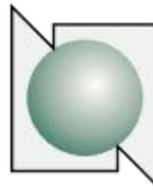


**Национальная
ассоциация наноиндустрии**



**ЗАО
«Концерн «Наноиндустрия»**

ООО «Продвинутые технологии»

**Разработка и производство
препаратов для профилактики
социально значимых заболеваний
и антистарения**

АНАНЯН М.А.

ОТ ТЕХНОЛОГИЙ – К ВНЕДРЕНИЮ

- разработка и производство препаратов для профилактики социально значимых заболеваний (дерматиты, тромбозы, диабет, бронхо-легочная недостаточность, туберкулез, анемия)**
- адаптация разрабатываемых технологий для решения задач антистарения**
- развитие направления трансдермальной доставки препаратов**

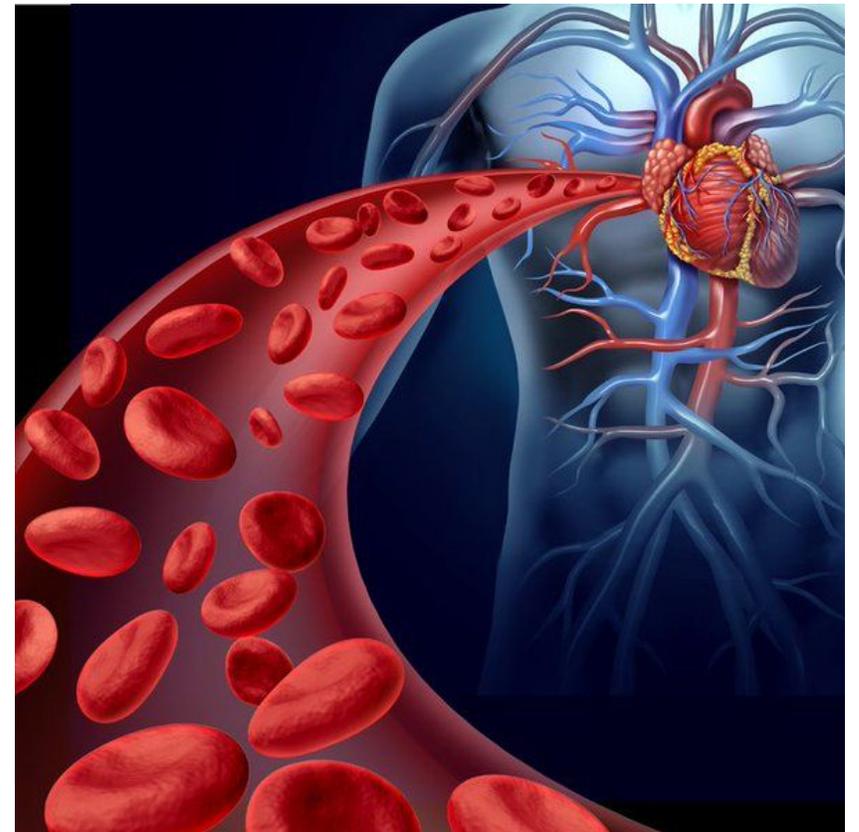
Разработка технологий получения коллоидных растворов, а также комплексов наночастиц металлов с помощью и на основе использования экстрактов растений, организация их промышленного производства, проведение исследований и испытаний в аккредитованных специализированных организациях, выработка рекомендаций по применению такого подхода при создании нового поколения биологически активных добавок, лечебной косметики и лекарственных средств

Кровеносная система – транспортная система организма

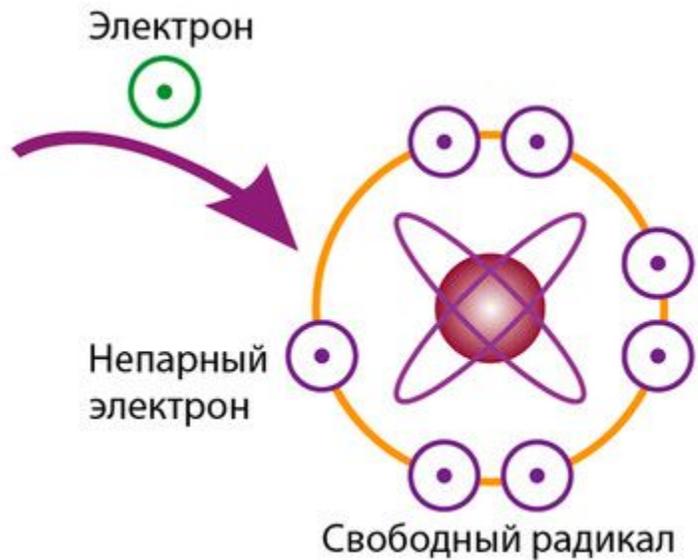
Обеспечивает дыхание и питание всех клеток
организма

Сбои в работе

- нарушения циркуляции крови;
- отложения холестериновых бляшек;
- формирование сгустков крови и тромбов;
- образование свободных радикалов



Свободные радикалы



Источник многих заболеваний

Вызывают в организме реакцию окисления - «оксидативный стресс»

Способствуют нарушению нормальной работы и разрушению клеток



Причины образования свободных радикалов

- плохая экология;
- некачественные продукты
- курение, злоупотребление алкоголем;
- стрессовые состояния;
- ультрафиолетовое и ионизирующее излучение;
- прием лекарственных препаратов.

Результат

- нарушаются питание и нормальное дыхание клеток;
- происходят сбои в структурах белков;
- снижается уровень защиты клеточных мембран;
- ускоряются старение кожи и появление морщин за счет образования «сшитых» коллагенов

Идет общее изнашивание организма!

Дигидрокверцетин – почти панацея

- укрепляет капилляры, артерии, вены;
- регулирует микроциркуляцию и кровоток, улучшает их показатели;
- нормализует проницаемость сосудистых стенок;
- защищает клетки от повреждения свободными радикалами;
- разжижает кровь, препятствует образованию тромбов;
- улучшает капиллярное движение крови к органам и обмен веществ;
- снижает застойные явления в русле крови

Положительная динамика в состоянии здоровья человека

- снижается уровень холестерина, следовательно, вероятность развития атеросклероза, инсультов и инфарктов;
- происходит замедление дистрофических и склеротических процессов глаз, улучшается зрение;
- повышается уровень противовоспалительной, дезинтоксикационной, иммуномодулирующей защиты при пневмониях и заболеваниях бронхо-легочной системы;
- уменьшается негативное воздействие на организм различных заболеваний, в том числе ишемической болезни сердца, и неблагоприятных факторов внешней среды.

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!

Биологически активная добавка «Таксифолин аква» - водный раствор дигидрокверцетина – биофлавоноида, полученного из сибирской лиственницы. Обладает повышенным уровнем биодоступности, обеспечивает быстрое введение препарата в венозное кровообращение, лимфу, суставные жидкости

Показания к применению:

профилактическое средство для замедления процессов старения, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы – инфарктах, инсультах, атеросклерозе, при заболеваниях органов дыхания – бронхиальной астме, пневмонии, заболеваниях нервной системы, поддерживающее средство при синдроме хронической усталости, аллергических состояниях различной этиологии, проблемах опорно-двигательного аппарата, расстройствах функций зрительной системы



ТАКСИФОЛИН ГЕЛЬ

Многофункциональное противовоспалительное регенерирующее средство для использования при болях и чувстве тяжести в ногах, жжении в ступнях, судорогах и отеках нижних конечностей

Таксифолин гель:

- снижает венозную отечность проблемных сосудов;
- укрепляет стенки сосудов, повышая их тонус, стимулирует клеточный обмен;
- смягчает, разглаживает кожу, защищает её от агрессивных воздействий внешней среды;
- восстанавливает целостность микрокапилляров кожи;
- улучшает кровоснабжение капилляров нижних конечностей;
- снимает ощущения боли и чувство усталости в ногах



LARIX SIBIRICA GEL

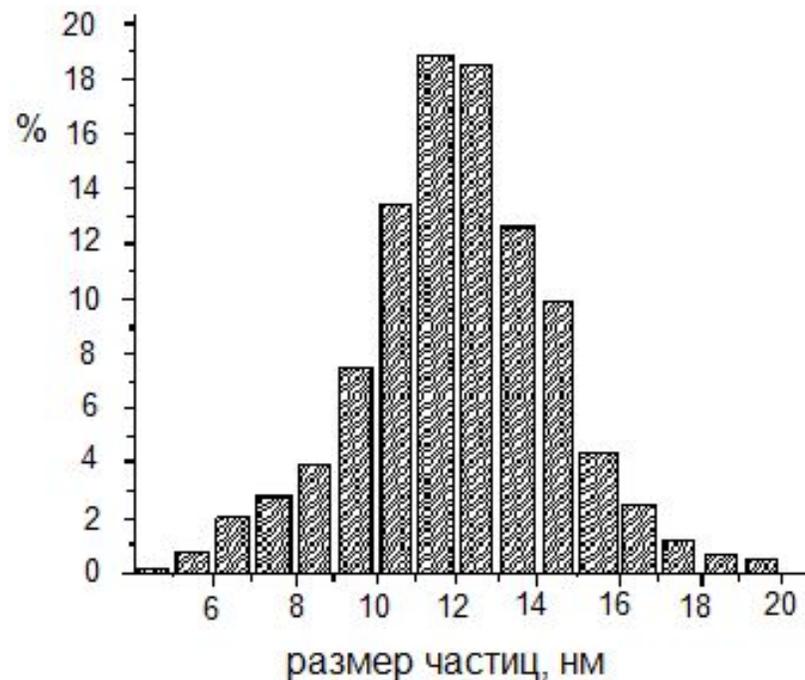
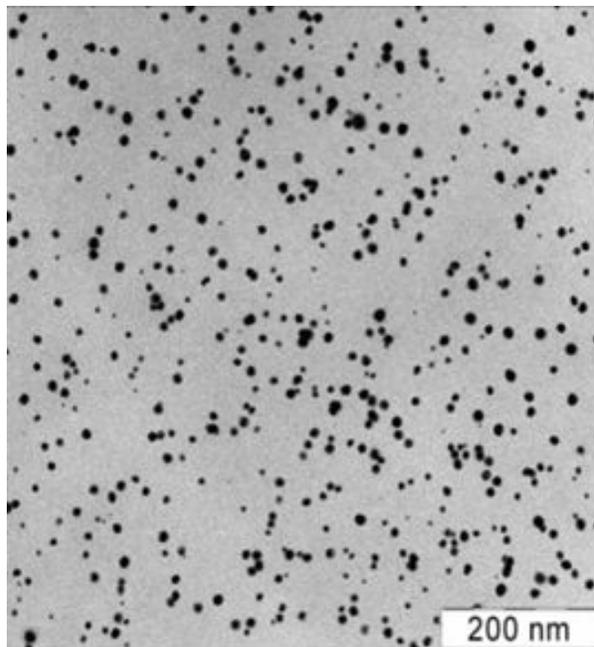
Многофункциональный противоотёчный антицеллюлитный регенерирующий гель для быстрого снятия отёков тканей, нормализации кровообращения, снятия болей и чувства тяжести в ногах, профилактики тромбофлебита

Larix Sibirica gel обеспечивает:

- улучшение микроциркуляции крови в поврежденных тканях при гематомах;
- снятие до- и послеоперационной отечности мягких тканей;
- снижение концентрации жировых отложений на проблемных зонах тела, а также уменьшение всех проявлений целлюлита на его ранних и поздних стадиях;
- восстановление эластичности и упругости кожи;
- снижение тяжести и болей в ногах, при симптомах венозной недостаточности хронического характера, отеках в икроножной области.



Наносеребро – универсальный антимикробный агент



Обладает антимикробной активностью в отношении золотистого стафилококка, кишечной палочки, микобактерий, трихофитии, грибов *Candida*



Эффективность и безопасность коллоидного наносеребра AgVion проверена испытаниями в ведущих российских научных организациях:

- Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи РАМН;
- Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды имени А.Н. Сысина РАМН;
- Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора;
- ФГУ "НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского";
- ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве";
- Институт питания РАН;
- Институт химии растворов РАН;
- Государственный научно-исследовательский институт реставрации.

ПРОДУКТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО «БОЕЦ»
НА ОСНОВЕ НАНОСЕРЕБРА И АРАБИНОГАЛАКТАНА

- антимикробная активность в отношении госпитальных штаммов микроорганизмов;
- предупреждение развития гнойных процессов в раневой полости;
- ускорение заживления ран





МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

**ВОЕННО - МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ**

г. Санкт-Петербург
ул. Академика Лебедева, б. 194044
«25» 06 2015 г. № 13/

На № 02-24/06
24.06.2015 г.

Уважаемый Михаил Арсенович!

В рамках Соглашения о научно-техническом сотрудничестве в Научно-исследовательском испытательном институте (военной медицины) Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова проведены исследования по оценке эффективности экспериментальных составов серии AgBioп-2 (раствор или гель, содержащие наночастицы серебра), предоставленных ЗАО «Концерн «Наноиндустрия», на биомоделях механических и термических повреждений мягких тканей. Выявлена высокая антимикробная активность оцениваемых образцов в отношении референтных и госпитальных штаммов микроорганизмов. Экспериментальные составы серии AgBioп-2 эффективно предупреждали развитие гнойных процессов в раневой полости и ускоряли заживление ран.

В результате проведенных исследований обоснована целесообразность продолжения исследований по созданию первичных повязок и раневых покрытий для оказания первой и медицинской помощи с использованием составов типа AgBioп-2 в качестве антимикробного компонента.

С уважением,

Начальник Научно-исследовательского испытательного института
(военной медицины) ВМедА им. С.М. Кирова
полковник медицинской службы


С. Чепур

Генеральному директору
ЗАО «Концерн «Наноиндустрия»
доктору технических наук
М.А. АНАНЯНУ

119334, Москва, ул. Бардина, д. 4, корп. 1.

ПРОДУКТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
«ГЕЛЕВАЯ ПОВЯЗКА»

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ И ЛЕЧЕНИЯ**

Применяется при:

- ранах, порезах, нагноениях,
включая послеоперационные;
- ожогах, включая химические;
- трофических язвах и пролежнях;
- синдроме диабетической стопы



Пациент Ч. 1962г.р.

Наблюдается с диагнозом: Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Варикозная болезнь нижних конечностей. Хроническая лимфовенозная недостаточность III ст. Сахарный диабет II ст., субкомпенсация. Гипертоническая болезнь II ст. и **лечится на протяжении 5 лет**. Получает антикоагулянтную, гипотензивную и сахароснижающую терапию.

Лечение протекает с переменным успехом, но полного заживления язв не было.

Так язвы выглядели перед началом использования «Таксифолин аква» и гелевой повязки с наносеребром



А вот так они стали выглядеть спустя 1,5 месяца



ПРОДУКТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА
«СЕРЕБРЯНАЯ МЕЧТА»

**Коллоидный полифункциональный
водный раствор серебра**

Способствует:

- нормализации работы желудочно-кишечного тракта;
- повышению иммунитета, что особенно важно, в период эпидемии ОРВИ, ОРЗ, гриппа и других инфекционных заболеваний;
- снижению аллергических реакций организма различной этиологии;
- повышению общего тонуса организма при симптомах хронической усталости, плохом сне и аппетите

**Профилактическое средство для защиты от
бактериальных, вирусных, грибковых
инфекций**



ПРОДУКТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Лосьон для рук «Барьер-уход»

Многофункциональное средство для ухода за кожей рук

Свойства:

- мгновенно (< 20 секунд) обеззараживает кожу рук;
- надолго (до 8 часов) сохраняет защиту от болезнетворных микробов за счет специально синтезированных наночастиц серебра;
- питает, увлажняет, повышает эластичность, упругость, снижает количество морщин кожи рук (натуральные глицерин и экстракт алоэ-вера, натуральные эфирные масла);
- снимает раздражение, усталость рук, залечивает микротрещины кожи;
- является гипоаллергенным нетоксичным средством

Готов к применению в любых условиях, в любом месте нахождения человека





YELLY

Разработка субстанций для регистрации новых препаратов



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

АНАНЯН Михаил Арсенович
д.т.н., академик РАЕН, президент Национальной
ассоциации наноиндустрии, генеральный директор
ЗАО «Концерн «Наноиндустрия»
ООО «Продвинутые технологии»

119334, Москва, ул. Бардина,

дом 4, корпус.1

Тел. (499) 135-80-90,

E-mail: nanotech@nanotech.ru

Лечение трофических язв и
диабетической стопы при
помощи препарата «Боец»

Пациентка Мишурина

До применения препарата



Через 5 недель



Пациентка Сипатова

До применения препарата



Через 5 недель



Пациентка Крупцова

До применения препарата



Через 7 недель



Пациент Гурьянов Л.И., 66 лет.

Диагноз: Сахарный диабет тип 2, на инсулине,
СДС нейропатическая форма. Фотографии сделаны с интервалом в 3 недели.



Пациент Ч. 1962г.р.

Наблюдается с диагнозом: Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Варикозная болезнь нижних конечностей. Хроническая лимфовенозная недостаточность III ст. Сахарный диабет II ст., субкомпенсация. Гипертоническая болезнь II ст. и лечится на протяжении 5 лет. Получает антикоагулянтную, гипотензивную и сахароснижающую терапию. Лечение протекает с переменным успехом, но полного заживления язв не было.

Так язвы выглядели перед началом использования «**Таксифолин аква**»
и гелевой повязки с наносеребром.



А вот так они стали выглядеть спустя 1,5 месяца.

