



**Краткая презентация
минеральной линии «EVOLUTION»
Москва 2011**

ЧТО ВОЛНУЕТ ПОКУПАТЕЛЯ КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

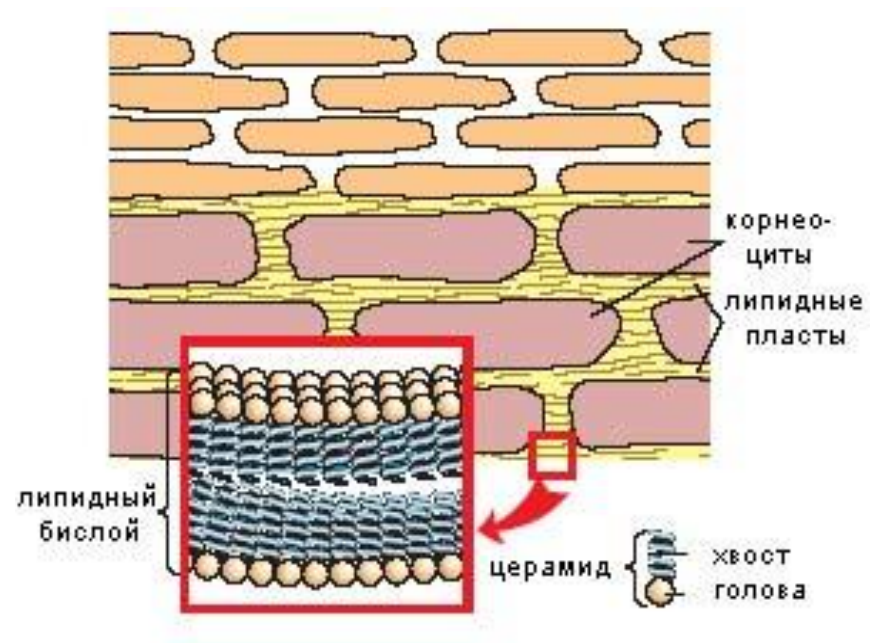
- 1.Самое главное - Эффективность.
- 2.Отсутствие побочных эффектов.
- 3.Органолептические свойства (*цвет,запах,упаковка и т.д.*).

Эффективность зависит от:

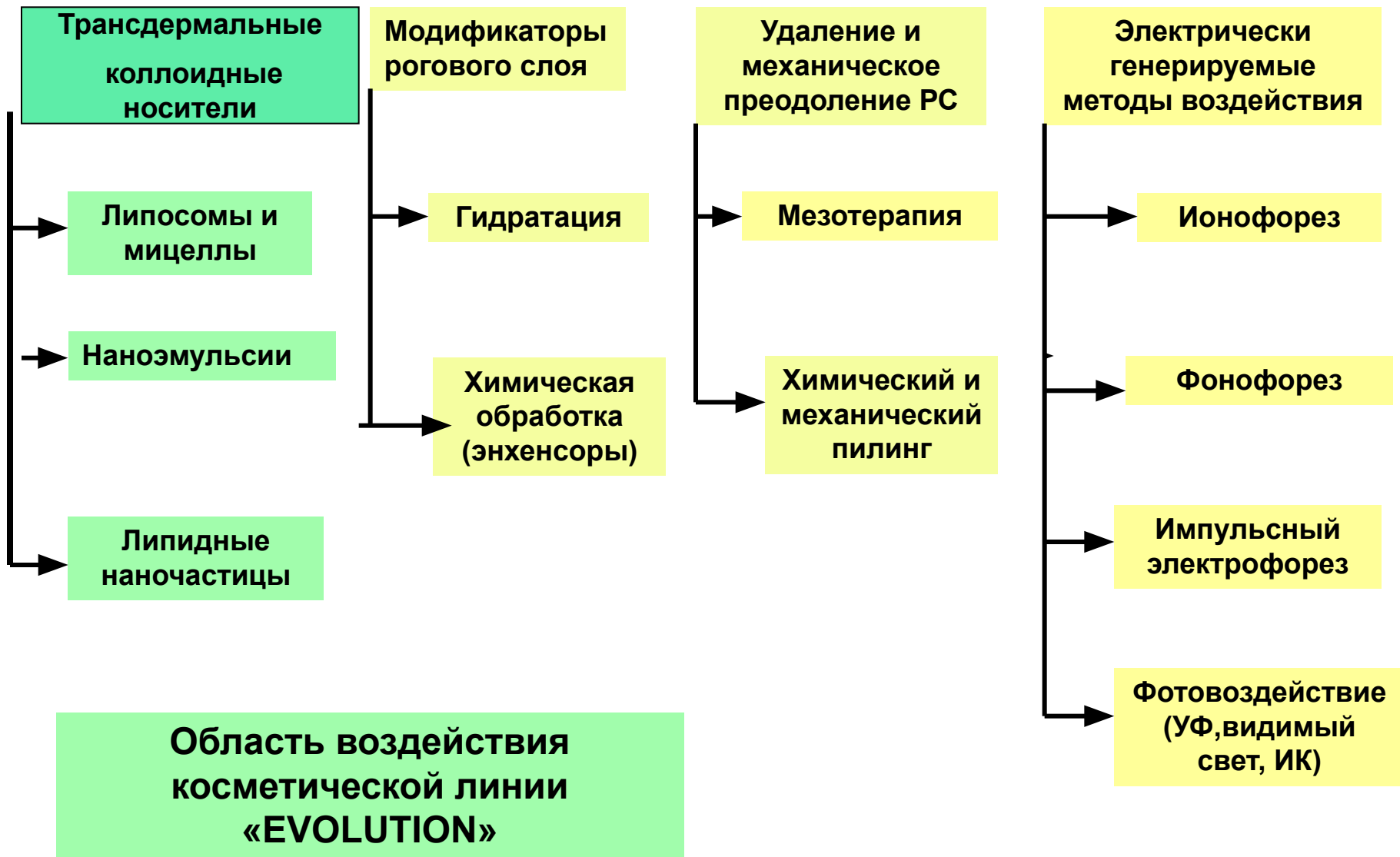
- наличия биологически активных веществ (БАВ)
- возможности БАВ проникать сквозь роговой слой (РС) и попадать в различные слои кожи

Роговой слой- мощный защитный барьер организма, который обеспечивает:

- химическую и механическую защиту организма
- гидро- и теплоизоляцию от окружающей среды
- оборону от бактерий и токсинов



СПОСОБЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПОНИЗИТЬ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ РС И ОБЛЕГЧИТЬ ДОСТАВКУ ГАЗОВ И БАВ В ГЛУБОКИЕ СЛОИ КОЖИ



ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС. ПОЧЕМУ ?

**Все продукты линии «EVOLUTION»
относятся к продуктам «АКТИВНОЙ» косметологии:**

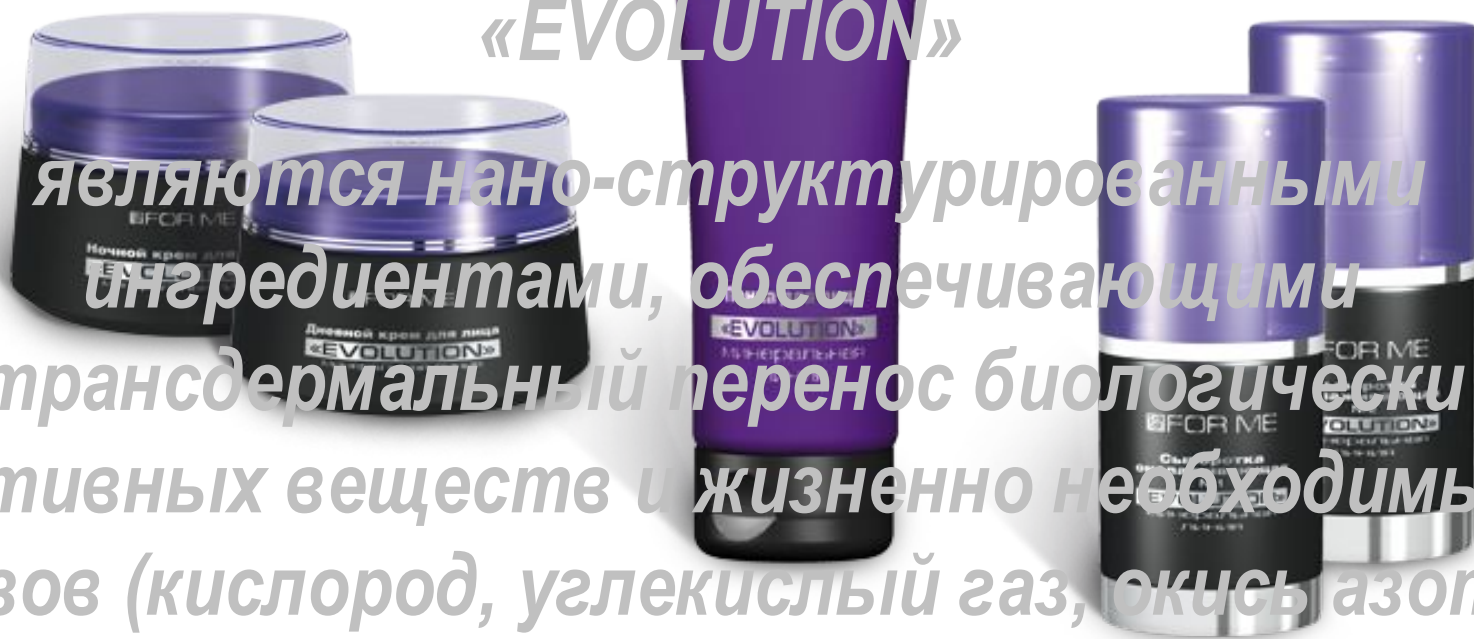
Наши косметические средства обладают

повышенной трансдермальной проницаемостью (ТП)-
препараты «Низасомы», «Низасферы», «Низафтем», «Низасилк», «Низацелл»,
«Низазоль», которые содержат БАВ и жизненно необходимые газы (кислород,
углекислый газ, окись азота), эффективно влияющие на жизнедеятельность
организма

Все основные компоненты
минеральной линии

«EVOLUTION»

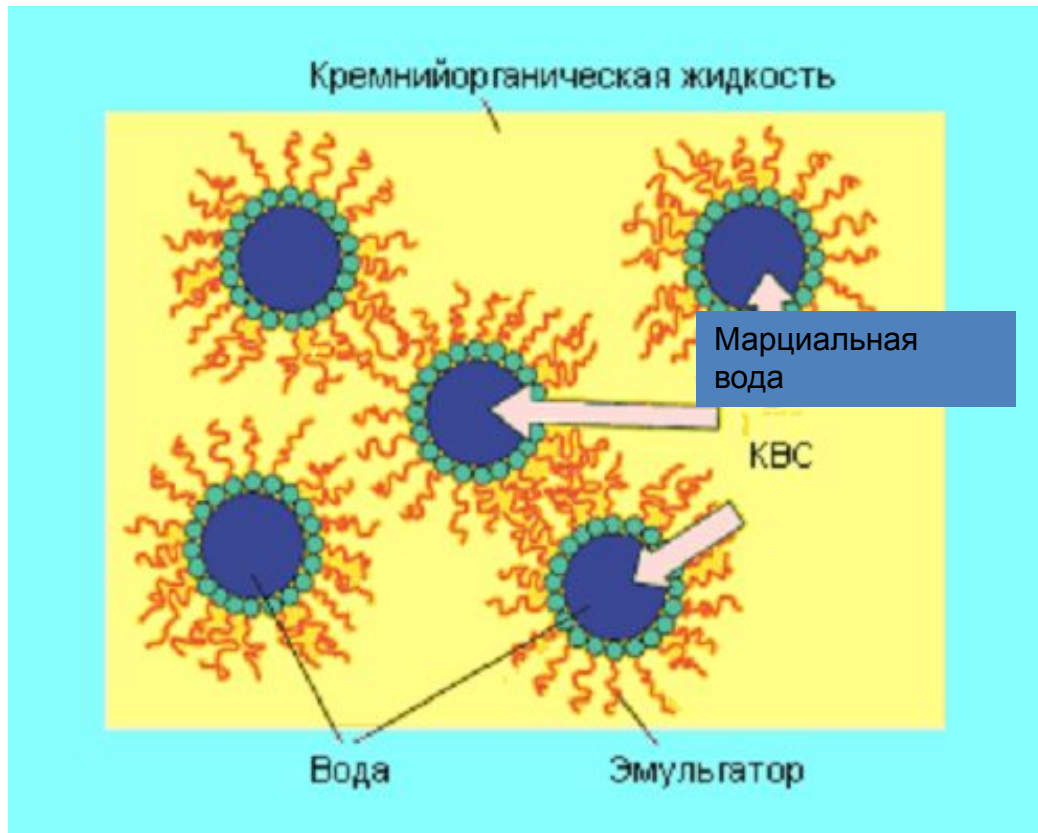
являются нано-структурированными
ингредиентами, обеспечивающими
трансдермальный перенос биологически
активных веществ и жизненно необходимых
газов (кислород, углекислый газ, окись азот)
в глубокие слои кожи и повышающими их
эффективность



ОСНОВНЫЕ АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКОЙ «МИНЕРАЛЬНОЙ ЛИНИИ»

- **Аква-минеральный комплекс (АМК)**- эмульсия природной Марциальной минеральной воды, содержащая **фуллерен**, в кремнийорганической жидкости типа вода/масло
- **Низасомы®**- липосомальные препараты, содержащие различные биологически активные вещества
- **Низасилк®** - эмульсия кремнийорганических веществ типа масло/вода
- **Низацелл®** - эмульсии кремнийорганических веществ типа вода/масло, содержащие различные биологически активные вещества
- **Низазоль®** -мицеллы и наноэмульсии различных жирорастворимых биологически активных веществ

Структура Аква-минерального комплекса



Акво-минеральный комплекс (АМК) – эмульсия типа вода в масле (В/М) природной Марциальной минеральной воды (МВ) в кремнийорганической жидкости

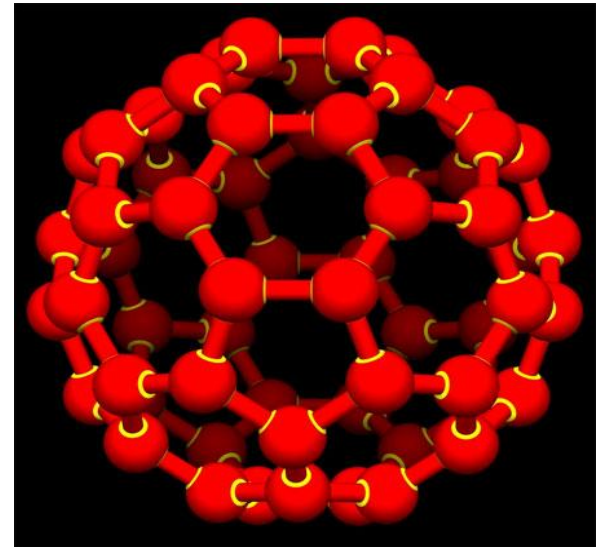
ФУЛЛЕРЕН

Фуллерен - инновационная «ловушка свободных радикалов»

Фуллерен является мощным антиоксидантом. Применение косметики с фуллереном способствует эффективной борьбе со всеми признаками старения кожи, длительному глубокому увлажнению кожи и сохранению ее молодости.

Действие фуллерена:

- притягивает и нейтрализует свободные радикалы,
- действует как эффективный солнцезащитный фильтр,
- борется со старением кожи,
- разглаживает морщины,
- выравнивает цвет кожи,
- препятствует процессу окисления кожного сала,
- сужает поры,
- устраняет проблему акне,
- оказывает противовоспалительное действие,
- благотворно воздействует на кожу в течение 40 часов (!),
- восстанавливает клетки кожи.



Фуллерены — молекулярные соединения, принадлежащие классу аллотропных форм углерода (другие — алмаз, карбин и графит) и представляющие собой выпуклые замкнутые многогранники, составленные из чётного числа трёхкоординированных атомов углерода. Своим названием эти соединения обязаны инженеру и дизайнеру Ричарду Бакминстеру Фуллеру, чьи геодезические конструкции построены по этому принципу.

Фуллерен в Марциальной минеральной воде появляется благодаря фильтрации подземных вод через слой уникального минерала Карелии - шунгита

Препараты на основе шунгита оказывают следующее действие:

- снимают раздражение, предохраняют кожу от воспаления и оказывают бактерицидное действие;
- расширяют кровеносные сосуды, стимулируют циркуляцию крови и регенерацию клеток кожи;
- ускоряют обновление клеток и эпителизацию;
- дезинфицируют;
- создают естественный кислотно-щелочной баланс, регулируют природно-защитные функции кожи;
- аккумулируют в клетке структурированную воду, обогащают клетки необходимыми питательными минеральными элементами;
- не вызывают аллергии, как сильный адсорбент очищают клетку от токсинов, продуктов распада, не вызывают отеков и раздражения.

Термографическое изучение кремов “EVOLUTION”, содержащих АМК

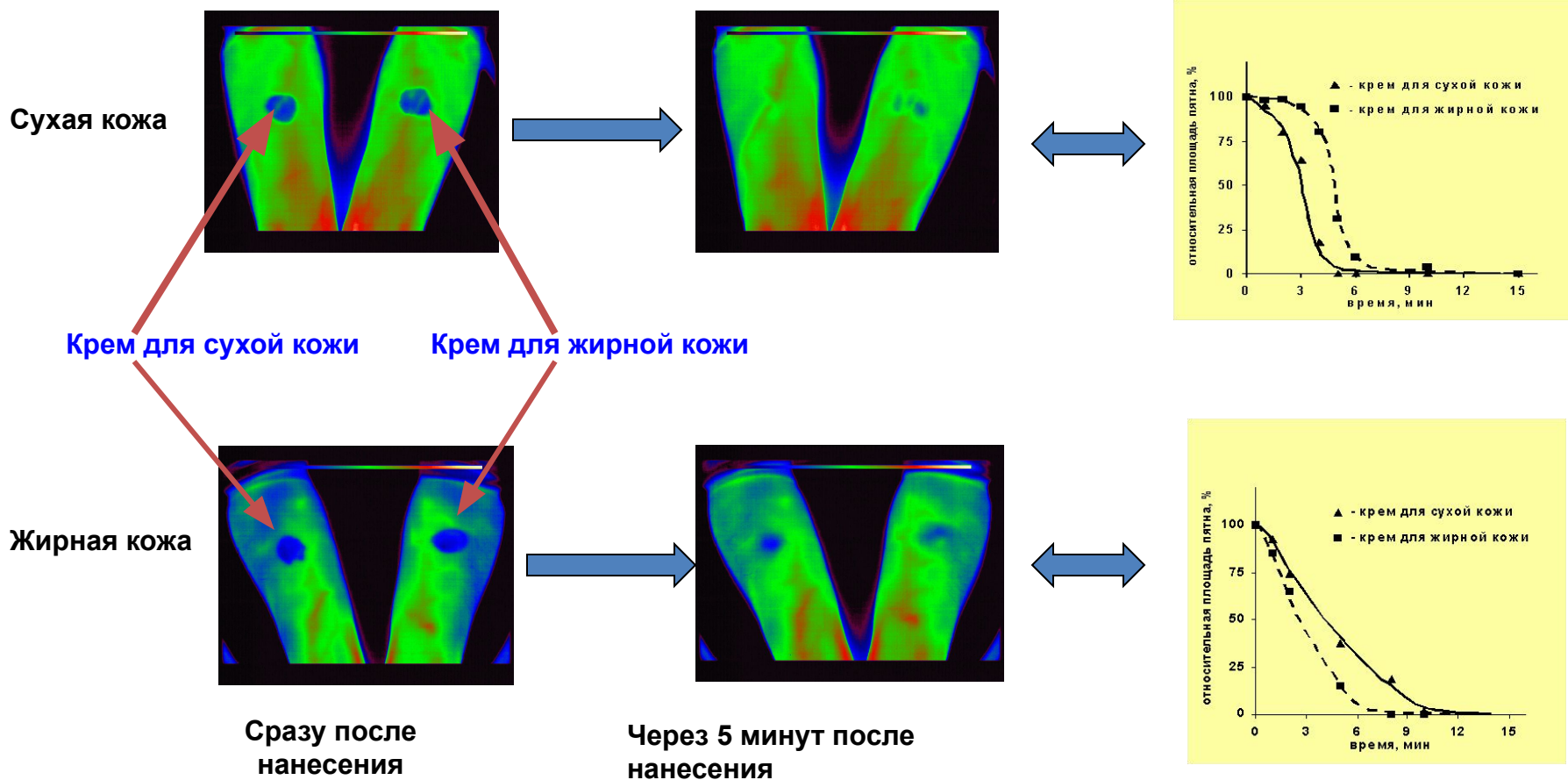


Термография - метод, позволяющий дистанционно измерять температуру и бесконтактно контролировать состояние биологических объектов при проведении исследований:

- терморегуляции;
- обмена веществ;
- физической работоспособности;
- изменений кровоснабжения;
- нейроциркуляторных нарушений;
- воспалительных процессов;
- и т.д.

Косметические средства «EVOLUTION» с АМК -система, подобранная для разных типов кожи

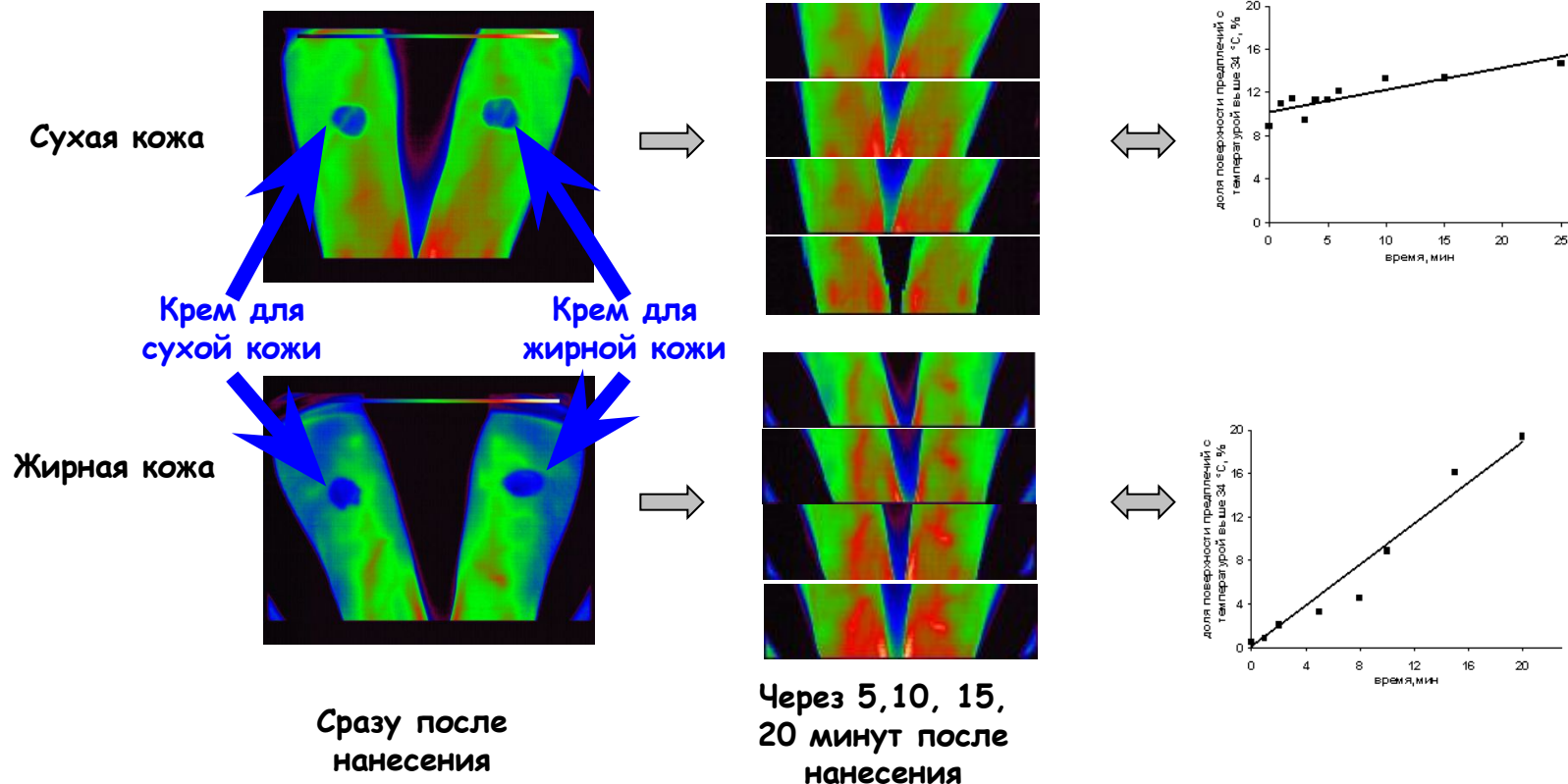
Косметические средства «Минеральной линии» с АМК лучше
впитывается в кожу, для которой разработана рецептура



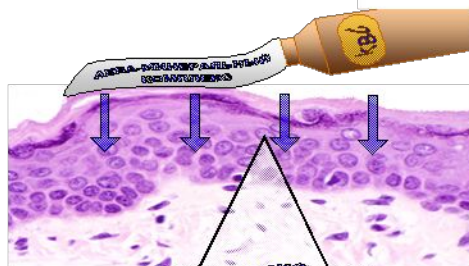
КРЕМА С АМК ИНТЕНСИФИЦИРУЮТ ТЕРМОГЕНЕЗ



Интенсификация термогенеза наблюдается за пределами места нанесения кремов "КК" по ходу сосудов

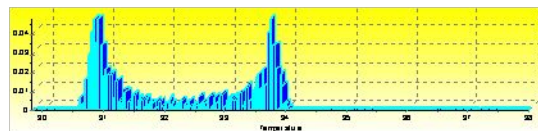
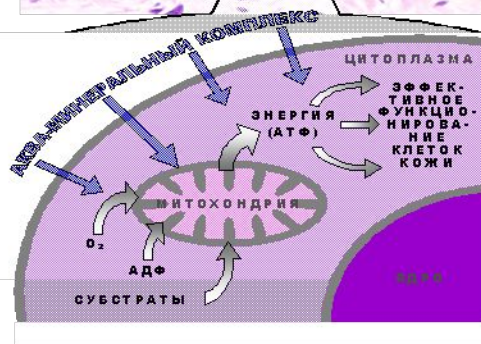


Механизм термогенеза в коже под действием АМК

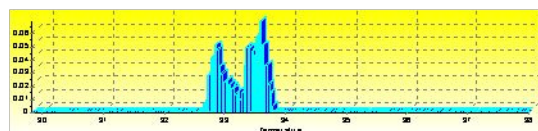


Обнаружено выделение тепла в месте нанесения АМК и доказан его механизм, связанный с выделением энергии митохондриями

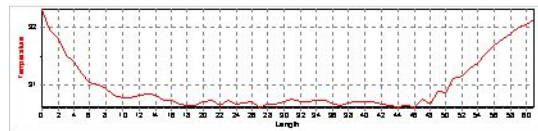
Основные пункты генерации тепла в митохондриях-электрической станции клетки под действием Аква-минерального комплекса



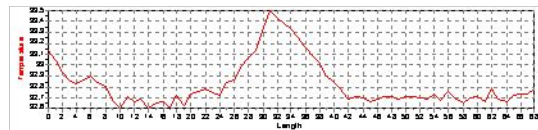
Правая рука



Левая рука

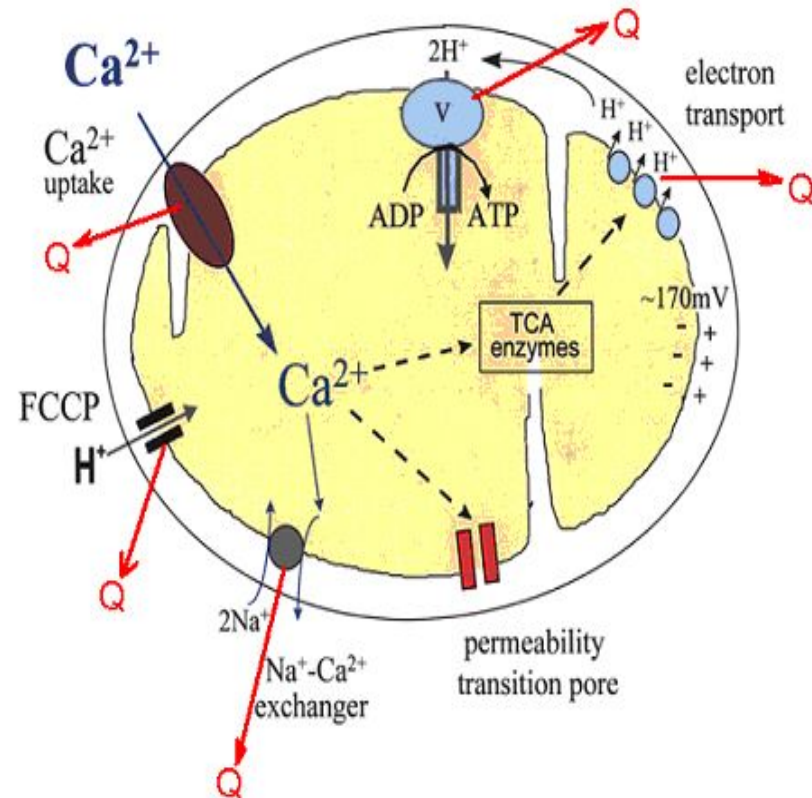


Правая рука

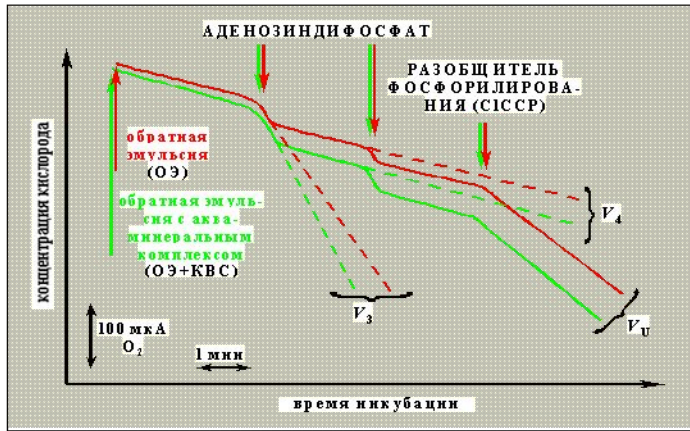


Эмульсия

Область сосуда



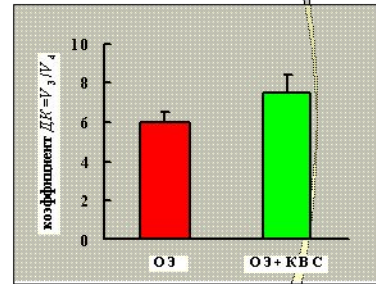
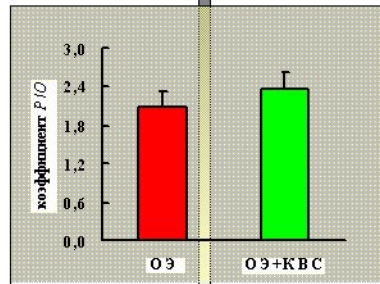
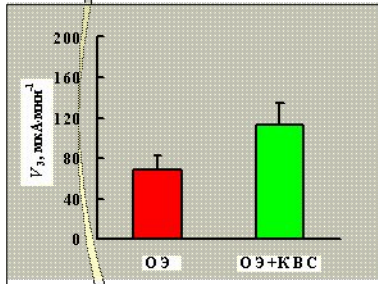
Исследование АМК методом полярографии



**ПОВЫШЕНИЕ
ИНТЕНСИВНОСТИ
КЛЕТОЧНОГО
ДЫХАНИЯ**

**ОПТИМИЗАЦИЯ
РАСХОДА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СУБСТРАТОВ**

**УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА
КЛЕТОЧНОГО ДЫХАНИЯ**



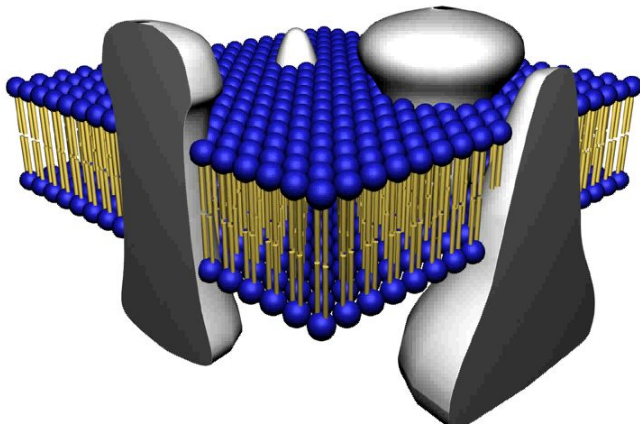
**УВЕЛИЧЕНИЕ
СИНТЕЗА В МИТОХОНДРИЯХ
АДЕНОЗИНТРИФОСФАТА (АТФ) –
УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭНЕРГОСИТЕЛЯ
КЛЕТКИ**

**Под влиянием
АМК
существенно
улучшается
энергетика
клетки**

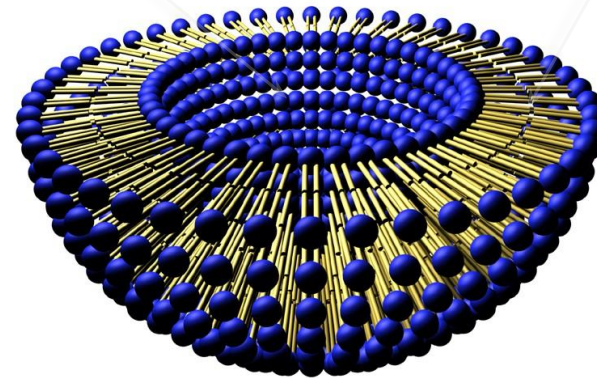
«Низасомы»®- фирменное название серии липосомальных препаратов

Водорастворимые
биологически активные
вещества и вода

Жирорастворимые
биологически активные
вещества (витамины, масла и
т.д.)



Модель клеточной мембраны



Строение липосомы

Легко проникая в кожу, «Низасомы» быстро усваиваются, взаимодействуя с фосфолипидами клеточных мембран, обогащая кожу липидами и высвобождая специальные активные вещества, способствующие:

повышению тургора и эластичности кожи,

разглаживанию морщин,

выработке коллагена,

активному питанию кожи,

повышению содержания влаги в коже,

нормализации клеточного метаболизма,

нейтрализации воздействия свободных радикалов, препятствуя перекисному окислению липидов кожи и оказывая выраженное омолаживающее действие.

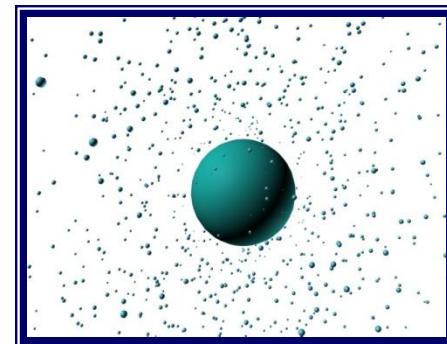
**НИЗАСОМЫ®
ПОД СКАНИРУЮЩИМ
ЭЛЕКТРОННЫМ
МИКРОСКОПОМ
(МЕТОД
«ЗАМОРАЖИВАНИЯ –
СКАЛЫВАНИЯ»)**



«Низасилк»®

Высококонцентрированная эмульсия кремнийорганических соединений типа масло/вода

- Перенос влаги и биологически активных веществ и газов в глубокие слои кожи
- Надежная защита кожи от неблагоприятного воздействия окружающей среды



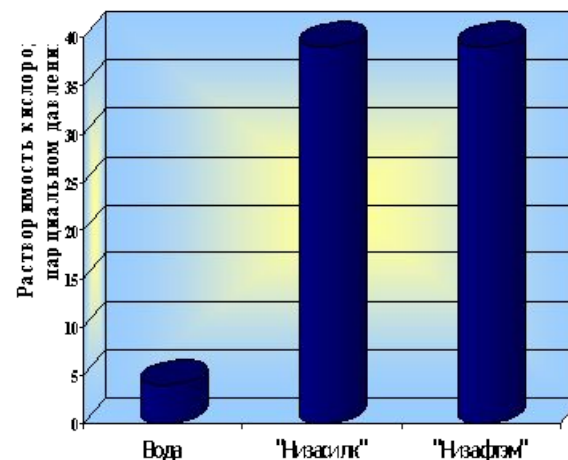
«Низасилк» способен растворять кислород, углекислый газ и окись азота и переносить их в ткани кожи



Стимуляция процессов тканевого дыхания

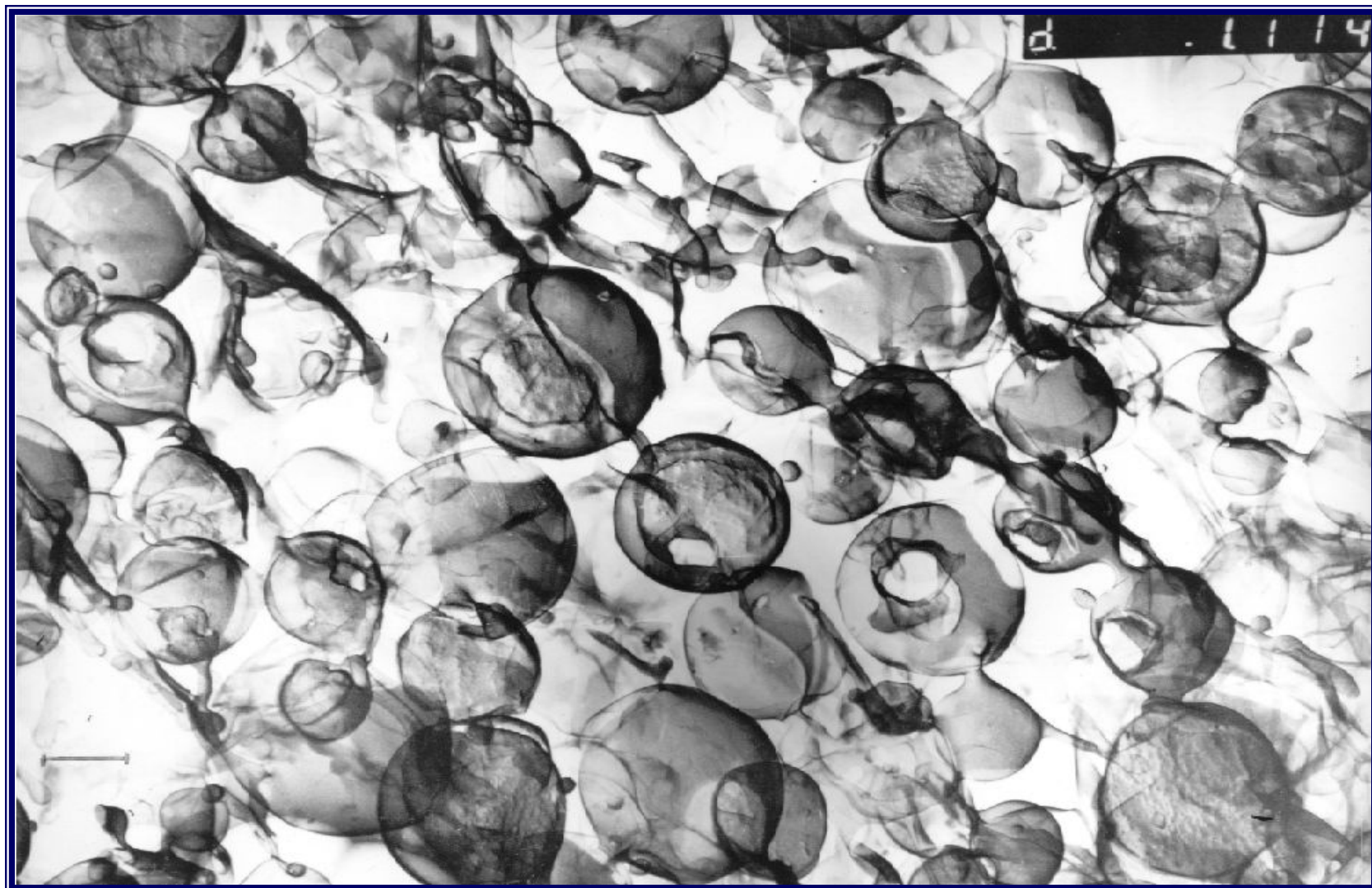
Активизация процессов регенерации тканей

Стимуляция обмена веществ в клетках



Сравнение с «Низафтэмом» - признанным трансдермальным переносчиком кислорода

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ФОТОГРАФИЯ ЭМУЛЬСИИ «НИЗАСИЛК»



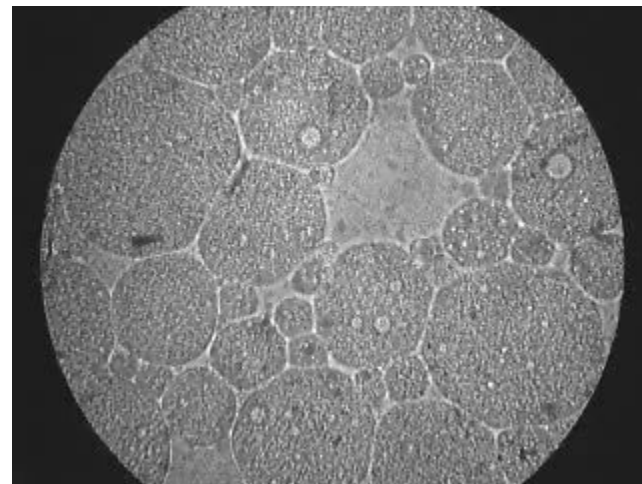
НИЗАЦЕЛЛ®



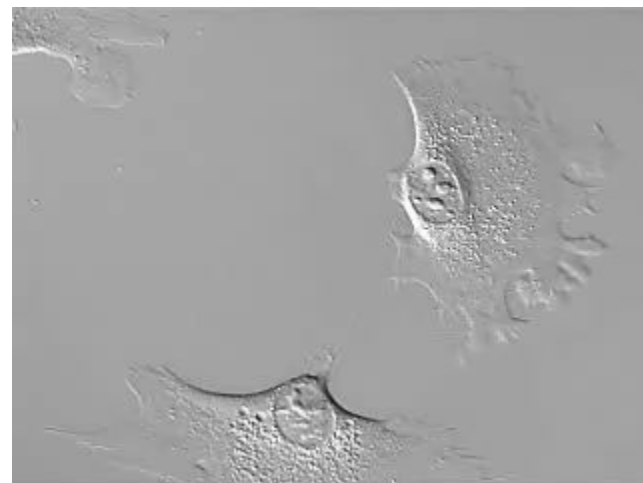
**Наноэмульсия типа вода /масло
на основе кремнийорганических
жидкостей и солей минерального
происхождения**

**Многоуровневая нанодисперсная система
со свойствами живой клетки ,
стабилизированная минеральной
солью**

**(патенты РФ №№
2191567, 2191566, 2299060)**

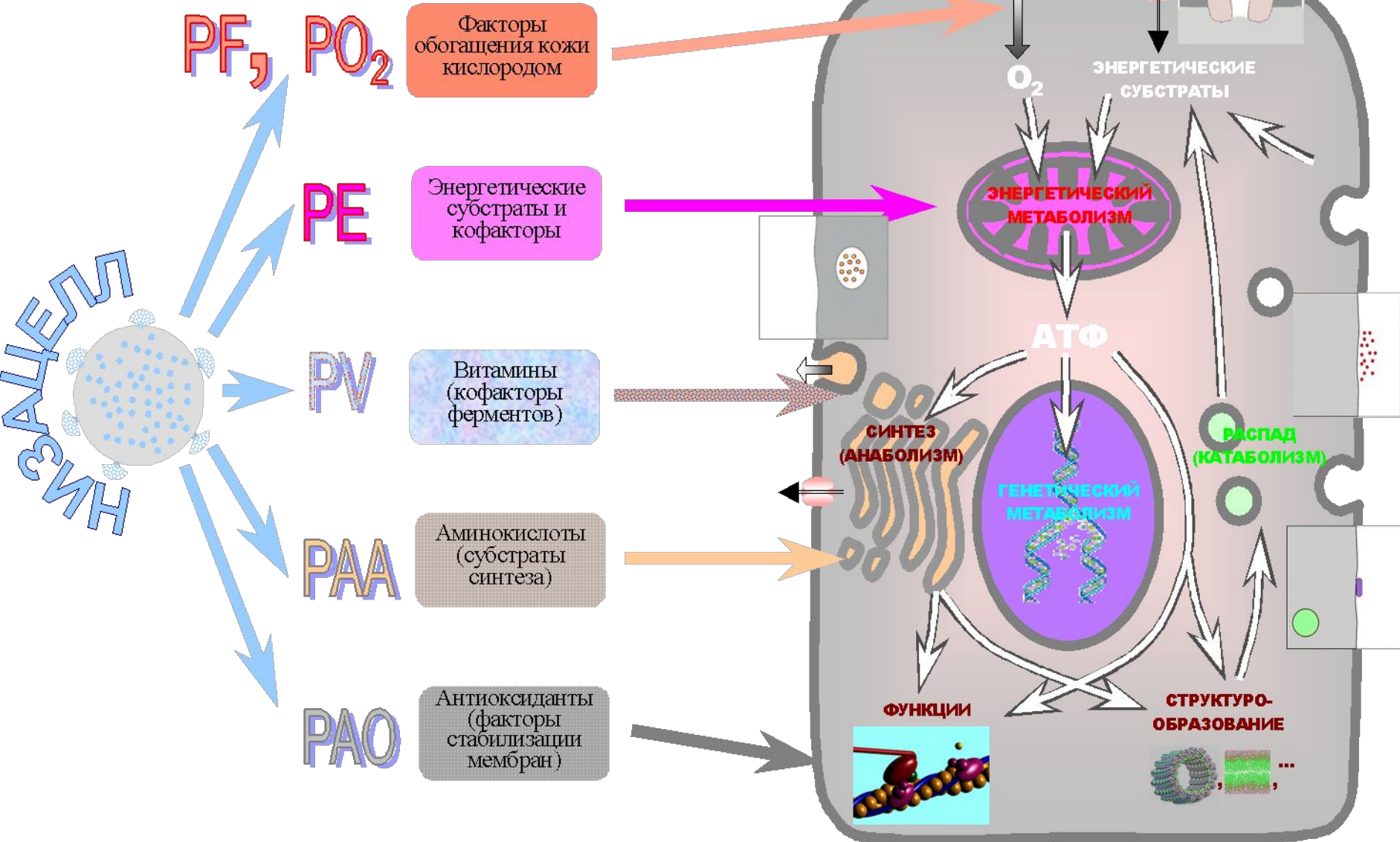


**Эмульсия НИЗАЦЕЛЛ®
в составе крема**



**Фибробласты
в культуре клеток**

ПРЕПАРАТЫ ЛИНИИ «НИЗАЦЕЛЛ»



«Низацелл»– сложная многокомпонентная система, включающие специально подобранные биологически активные вещества , включенные в наноэмульсию с функцией трансдермального переноса

Препараты линии содержат:

- **модуляторы газообмена-углекислый газ и фитиновую кислоту**
- **переносчик кислорода углекислого газа и окиси азота-кремнийорганическую жидкость**
- **соединение, улучшающее микроциркуляцию-никотиновую кислоту.**
- **витамины**
- **субстраты окисления (питательные вещества)**
- **антиоксиданты**

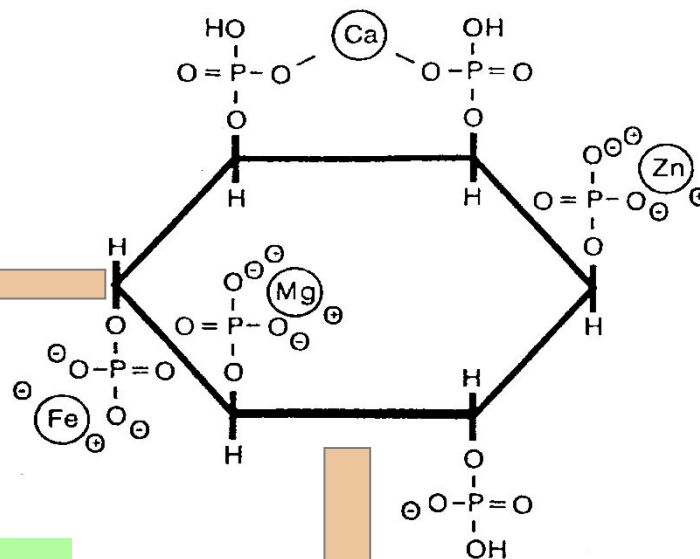
«Низацелл»:

1. **улучшает кровоснабжение кожи**
2. **увеличивает содержание кислорода в коже**
3. **снижает активность ферментов, повреждающих коллаген**
4. **защищает молекулы ДНК от повреждающих воздействий**
5. **обеспечивает питание кожи**
6. **улучшает энергетику клеток кожи**

Фитиновая кислота (ФК) обладает широчайшим спектром действия

- 1. Мощный комплексообразователь**
- 2. Ингибитор металлопротеиназ**

ФК - вещество растительного происхождения

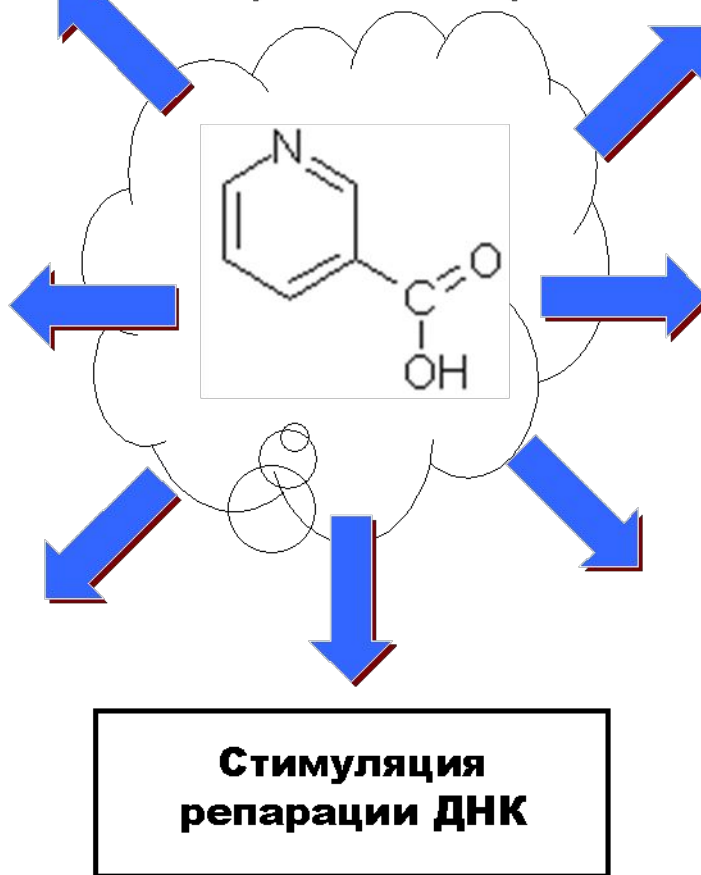


**Снижение образования
свободных радикалов
Модуляция газообмена**

**Снижение вредного
влияния металлов**

**Омолаживающее
действие**

НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА



**Улучшение
микроциркуляции**

**Противо-
воспалительное
действие**

**Снижение транс-
эпидермальной
потери воды**

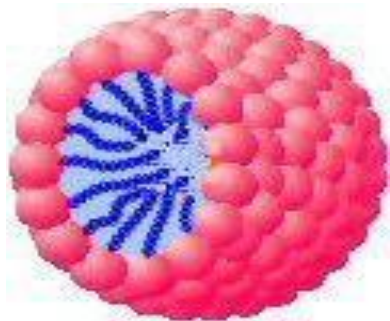
**Депигментирующий
эффект**

**Увлажняющее
действие**

**Нормализация
клеточного
метаболизма**

**Стимуляция
репарации ДНК**

**Основные составляющие положительного воздействия никотиновой
кислоты на кожу**



НИЗАЗОЛЬ®

Мицеллы – это наноразмерные относительно устойчивые частицы, образующиеся в растворах поверхностно-активных веществ (ПАВ). Мицеллы образуются самопроизвольно при превышении брутто-концентрации ПАВ, называемой критической концентрацией мицеллообразования (ККМ). С увеличением ККМ концентрация мицелл возрастает и образуется мицеллярный раствор.

Мицеллярное сырье для косметики Низазоль®: особенности и преимущества

Мицеллярные препараты Низазоль являются уникальным косметическим сырьем и обладают следующими свойствами:

Данное сырье для косметики является гидрофильной субстанцией и смешивается с водными системами в любых соотношениях

Чрезвычайно малый размер частиц мицелл (20-50 нм.) обуславливает раствору прозрачность, выдающуюся стабильность и диспергируемость.

По сравнению с липосомами и эмульсиями сырье для косметики Низазоль термически, механически (напряжение сдвига) и pH-стабильны (устойчивы к кислотам желудка). Мицеллы в сырье для косметики не подвержены микробиологическому загрязнению и не требуют

консервантов для длительного хранения

Легко вводятся в любые косметические основы

Высочайшая степень проникновения в дерму и всасываемость активных мицеллированных ингредиентов в кишечный тракт. Использование этого сырья для косметики позволяет обойти физиологический процесс образования мицелл из жирорастворимых веществ с помощью солей желчных кислот и ферментов в тонкой кишке и в несколько раз повысить биоусвояемость необходимых для жизнедеятельности организма веществ.

В среднем мицеллирование БАВ повышает их **биодоступность в 5-10 раз**

Размер частиц препаратов позволяет осуществлять их стерильную фильтрацию

ДИСПЕРСНОСТЬ И ВНЕШНИЙ ВИД ПРЕПАРАТОВ «НИЗАЗОЛЬ®»

Sample Name: 10% A-palm in glycerin_(8)-re

Comments: glycerin

Operator: Grishina

Temperature: 20.0°C

Start Time: 14-Sep-07 02:52:03 PM

Auto SDP: Yes

Angle: 90.0°

Run Time(manual): 900s

Sample Time(auto): 3910 us

Prescale(auto): 4096

SOM/ SOP Name: default.som.som

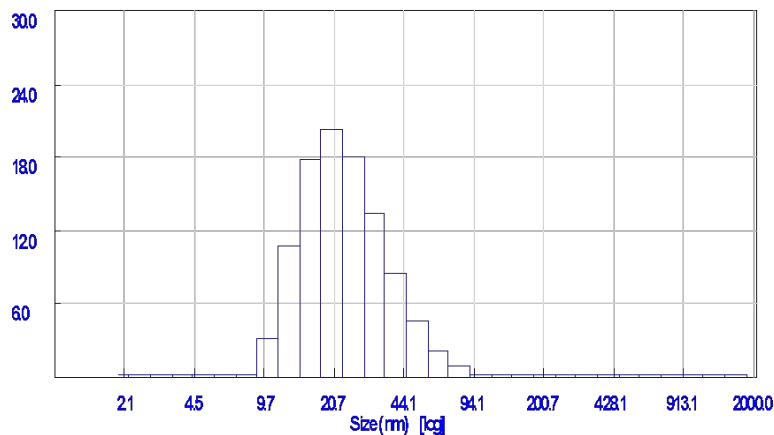
Diluent: GLYCERIN

End Time: 14-Sep-07 03:13:45 PM

90.0°, Repetition 1 SDP Set 1 Volume Analysis

SDP Results Summary

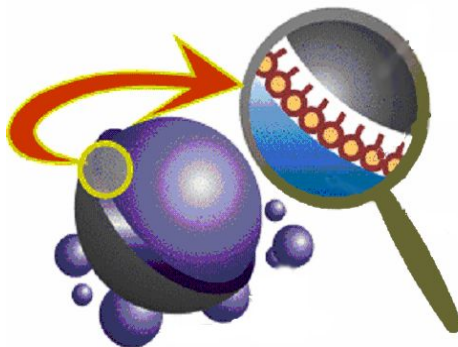
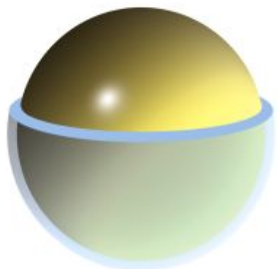
Angle	Parameter SDP Range (nm)	Calculated Results					
		Size (nm)	%amt (nm)	StdDev (nm)	Mean Size (nm)	MeanSD (nm)	%Dist
90.0°	20-20000	280	100.00	162	280	162	0.000



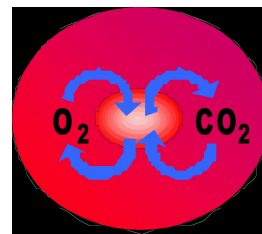
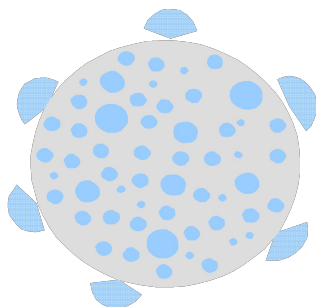
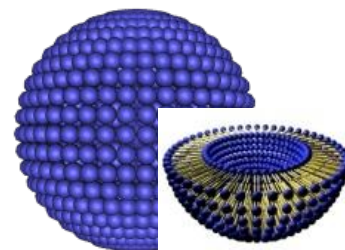
Высокая прозрачность «Низазоль®» обусловлена чрезвычайно малым размером мицелл (на фото справа)

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НА ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОДУКТОВ

	Мицеллы ,липосомы, наноэмульсии (диаметр частиц 30-300 нм.)	Микроэмульсии (диаметр частиц > 1мкм.)
Внешний вид	Прозрачная или опалесцирующая дисперсная система	Непрозрачная молокоподобная жидкость
Стабильность	Обладают высокой коллоидной , механической и термической стабильностью	Обладают низкой коллоидной , механической и термической стабильностью
Свойства при оральном применении(БАД)	Высокая и быстрая всасываемость в желудочно-кишечном тракте без участия желчных кислот	Низкая и медленная всасываемость в желудочно-кишечном тракте с участием желчных кислот
Свойства при наружном применении	Высокая и быстрая впитываемость в кожу	Низкая и медленная впитываемость в кожу
Технологичность	Оптимальное и прямое введение в конечный продукт независимо от косметической основы. «Холодные» технологии	Сложное и часто проблематичное введение в конечный продукт.
Биодоступность	Увеличение в 5-10 раз по данным фармакокинетических исследований	



10^{-9}



Тел. 624-28-70, 933-67-63

E-mail: info@fome.me