами золота гарантирует омолаживающий эффект при отсутствии травмирующего воздействия от хирургического вмешательства при существующих технологиях армирования.

**Зачем ложиться под скальпель,  
если можно получить аналогичный  
эффект с помощью крема?**





## НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе компании!!!!!!!!!!

Новая линейка косметических средств ННПЦТО с наночастицами золота **гарантирует омолаживающий эффект** при отсутствии травмирующего воздействия от хирургического вмешательства при существующих технологиях армирования.

Стоимость продуктов из данной линейки приятно удивит партнеров компании, потому что и в данной линейке, благодаря собственным разработкам компании и прямым контрактам с производителями сырьевых компонентов, **нам удается сохранить принцип компании — качественные инновационные продукты** представлены партнерам **в привычном диапазоне цен** собственных компаний, при этом данная линейка включена в основной ПРОЕКТ компании - в проект ЦТО!.



## **НАНОСЕРИЯ уже доступна!!! Данная продукция на складе компании!!!!!!!!!!**

Наша косметика для терапевтического армирования **предназначена для применения в домашних условиях.** Вы можете использовать ее как время от времени, так и постоянно, поскольку она не вызывает привыкания и аллергических реакций.

**И это только начало!**

В ближайшем будущем линейка будет расширена за счет новой эксклюзивной продукции — серии косметики для лица с наночастицами серебра, **и новой линейки для тела с наноконплексами (для суставов и для повышения тонуса вен).**



## Благодарим Вас за внимание и совместную работу с продукцией компании.

- Ваши вопросы и пожелания по новой продукции Вы можете адресовать:

Директору по маркетингу – Малышкину Константину  
Алексеевичу,

Контактный телефон: +7 (812) 332-91-57

Электронная почта – [kmalyshkin@nnpcto.ru](mailto:kmalyshkin@nnpcto.ru),

Можно обращаться в «Call ЦЕНТР» компании

телефон **горячей линии** – **8-800-100-17-73**

- Задавайте вопросы научному отделу о свойствах и способах применения продукции –

[doctor@nnpcto.ru](mailto:doctor@nnpcto.ru), [site@nnpcto.ru](mailto:site@nnpcto.ru)