

# КОМПАНИЯ МИЦЕЛЛАЙН

**1. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПИТКИ  
(ДАЛЕЕ БАД) СВЕРХ ВЫСОКОЙ БИОДОСТУПНОСТИ (до 100%) ДЛЯ  
ПЕРЕОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ  
МИЦЕЛЛ**

**2. КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ С МИЦЕЛЛАМИ (содержание мицелл 22%)**

## КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

---

**АХСЯНОВА**

**УМАРА**

**УСМАНОВИЧА**

- ▶ **ДИРЕКТОР ПО НАУКЕ И РАЗВИТИЮ КОМПАНИИ МИЦЕЛЛАЙН (С 2020 Г).**
- ▶ **СОВЛАДЕЛЕЦ КОМПАНИИ МИЦЕЛЛАЙН (С 2020 Г)**
- ▶ **Автор и разработчик новых мицеллярных , полифункциональных препаратов для перорального приема (сертифицированных) повышенной биодоступности для профилактики процессов старения и улучшения качества жизни на основе мицелл**
- ▶ **Автор и разработчик косметических препаратов на основе мицелл.**
- ▶ **Врач-биотехнолог (сертификат ЦОЛИПК 1994г.)**
- ▶ **Кандидат медицинских наук с 1985 года**
- ▶ **Один из разработчиков мицеллярных и липосомальных препаратов при онкозаболеваниях**
- ▶ **Разработчик линии препаратов для мезотерапии**
- ▶ **ПРЕЗИДЕНТ КОМПАНИИ « НИЗАР» с 1992 года.**
- ▶ **Партнер компании «Biologique Recherche» (Франция, Париж) -изготовителя продуктов для линии VIP O2 – с 1992 по 2013 г.г.**

# ИСТОРИЯ КОМПАНИИ МИЦЕЛМАЙН

1. Компания зарегистрирована в 2020 году.
2. Основной идеей создания компании были разработка, производство и продвижение на рынке нано продуктов на основе **МИЦЕЛЛ** для профилактики и коррекции нарушений , в том числе возрастных, возникающих у человека в современных условиях.
3. Многие препараты **уникальны и не имеют аналогов в мире.**
4. Разработаны созданы косметические препараты на мицеллярной основе.
5. В 2021 году начато получение СГР на мицеллярные препараты , как на сертифицированные БАД (в настоящий момент разрешена продажа в качестве функциональных напитков)

# МИССИЯ КОМПАНИИ

---

- Улучшение качества жизни людей и её продление посредством предоставления современных, высокотехнологичных, безопасных и доступных комплексных решений в области науки о жизни

**ПОЛУЧЕНИЕ ИСТИННЫХ МИЦЕЛЛ (ПРЕПАРАТОВ) -  
СУБМИКРОННОГО РАЗМЕРА (ВЫДАЮЩИЕСЯ НАНОРАЗМЕРЫ 15-30 нм)  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОЦЕСС СЛОЖНЫЙ И ТРУДОЕМКИЙ**

**(рабочее давления в фильерах гомогенизатора высокого давления -  
500-1000 атм)**



# МИЦЕЛЫ ,ПОЛУЧЕННЫЕ В ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ОТЛИЧИЕ ОТ САМОПРОИЗВОЛЬНО ПОЛУЧАЕМЫХ МИЦЕЛ)

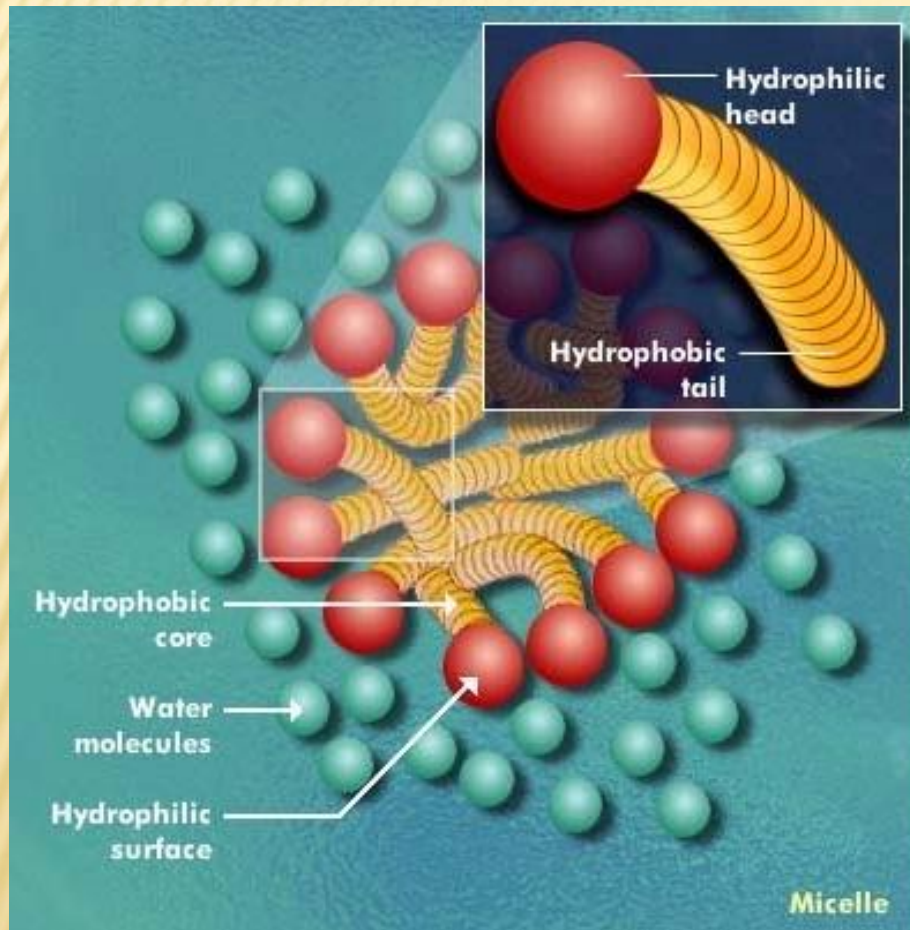
В ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ПОД ВЫСОКИМ  
ДАВЛЕНИЕМ(600-1000 АТМ)

САМОПРОИЗВОЛЬНО  
ПОЛУЧАЕМЫЕ (НАПРИМЕР ,В  
МИЦЕЛЛЯРНОЙ ВОДЕ )

- ▣ 1. Конечная концентрация мицелл от 5 до 40%
- ▣ 2. Очень устойчивы к воздействию кислот (HCL желудка)
- ▣ 3. Устойчивы к механическим и термическим воздействиям (важно при хранении и транспортировке).
- ▣ 4. Малый разброс nano размеров дисперсии (от 15 до 30 нм)
- ▣ 5. Высокая устойчивость во времени (сохранность наноразмеров)
- ▣ 6. Не подвержены микробиологическому загрязнению
- ▣ 7. Возможна стерильная фильтрация (при необходимости)

- ▣ 1. Конечная концентрация мицелл от 0.5 до 3.0%
- ▣ 2. Умеренно устойчивы к воздействию кислот.
- ▣ 3. Неустойчивы термически и к механическим воздействиям (поэтапная потеря дисперсности)
- ▣ 3. Большой разброс наноразмеров дисперсии (от 5 до 100нм)
- ▣ 4. Низкая устойчивость во времени (потеря дисперсности и увеличение размеров частиц)
- ▣ 5. Невозможна стерильная фильтрация

# МИЦЕМЫ



- Мицелла-наноразмерный относительно устойчивый агрегат из молекул ПАВ (устойчивость повышается при гомогенизации под высоким давлением).
- Образуются самопроизвольно или принудительно в растворах НПАВ, мицеллообразователя (глицерин) и фосфолипидов.

# ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МИЦЕЛЯРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «МИЦЕМАЙН»

- ▶ 1. Являются гидрофильной субстанцией и смешивается с водными системами в любых соотношениях (получаются или классические мицелярные (жировые) или водно-мицелярные системы).
- ▶ 2. Имеют чрезвычайно малый размер частиц (15-30 нм.), что обуславливает прозрачность, выдающуюся стабильность и диспергируемость.
- ▶ 3. В 1 мл препарата содержится от сотни миллионов до миллиарда и более частиц!!!
- ▶ 4. Длительное время (несколько дней) не выводятся почками и не метаболизируются в печени, циркулируют в крови
- ▶ 5. По сравнению с липосомами и эмульсиями, продукты на основе мицелл термически, механически (напряжение сдвига) и рН-стабильны (устойчивы к кислотам желудка).
- ▶ 6. Не подвержены микробиологическому загрязнению и не требуют, как правило, консервантов для длительного хранения.



# СВОЙСТВА МИЦЕЛ КАК КОМОИДНЫХ СТРУКТУР

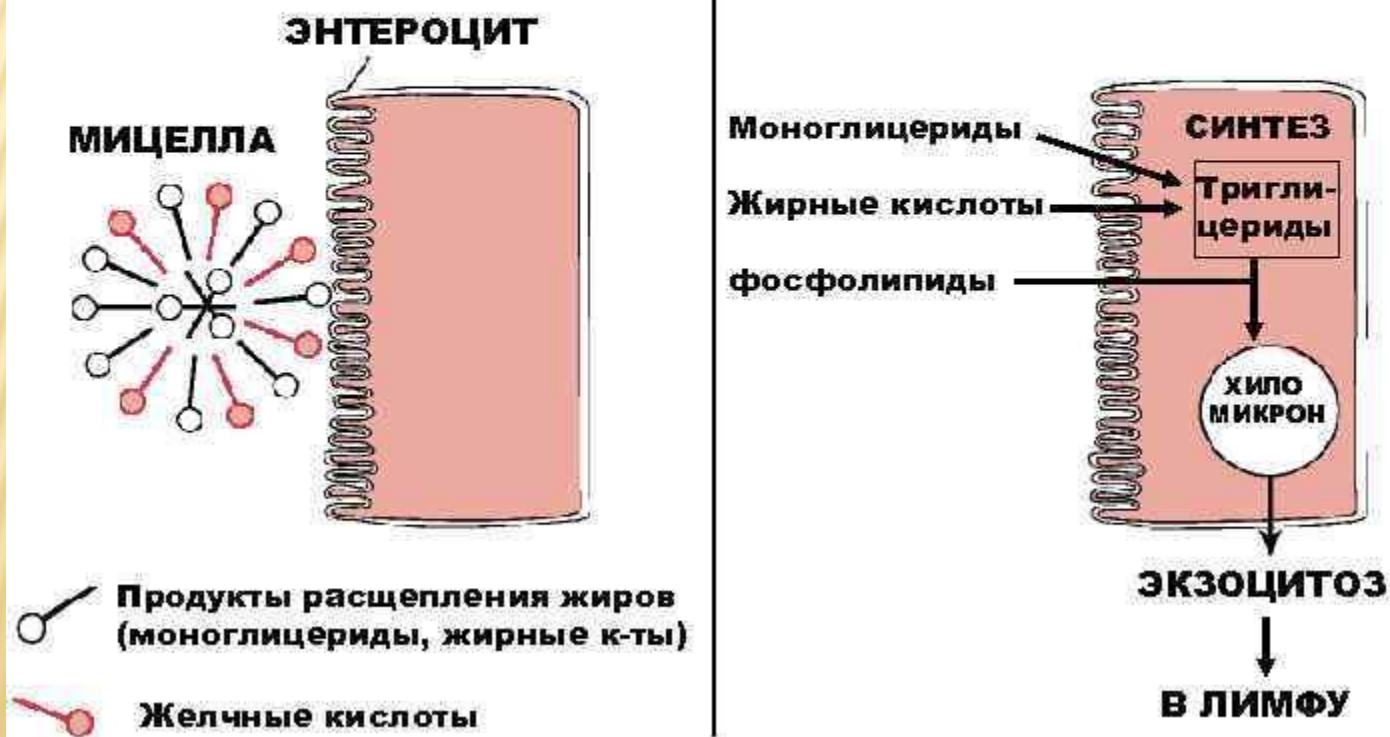
- 1. Легко вводятся в любые основы.
- 2. Совместимы с другими БАД без потери основных свойств.
- 3. Имеют высочайшую степень (в отличии от обычных масляных систем) проницаемости в дерму .
- 4. Имеют высочайшую всасываемость активных мицеллированных ингредиентов в кишечный тракт (12-перстная и тонкая кишка).
- 5. Имеют 100% биоусвояемость.
- 6. В среднем мицеллирование БАВ повышает их биодоступность в 5-10 раз (!!!!!)

# СВОЙСТВА МИЦЕЛЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- **1. Основная причина феномена – малый размер частиц и сродство структуры мицелл к структурам мезонхиальных тканей и дермы.**
- 
- **2. Использование препаратов МИЦЕЛЛАЙН позволяет обойти физиологический процесс образования мицелл из жирорастворимых веществ с помощью солей желчных кислот и ферментов в тонкой кишке и в несколько раз (5-10) повысить биосвояемость ,необходимых для жизнедеятельности организма веществ (усвояемость природных с возрастом падает с 80 до 20 и менее %) природные мицелл.**
- **3.Размер частиц препаратов позволяет осуществлять их стерильную фильтрацию**

# МЕХАНИЗМ ВСАСЫВАНИЯ МИЦЕЛ В 12-ПЕРСТНОЙ КИШКЕ (СХЕМА)

## ТРАНСПОРТ ЖИРОВ



# МЕХАНИЗМЫ ВСАСЫВАНИЯ МИЦЕЛЛ

- 1. Мицеллы в форме мицеллярных препаратов не всасываются в ротовой полости (жиры и жироподобные вещества не всасываются в ротовой полости из-за отсутствия расщепляющих ферментов).
- 2. Мицеллы в форме мицеллярных препаратов не всасываются в желудке, так как содержащаяся в желудке липаза малоактивна из-за кислого рН (оптимум для нее рН=5.5-7.5 а в желудке только 1.5-2.5.)
- 3. **Мицеллы начинают всасываться и всасываются активно (захватываются) в 12-перстной кишке. Их всасывания приближается к 100% (после 45 лет % всасывания биоактивов, особенно масляных, падает в 5-10 раз, иногда приближается к 0-10%), чем и объясняется высокая эффективность мицеллярных препаратов у лиц старшей возрастной группы.**

# ВИДЫ МИЦЕЛЛЯРНЫХ ПРЕПАРАТОВ КОМПАНИИ МИЦЕЛАЙН

---

1. Истинные мицеллярные препараты –БАД- (95% всех препаратов сегодня)
2. Водно-мицеллярные препараты-БАД- (с биоактивами, включенными в состав мицелл и водорасстворимые фракции) . Пример – препарат, содержащий красную щетку (**Harmony Life Complex**)
4. Косметические препараты, содержащие биоактивы в составе мицелл

# ДИСПЕРСНОСТЬ И ВНЕШНИЙ ВИД МИЦЕЛЛЯРНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ГОМОГЕНИЗИРОВАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ (600-1000 АТМ).



Слева – образец масла в воде до гомогенизации.

Справа – мицеллярный раствор (с витаминами А и Е) после гомогенизации

Высокая прозрачность мицеллярного препарата» обусловлена чрезвычайно малым размером мицелл (на фото справа)

# БИОДОСТУПНОСТЬ БИОАКТИВОВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ФОРМЕ (НА ПРИМЕРЕ МИЦЕЛ ВИТАМИНА Е)

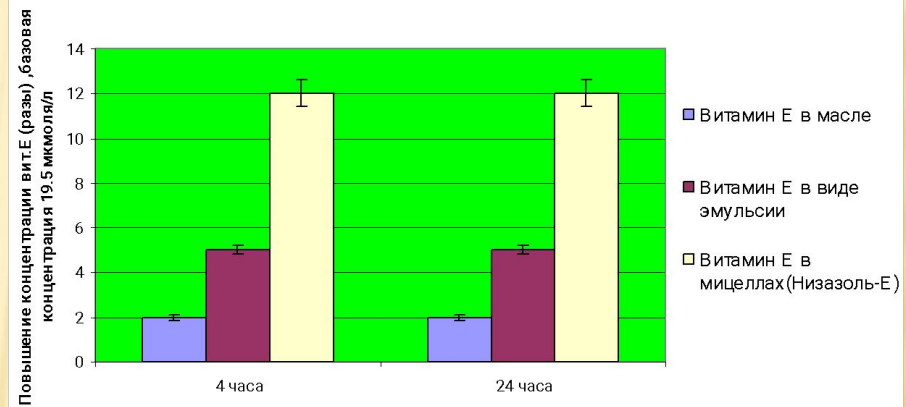
▶ Препарат витамина Е в виде масляного мицеллярного раствора обеспечивает лишь **25%** от требуемой потребности (при сохранной способности к всасыванию, т.е. в возрасте до **45 лет**).

▶ Мицеллярная форма витамина Е обеспечивает повышение уровня витамина в плазме по сравнению с масляным раствором в **4.8 раза**(4 часа) и в **5 раз** (24 часа)

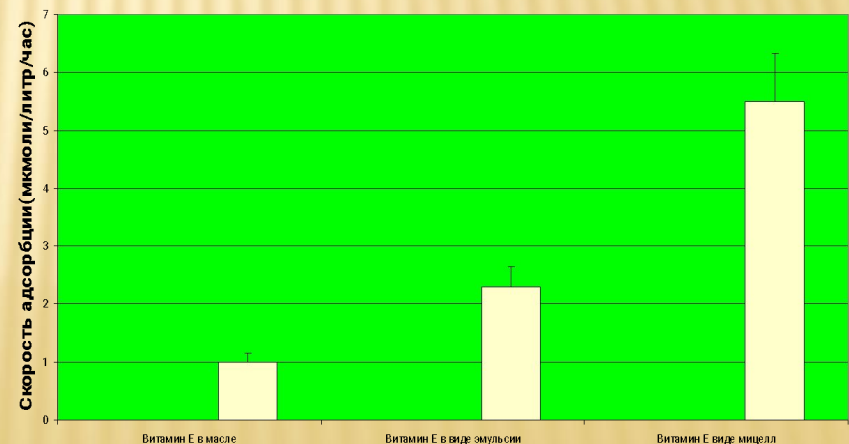
▶ Мицеллярная форма витамина Е обеспечивает повышение скорости адсорбции витамина по сравнению с масляным раствором в **4.5 раза**

▶ (Калифорнийский университет 1985 год)

Уровень витамина Е в плазме при введении различных форм витамина (доза 500 м.е. 10 волонтеров)



Скорость адсорбции витамина Е в зависимости от формы введения (доза 500 м.е., 10 волонтеров)



---

# ПРИМЕРЫ ПРЕПАРТОВ МИЦЕЛЛАЙН



# ANTICOVID COMPLEX

---

- 1. Этот полностью мицеллярный препарат содержит масляные экстракты полыни, тмина, с научно доказанной эффективностью при любых формах COVID 19 (основное действующее начало – артемизин). В экспериментах экстракты этих трав подавляли рост и размножение любых форм covid19.**
- 2. Очень эффективны для профилактики заболевания (восприимчивость к covid 19 уменьшается, по данным, американских ученых в 3 раза)**
- 3. Эффективны в общей схеме лечения заболевания в качестве нелекарственного дополнения (выживаемость увеличивается, благодаря его применению, и сокращается время пребывания в стационаре, по данным тех же ученых на 5 дней).**
- 4. Использование активных ингредиентов в мицеллярной форме в 5-10 раз повышает их биодоступность, а значит и эффективность (полностью всасываются и поступают в организм).**
- 5. Масляный раствор аллоэ стимулирует иммунные силы организма, что так же, чрезвычайно важно, так же помогает в борьбе covid 19.**
- 6. Механизм действия до конца не выяснен пока, но эффективность при данном заболевании доказана**

# ADAPTOSTRESS COMPLEX

---

- 1. Этот полностью мицеллярный препарат содержит масло Сайган Дали (Родендрон Адамса) и комплекс витаминов группы В.**
- 2. Масло Сайган-Дали –один из самых эффективных препаратов тибетской медицины.**
- 3. Масло заряжает энергией, по своим свойствам даже превосходит женшень.**
- 4. Снимает тревожность, облегчает депрессивные состояния.**
- 5. Обладает выраженным антистрессовым действием.**
- 6. Нормализует сон.**
- 7. Нормализует деятельность сердечно-сосудистой системы.**
- 8. Укрепляют иммунитет.**
- 9. Комплекс витаминов группы В оказывает гармонизирующее действие на организм.**
- 10. Витамины помогают снять перенапряжение, раздражительность и вегетативные проявления стресса**

# MICELLOSTEO COMPLEX

## УНИКАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОПОРОЗА У ЖЕНЩИН (У МУЖЧИН), СПОСОБСТВУЕТ УСВАИВАЕМОСТИ $Ca^{++}$ ,

- ЭТА ФУНКЦИЯ ОСЛАБЕВАЕТ ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИСЧЕЗАЕТ У ЖЕНЩИН ПРИ МЕНОПАУЗЕ (У МУЖЧИН С ВОЗРАСТОМ, ПОСЛЕ 60 ЛЕТ) ИЗ-ЗА ПРИОСТАНОВКЕ ЕСТЕСТВЕННОГО МИЦЕЛЛООБРАЗОВАНИЯ В ЖКТ.
- В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА СОДЕРЖАТЬСЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ РЫБИЙ ЖИР (НОРВЕЖСКИЙ ЛОСОСЬ), БОГАТЫЙ АНТИОКСИДАНТАМИ, ОМЕГА 3 КИСЛОТАМИ, РЕГУЛИРУЮЩИМИ ЖИРОВОЙ ОБМЕН, ВИТАМИН Д, БЕЗ КОТОРОГО НЕВОЗМОЖНО ВСАСЫВАНИЕ  $Ca^{++}$ .
- ВСЕ ИНГРАДИЕНТЫ КЛАССИЧЕСКОГО МИЦЕЛЛЯРНОГО ПРЕПАРАТА (ПИЩЕВОЙ ГЛИЦЕРИН В КАЧЕСТВЕ МИЦЕЛЛООБРАЗОВАТЕЛЯ) ВСАСЫВАЮТСЯ В ЖКТ В 5-10 РАЗ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО, ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫЙ РЫБИЙ ЖИР ИЛИ ИНЫЕ БИОДОБАВКИ В ОБЫЧНОЙ ФОРМЕ.
- ЭФФЕКТИВНО ЛИКВИДИРУЮТ, ЗА СЧЕТ ВЫСОКОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ВИТАМИНА Д И  $Ca^{++}$ , ЯВЛЕНИЯ ОСТЕОПОРОЗА, ПРИОСТАНАВЛИВАЮТ ДЕГРАДАЦИЮ КОСНОГО СКЕЛЕТА (ОСАНКИ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО).
- В РОССИИ НЕТ АНАЛОГОВ.
- В ЕВРОПЕ ВСЕ ПОДОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ И ПРОДАЮТСЯ ЧАСТО В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ФОРМЕ И ОТНОСЯТСЯ К ВЫСОКОЙ ЦЕНОВОЙ НИШЕ (КЛАССА ЛАКШЕРИ)
- КОНЦЕНТРАЦИЯ МИЦЕЛЛ – 22%, ЧТО ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫШЕ, ЧЕМ В ЛЮБЫХ ПРЕПАРАТАХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ( К ПРИМЕРУ МИЦЕЛЛЯРНАЯ ВОДА, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ СОДЕРЖИТ МИЦЕЛЛ В КОНЦЕНТРАЦИИ 0.5-2%.
- МИЦЕЛЛЫ ПОЛУЧЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ УНИКАЛЬНОЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ (НОУ-ХАУ КОМПАНИИ) НА БОМОСТЕНСАТОРАХ РУССКОГО БАДЕНШЕШ

## **Биодоступность витамина Д в мицеллярной форме в препарате MICELLOSTEO complex**

- **Витамин Д повышает устойчивость к развитию остеопороза у женщин и мужчин (у женщин остеопороз развивается чаще в 10 раз).**
- **Минимально необходимая доза его в крови – 1000МЕ. В препаратах содержится 2500 МЕ и 12500 МЕ (версия супер остео) в 1 мл препарата**
- **Мицеллярная форма витамина Д обеспечивает повышение уровня витамина в плазме по сравнению с исходным уровнем в 6-8 раз раз.**
- **В эксперименте участвовали женщины – добровольцы в возрасте 45-48 лет (Москва 2015 год)**

# WUUMEN'S HELTH (ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС)

- СОДЕРЖИТ В СВОЕМ СОСТАВЕ КРАСНУЮ ЩЕТКУ -РАДИОЛУ РОЗОВУЮ, КОТОРУЮ НАЗЫВАЮТ «БОЖЬИМ ДАРОМ ДЛЯ ЖЕНЩИНЫ». ОЧЕНЬ ЭФФЕКТИВНА ПРИ ЦЕЛОМ РЯДЕ ПАТОЛОГИЙ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ (ЭНДОМЕТРИОЗ И ДР. ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ).

- ПРЕПАРАТ ВОДНО-МИЦЕЛЛЯРНЫЙ И КРАСНАЯ ЩЕТКА ПРЕДСТАВЛЕНА В ВИДЕ ВОДНОГО И МИЦЕЛЛЯРНОГО РАСТВОРА

- ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ПРОСТАТИТАХ У МУЖЧИН..

- ПРЕПАРАТ СДЕЛАН (МИЦЕЛЛЯРНАЯ СОСЛОВЛЯЮЩАЯ) В ФОРМЕ КЛАСИЧЕСКИХ МИЦЕЛЛ С ВЫСОКОЙ БИОУСВОЯЕМОСТЬЮ (В 5-10 РАЗ БОЛЕЕ УСВОЯЕМЫЙ ПРЕПАРАТ).!!!!

- ПРИМЕНЕНА СВЕРХСОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ .

- ПРЕПАРАТ ПОЛУЧЕН НА ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (600-1000 атм)

- В 5-10 РАЗ ЛУЧШЕ УСВАИВАЕТСЯ В ЖКТ , В 12-ПЕРСТНОЙ КИШКЕ.,ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТУ БИОДОБАВКУ.

- СОДЕРЖАТИТ ТАК ЖЕ МАСЛЯНЫЕ ЭКСТРАКТЫ – АДЬЮВАНТЫ, УСИЛИВАЮЩИЕ ОСНОВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА.

- ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.

- ЭФФЕКТЫ УХОРОШО ПРОЯВЛЯЮТСЯ УЖЕ ЧЕРЕЗ 2 НЕДЕЛИ МЕСЯЦ ПОСЛЕ

# КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ МИЦЕЛЛАЙН

---

- Родоначальником и прообразом всех косметических препаратов является косметическая продукция компании «Низар», многие годы (с 1992 года) производящая косметику класса люкс, известную далеко за пределами нашей страны

# SCIENTIFIC CREDIBILITY NIZAR

- 15 лет совместной работы с Biologique Recherche единственный продукт с российскими инновациями под маркой В-Q R-N получил высшую награду КОСМЕТИЧЕСКОГО ОСКАРА в Париже В 1996 г.
- Lancaster
- другие всемирно-известные марки



## Линия препаратов VIP O2



# ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ МИЦЕЛЛАЙН

---

- ▣ Обеспечивают выраженный трансдермальный эффект
- ▣ Содержат мицеллы с включенными в их состав биоактивами размером 5-30 нм (субмикронные размеры)
- ▣ Обеспечивают медленное, устойчивое и постоянное поступление биологически активных ингредиентов в дерму
- ▣ Обеспечивают беспрецедентно высокий анти-эйдж эффект, благодаря эффективному проникновению направленных на это биоактивов в глубокие слои дермы.



**ПЕРСПЕКТИВА**

---

# НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И КОНСТРУКЦИИ, (ВПЕРВЫЕ В РОССИИ И МИРЕ)!!!!!!!

---

- ▣ **1. Эффективные мицеллярные препараты для профилактики диабета и коррекции нарушений углеводного обмена (нарушенной толерантности к глюкозе), повышенной эффективности на основе природных экстрактов и масел**
- ▣ 2. Препараты, содержащие в качестве переносчиков биоактивов, мицеллы, специальные тонкодисперсные эмульсии и липосомы, произведенные по специально разработанной методике, одномоментно и обладающие сверхмалыми размерами и потому, несущие большое количество полезных биоактивов и обладающих повышенной биоусвояемостью.