

НОВЫЕ МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЛИНИИ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
«**МИЦЕЛЛНЕ**»[®]
НАПИТКИ

СВЕРХ ВЫСОКОЙ БИОДОСТУПНОСТИ (90-100%) И
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПЕРЕОРАЛЬНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ НА
ОСНОВЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ МИЦЕЛЛЯРНЫХ
ПРЕПАРАТОВ

КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

АХСЯНОВА

УМАРА

УСМАНОВИЧА

- ▶ Президент группы компании «НИЗАР» с 1992 года – по настоящее время.
- ▶ Кандидат медицинских наук с 1985 года (патофизиологические аспекты действия эмульсионных препаратов (наноэмульсий)) на живой организм, создание мицеллярных, липосомальных и эмульсионных (эмульсии ПФУ, силикона) транспортных систем
- ▶ Один из разработчиков липосомальных препаратов при онкозаболеваниях, мицеллярных и иных эмульсионных препаратов.
- ▶ Разработчик линии препаратов для мезотерапии
- ▶ Разработчик линии препаратов на основе мицелл для перорального применения..
- ▶ Автор и разработчик новых мицеллярных, полифункциональных препаратов для перорального приема (сертифицированных) повышенной биодоступности для профилактики процессов старения и улучшения качества жизни
- ▶ Врач-биотехнолог (сертификат ЦОЛИПК 1994г.)
- ▶ Партнер компании «Biologique Recherche» (Франция, Париж) -

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

1. Компания зарегистрирована в 1992 году.
2. Первоначально компания работала на рынке производства готовых косметических продуктов и высокотехнологичного сырья для косметики (липосомы, эмульсии) как контрактный производитель, в основном с зарубежными партнерами
3. В 2008 году компания получила патент на использование эмульсий перфтороуглеродов (нано эмульсий) в мезотерапии
4. В 2015 года произведены первые образцы мицеллярных препаратов (впервые в России) для перорального применения
5. С 2019 года компания начала продвижения продукции под собственной торговой маркой.
6. В 2020 году начато получение СГР на мицеллярные препараты , как на сертифицированные БАД (в настоящий момент разрешена продажа в качестве функциональных напитков)

ПОЛУЧЕНИЕ ИСТИННЫХ НАНОЭМУЛЬСИЙ
(в том числе и мицеллярных препаратов), как - основы всех продуктов -
СУБМИКРОННОГО РАЗМЕРА
ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОЦЕСС СЛОЖНЫЙ И ТРУДОЕМКИЙ
Гомогенизатор высокого давления
(рабочее давления в фильерах(клапанах) 500-1000 атм)



SCIENTIFIC CREDIBILITY

- 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 и 9 других зарубежных компаний
- Российские Компания Алтайвитамины, Фаберлик и др.
- КОСМЕТИЧЕСКИЙ «Оскар» - 2012 год



Линия препаратов VIP O2



МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В США И ЕВРОПЕ

- 1. Неизвестен единый первооткрыватель. Работы велись давно, про мицеллы в кишечном тракте известно с начала 20 века.
- 2. Впервые синтетические классические (жировые) мицеллы для приема внутрь с целью повышения биодоступности получены в США в 70 годах прошлого века (д-р Анинсон). Фирма Акванова – первый крупный западный (европейский) производитель мицеллярных препаратов (Новосол – торговая марка)
- 3. Начало производства мицеллярных препаратов с коммерческой целью относится к середине 80-х – началу 90-х годов прошлого века
- 4. Стоимость готовых мицеллярных препаратов в США и Европе колеблется (за 15-30 мл) от 100 до 1000 \$
- 5. Мицеллярные препараты широком ассортименте начали разрабатываться в России в 2015 году в компании «Лаборатория современных биотехнологий Низар». Мицеллы производились под заказ для различных МЛМ компаний.
- 6. С 2020 года единственным владельцем новых разработок и

МИЦЕЛЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ОТЛИЧИЕ ОТ САМОПРОИЗВОЛЬНО ПОЛУЧАЕМЫХ МИЦЕЛЛ)

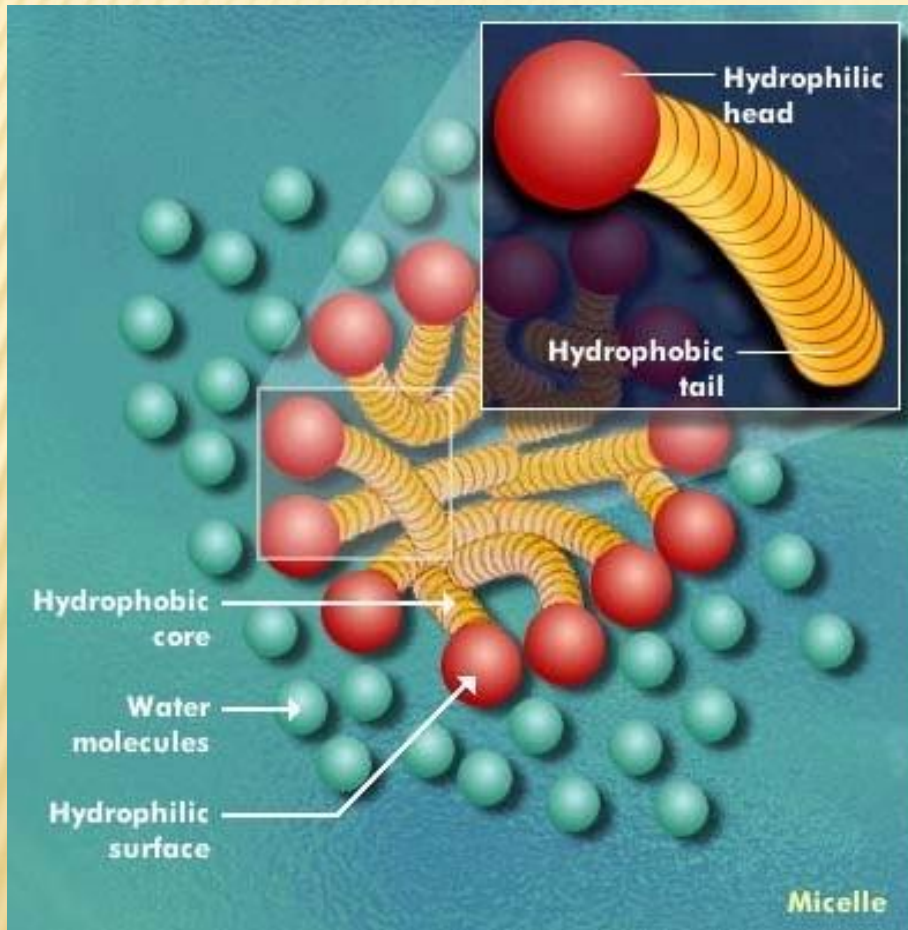
В ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ (ПОЭТАПНО ОТ 600 ДО 1000 АТМ)

- 1. Конечная концентрация мицелл от 20 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 nano размеров)
- 6. Не подвержены микробиологическому загрязнению
- 7. Возможна стерильная фильтрация

САМОПРОИЗВОЛЬНО ПОЛУЧАЕМЫЕ МИЦЕЛЛЫ В РАСТВОРАХ НПАВ И МИЦЕЛЛООБРАЗОВАТЕЛЯ.

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

МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ – СТРОЕНИЕ



- Мицелла-наноразмерный относительно устойчивый агрегат из молекул ПАВ (устойчивость значительно повышается при гомогенизации под высоким давлением).
 - В состав мицелл могут быть включены масла (практически любые), экстракты, микроэлементы, жирорастворимые витамины)
 - Образуются самопроизвольно или принудительно в растворах НПАВ и мицеллообразователя (фосфолипиды, пищевой глицерин, сорбит, хилаты).
- Размер принудительно (под высоким давлением в фильерах гомогенизаторов) полученных мицелл от 5 до 50нм (средний размер 30 нм)

КЛАССИЧЕСКАЯ МИЦЕЛЛА



Так выглядит мицелла

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МИЦЕЛЛЯРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- ▶ Мицеллы является гидрофильной субстанцией и смешивается с водными системами в любых соотношениях.
- ▶ Имеют чрезвычайно малый размер частиц (средний размер =30 нм.), что обуславливает относительную прозрачность и выдающуюся стабильность и диспергируемость (это касается , в первую очередь, принудительно получаемых мицелл).

▶ **В 1 мл препарата содержится от сотни миллионов до миллиарда и более мицеллярных частиц!!!**

- ▶ По сравнению с липосомами и эмульсиями МП термически, механически (напряжение сдвига) и рН-стабильны (устойчивы к кислотам желудка).
- ▶ Не подвержены микробиологическому загрязнению и не требуют консервантов для длительного хранения (для водно-мицеллярных растворов требуют минимального количества).

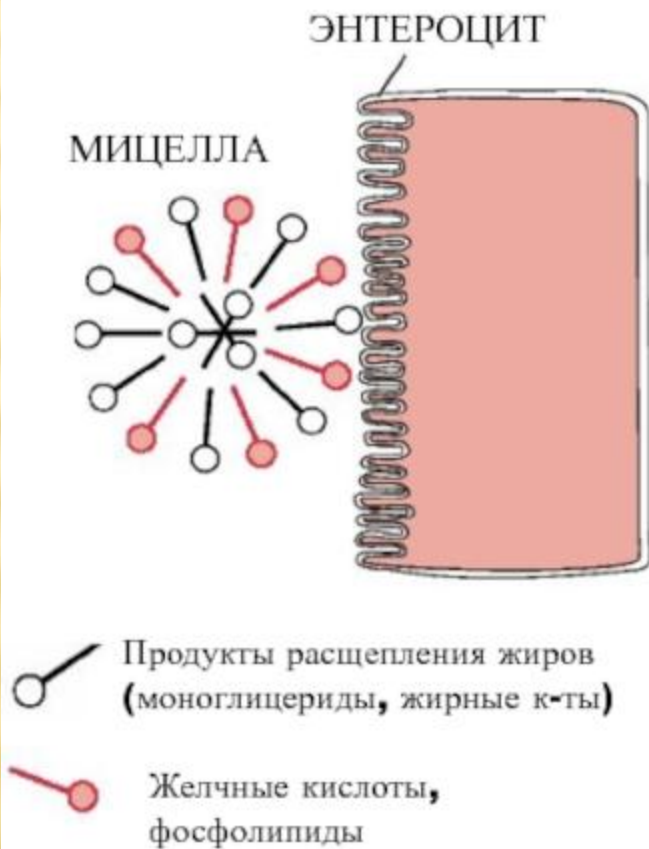
ПРОДОЛЖЕНИЕ (СВОЙСТВА МИЦЕЛЛ)

- Имеют высочайшую степень (в отличии от обычных масляных систем) проницаемости в дерму и активную всасываемость в кишечный тракт (12-перстная и тонкая кишка).
- Сродство к клеткам кишечной стенки (этим объясняется высокая всасываемость) объясняется гидрофильным строением (особенно это касается пищевого глицерина – близкого аналога хилатных (природных) комплексов и малыми размерами
- Имеют близкую к 100% биоусвояемость (от 95 до 100%)
- Основная причина феномена – малый размер частиц и сродство структуры мицелл к структурам мезонхиальных тканей и дермы.
- МП захватываются энтероцитами при соприкосании с кишечной оболочкой и далее компоненты мицелл переносятся в лимфу и далее, в кровь.
- Использование МП позволяет обойти физиологический процесс образования мицелл из жирорастворимых веществ с помощью солей желчных кислот (это свойство живых организмов с возрастом редуцируется) и ферментов в тонкой кишке и в несколько раз повысить биоусвояемость ,необходимых для жизнедеятельности организма веществ (усвояемость природных с возрастом падает с 80 до 20 и менее %)
- В среднем мицеллирование БАВ повышает их биодоступность в 5-10 раз
- Размер частиц препаратов позволяет осуществлять их стерильную фильтрацию
- Легко вводятся в любые косметические основы совместимы с другими БАД без потери основных свойств.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МП

- 1. всасывание жирной пищи или пищи с примесью жира или жирорастворимых компонентов происходит по сложному и многоэтапному пути с образованием мицелл в присутствии хилатов и других элементов желчи и соков поджелудочной железы.
- 2. Всасывание происходит, преимущественно, на 95-100% в 12-перстной кишке путем захвата этих компонентов клетками (энтероциты), выстилающими поверхность 12-перстной, в них они частично распадаются на компоненты и в дальнейшем транспортируются в лимфу и далее в венозную кровь. Большая часть мицелл длительно циркулирует в крови, постепенно высвобождая компоненты (дни), деградируя в печени
- 2. С возрастом происходит деградация пищеварительной системы и, соответственно, уменьшается выделение секретов и всасывание жировых компонентов пищи (до 0-20% от первоначального уровня).
- 3. Резкое падение способности к мицеллообразованию наблюдается у женщин старше 45 лет (гипоэстрогемия в период менопаузы и климакса) и мужчин старше 55 лет (мужской климакс)
- 4. С возрастом также накапливается у большинства людей (до 90%) болезни печени и поджелудочной железы, нарушающих также процесс всасывания жирорастворимых компонентов (ЭТО ОЧЕНЬ СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС, ТРЕБУЮЩИЙ ГОРМОНИЧНОГО УЧАСТИЕ КАК ПЕЧЕНИ, ТАК И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ) и, соответственно, полноценного мицелообразования

ТРАНСПОРТ ЖИРОВ



Моноглицериды
Жирные кислоты
фосфолипиды



Мицеллы в физиологии

Переваривание жиров:

Основная часть жиров всасывается в тонком кишечнике только лишь после расщепления их ферментом поджелудочной железы на жирные кислоты и моноглицериды. Всасывание которых происходит при участии желчи. Жирные кислоты и моноглицериды образуют с компонентами желчи мицеллы, которые солюбилизируют холестерин и жирорастворимые витамины (А, D, Е, К).

ПРИЧИНА ЭФФЕКТИВНОСТИ МИЦЕЛЛЯРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- ❑ Мицеллярные препараты моделируют процесс пищеварения (всасывания) жирорастворимых (жироподобных) компонентов, который происходит в естественных условиях.
- ❑ Мицеллярные препараты созданы на основе разрешенных МЗ РФ компонентов (фосфолипиды и мицеллообразователи).
- ❑ Мицеллы в мицеллярных препаратах всасываются и усваиваются по самому короткому пути (минуя многие этапы естественного всасывания).
- ❑ Эффективность такого пути доказана многочисленными исследованиями, отзывами потребителей.
- ❑ Присутствует клинически доказанный эффект применения мицеллярных препаратов **(особенно много данных накоплено по применению вит Д в форме МП)**
- ❑ Новейшие технологии и результат многолетних исследований, доказывают возможность воспроизведения естественных механизмов пищеварения

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



Слева – образец масла в воде до гомогенизации.

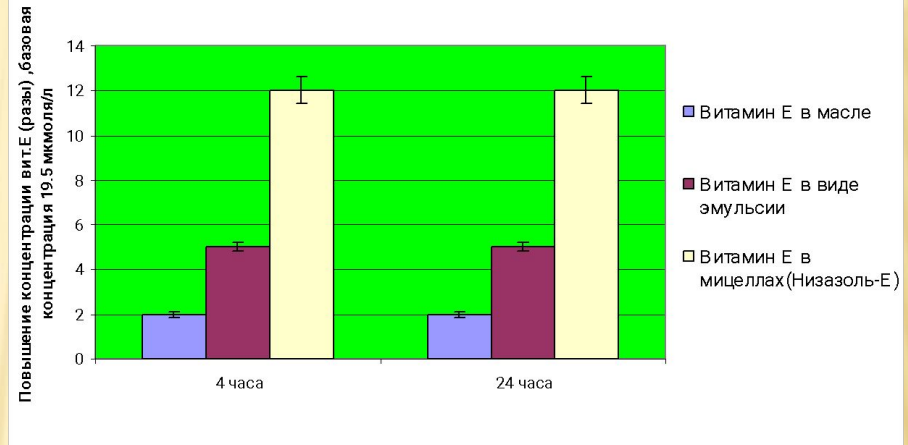
Справа – мицеллярный раствор (с витаминами А и Е) после гомогенизации

Высокая прозрачность МП обусловлена чрезвычайно малым размером мицелл (на фото справа)

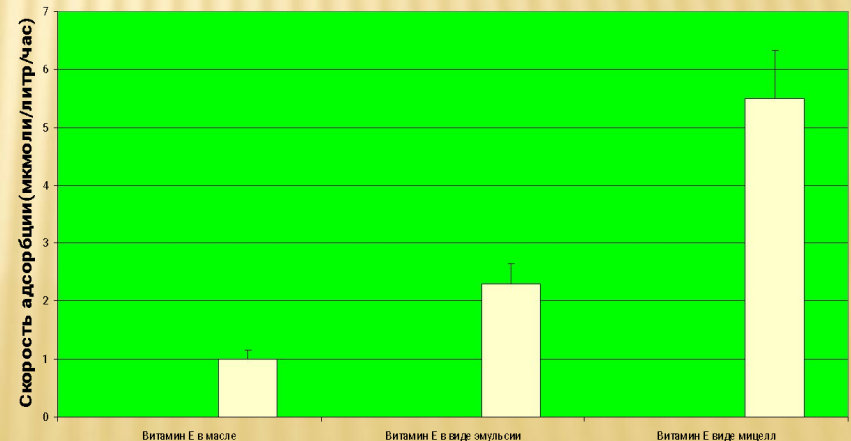
БИОДОСТУПНОСТЬ ВИТАМИНА Е (В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРА) В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ФОРМЕ

- ▶ Витамин Е обладает антитромбоцитарной и антиоксидантной активностью
- ▶ Препарат витамина Е в виде масляного 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 (Калифорния 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)



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, НОВИЗНА И ЭКСКЛЮЗИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МИЦЕЛЛ И ЛИПОСОМ ЛАБОРАТОРИИ «НИЗАР»

1. **Предназначение** : мицеллы и липосомы, как и все дисперсии наноразмеров – это всего лишь носители (переносчики) полезных и нужных организму БАВ с высокой биодоступностью (биодоступность их стремится к 100% , тогда как у людей с возрастом эта функция уменьшается с 75 до 0%).
2. **Новизна**: из всего ряда нанодисперсий **мицеллы являются самыми последними разработками , обеспечивающими сами по себе почти 100% биодоступность (всасываются активным захватом в области эпителия 12-перстной кишки (самый богатый сосудами участок ЖКТ и имеющий кожный мезодермальный слой богатый клетками – макрофагами, обеспечивающими быстрый захват и транспортировку мицелл в кровеносное русло).**
3. **Эксклюзивность**: Все мицеллярные препараты ,разработанные в лаборатории Низар, позволяют включать в состав мицелл жиро и водорастворимые БАВ. Все мицеллярные препараты Лаборатории «Низар» обладают полной эксклюзивностью по составу и технологической неповторимостью .Последнее достижение компании – создание мицеллярно-липосомальных препаратов для перорального применения (аскорбитала пальмитат), обеспечивающих 100% биодоступность с пролонгированным высвобождением БАВ, что повышает эффективность самого препарата.
4. **Неповторимость**: Все мицеллярные препараты Лаборатории «Низар» по своему составу абсолютно неповторимы .

ОТЛИЧИЕ МИЦЕЛЛЯРНЫХ И ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

□ Мицеллы как основа препаратов – носители БАВ

1. Всасываются активно в районе 12-перстной кишки.
2. Биодоступность повышается в итоге в 5-10 раз.
3. Не подвержены воздействию HCL желудка.
4. Не требуют консервантов.
5. Устойчивы во времени.
6. Обладают повышенной термо и механической устойчивостью (особенно при получении их на гомогенизаторах высокого давления)

□ Липосомы как основа препаратов – носители БАВ

- Всасываются активно и пассивно по ходу всего тонкого кишечника.
- Биодоступность повышается в 1.5-2 раза
- Мало подвержены воздействию HCL желудка
- Требуют консервантов в ограниченном количестве
- Умеренно устойчивы во времени
- Термо и механически неустойчивы.

МИЦЕЛЛЯРНО-ЛИПОСОМАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ – НОВЫЙ СВЕРХСОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В СОЗДАНИИ БАВ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Мицеллярно-липосомальные формы препаратов сочетают в себе достоинства двух форм наноэмульсионных препаратов.

- ▣ Всасывание происходит в 12 – перстной (мицеллы) и тонкой кишке (липосомы).
- ▣ Достигается и высочайшая биодоступность (для мицелл она составляет 5-10 раз, для липосом 1.5-2 раза) и пролонгированный эффект, за счет по-этапной всасываемости БАВ (мицеллы всасываются, быстро, в 12-перстной кишке а липосомы – медленно, по всему ходу тонкого кишечника)

MICELLOSTEO COMPLEX

УНИКАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОПОРОЗА У ЖЕНЩИН И У МУЖЧИН, СПОСОБСТВУЕТ АДЕКВАТНОЙ УСВАИВАЕМОСТИ Ca^{++} ,

- ЭТА ФУНКЦИЯ ОСЛАБЕВАЕТ ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИСЧЕЗАЕТ У ЖЕНЩИН ПРИ МЕНОПАУЗЕ (У МУЖЧИН С ВОЗРАСТОМ, ПОСЛЕ 50 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 ИНГРЕДИЕНТЫ КЛАССИЧЕСКОГО МИЦЕЛЛЯРНОГО ПРЕПАРАТА (ПИЩЕВОЙ ГЛИЦЕРИН И СОРБИТ В КАЧЕСТВЕ МИЦЕЛЛООБРАЗОВАТЕЛЕЙ) ВСАСЫВАЮТСЯ В ЖКТ В 5-10 РАЗ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО, ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫЙ РЫБИЙ ЖИР ИЛИ ИНЫЕ БИОДОБАВКИ.
- 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 – 30%, ЧТО НА ПОРЯДОК ВЫШЕ, ЧЕМ В ЛЮБЫХ ПРЕПАРАТАХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (К ПРИМЕРУ МИЦЕЛЛЯРНАЯ ВОДА, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ НЕ СОДЕРЖИТ ВООБЩЕ МИЦЕЛЛ ИЛИ СОДЕРЖИТ ИХ В КОНЦЕНТРАЦИИ 0.5-1%.
- МИЦЕЛЛЫ ПОЛУЧЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ УНИКАЛЬНОЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ (НОУ-УАУ КОМПАНИИ) НА ГОМОГЕНИЗАТОРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ!!!

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 10000 МЕ**
- **Мицеллярная форма витамина Д обеспечивает повышение уровня витамина в плазме по сравнению с исходным уровнем в 6 раз.**
- **В эксперименте участвовали женщины – добровольцы в возрасте 45-48 лет (Москва 2015 год)**

HARMONY LIFE COMPLEX

(ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС)

- **ПРЕПАРАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГОРМОНАЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН И МУЖЧИН.**

- **СОДЕРЖИТ В СВОЕМ СОСТАВЕ КРАСНУЮ ЩЕТКУ -РАДИОЛУ РОЗОВУЮ, КОТОРУЮ НАЗЫВАЮТ «БОЖЬИМ ДАРОМ ДЛЯ ЖЕНЩИНЫ» В МИЦЕЛЛЯРНОЙ (БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ) И ВОДОРАСТВОРИМОЙ ФОРМАХ .**

- **ОЧЕНЬ ЭФФЕКТИВНА ПРИ ЦЕЛОМ РЯДЕ ПАТОЛОГИЙ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ (ЭНДОМЕТРИОЗ И ДР. ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ).**

- **ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ПРОСТАТИТАХ У МУЖЧИН..**

- **ПРЕПАРАТ СДЕЛАН В ФОРМЕ 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 , УСИЛИВАЮЩИЕ ОСНОВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА.**

- **ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.**

- **ЭФФЕКТЫ ХОРОШО ПРОЯВЛЯЮТСЯ УЖЕ ЧЕРЕЗ 2 НЕДЕЛИ-МЕСЯЦ ПОСЛЕ НАЧАЛА ПРИМЕНЕНИЯ.**

IMMUNITY ACTIVE COMPLEX



IMMUNITY ACTIVE COMPLEX



IMMUNITY ACTIVE COMPLEX

МИЦЕЛЛЯРНЫЙ РАСТВОР КЕДРОВОГО МАСЛА С КЕДРОВОЙ ЖИВИЦЕЙ, ЛЬЯНОГО И АМАРАНТОВОГО МАСЕЛ.

Смола входит во многие в рецепты народной медицины.

Доказано и выражено активирует все защитные свойства организма

·
Активирует как клеточный так и гуморальные звенья иммунитета

Ее включают в план лечения и врачи, т. к. ее применение, благодаря активации защитных механизмов организма, способствует скорейшему выздоровлению пациентов.

С ее помощью можно справиться с заболеваниями ЖКТ, гнойными ранами, патологиями сердечно-сосудистой и нервной систем, глазными болезнями, ожогами, переломами, фурункулами и пр.

Immunity active complex

ПРЕПАРАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ

Активации гуморальных и клеточных защитных механизмов в организме, что позволяет использовать его для коррекции заболеваний:

1. Пищеварительного тракта: стабилизирует деятельность органов, восстанавливает поврежденные участки слизистой оболочки, положительно влияет на кишечную микрофлору. Смола сибирского кедра применяется для терапии гастрита, дисбиоза, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
2. Лор-органов: saniрует слизистую дыхательных путей. С ее помощью можно уничтожить инфекцию, вирусы, бактерии и грибки, которые могут находиться в органах респираторного тракта.
3. Сердца и сосудов: нормализует кровообращение и улучшает состав крови. Лечение кедровой живицей показано людям, которые страдают от аритмии, стенокардии, атеросклероза, варикоза, тромбоза.
4. Зрительного аппарата: борется с воспалительными процессами, нормализует общее состояние. Средства на основе кедровой живицы используют, чтобы излечиться от катаракты, помутнения хрусталика и роговицы, патологий глаз инфекционного происхождения.
5. Опорно-двигательного аппарата: полезна тем, что способна снимать воспаление и оказывать антисептическое действие на пораженные ткани. Смолу кедра используют для лечения суставов.
6. Кожи: обладает ранозаживляющим, антисептическим, противовоспалительным эффектами. Мазь живичная показана людям, которые страдают от псориаза, экземы, акне, фурункулеза, дерматита. Кроме того, она отлично справляется с различными порезами, ссадинами, ожогами, обморожениями и ранами.

HERATICE COMPLEX

КЛАССИЧЕСКИЙ МИЦЕЛЛЯРНЫЙ ПРЕПАРАТ С МАСЛОМ

РАСТОРОПШИ

И ОЛИВКОВЫМ МАСЛОМ

- ▣ **Основное предназначение: Гепатопротекция и нормализация функции печени и органов ЖКТ и коррекция состояний, связанных с этим нарушением.**
- ▣ **Мощнейший гепатопротектор с научно доказанным действием.**
- ▣ **Обладает многочисленными полезными свойствами:**
- ▣ **1. Улучшает работу печени;**
- ▣ **2. Уменьшает гипергликемию, повышая чувствительность тканей к инсулину (диабет 2 типа). Снижает содержание гликолизированного гемоглобина, уменьшая риски возникновения осложнений диабета!**
- ▣ **3. Улучшает работу ЦНС, способствует предотвращению болезни Альцгеймера и Паркинсона**
- ▣ **4. Способствует укреплению костного скелета и увеличивает усвоению вит. Д (особенно гормонозависимое) и предотвращению остеопороза**
- ▣ **5. Снижает вероятность возникновения онкозаболеваний (за счет мощного антиоксидантного эффекта и присутствия активного селена)**
- ▣ **6. Улучшает состояние кожи, снижает проявления Акне и других прыщей**
- ▣ **7. Снижает уровень «плохого холестерина» в крови, уменьшая скорость нарастания атеросклероза в организме**

MATRIX COMPLEX

МИЦЕЛЛЯРНЫЙ РАСТВОР АМАРАНТОВОГО МАСЛА, КОЛЛАГЕНА, ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ.

- ▣ **Препарат предназначен для пополнения уменьшающихся с возрастом запасов коллагена и гиалуроновой кислоты в тканях всего организма и, прежде всего, в дерме, оказывая заметное омолаживающее действие (разглаживание морщин на лице, в частности).**
- ▣ С возрастом, а также при воздействии внешних факторов, запускающих в организме процессы окисления и образования свободных радикалов, количество гиалуроновой кислоты в коже сокращается. Как результат, кожа становится менее упругой, теряет эластичность и тонус, истончается. Образование морщин ускоряется.
- ▣ **1. Чем выше способность вырабатывать коллаген, тем лучше выглядит кожа (!!!)**
- ▣ **2. Коллаген поддерживает упруго-эластичное состояние практически всех тканей организма, тканей, таких как кости, внутренние органы и сосуды.**
- ▣ **3. Коллаген обладает мощнейшим антиэйдж эффектом, удерживая воду и поддерживая тургор кожи.**
- ▣ **4. гиалуроновая кислота (ГК) является одним из компонентов межклеточного вещества соединительнотканного слоя — дермы. В соединении с водой она образует гель, который обволакивает волокна коллагена и эластина, снабжая их питанием и создавая для них защитную оболочку. Достаточное количество гиалуроновой кислоты и прочность волокон коллагена и эластина – основа для поддержания упругости кожи.**
- ▣ **5. ГК способная удерживать количество молекул воды, в 3000 раз превышающее ее собственный вес.**
- ▣ **6. Препарат действует, как и все фито и фармпрепараты, накопительно, эффекты начинают проявляться через 14-30 дней**
- ▣ **7. Именно поэтому прием дополнительного количества (особенно биоусвояемого) гиалуроновой кислоты и коллагена способно радикально изменить на определенном промежутке времени саму внешность человека, сделав кожу более свежей и молодой.**

МИЦЕЛЛЯРНЫЙ ПРЕПАРАТ С МАСЛОМ БЕРЕЗОВОЙ КОРЫ (БЕТУЛИН) И КЕДРОВЫМ МАСЛОМ (1)

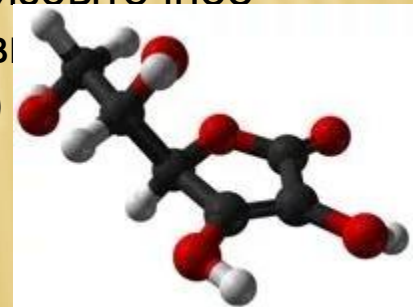
- **Препарат предназначен для активации противовирусного иммунитета и как профилактическое средство для предупреждения онкологических заболеваний (в первую очередь вирусной этиологии).** Понижает значительно риск развития онкологических заболеваний **(на 20-30%)**
- Березовая кора в природе защищает стволы деревьев от воздействия вредоносных факторов окружающей среды. У человека бетулин выполняет примерно те же функции. Это касается в основном вирусной агрессии (вирусы, как известно распространены повсеместно).
- Эффективен также против микробной агрессии.
- Подавляет проявления воспаления в организме.
- Оказывает мощный обезболивающий эффект (особенно на фоне уже развившихся заболеваний).
- Уменьшает риск развития сахарного диабета, особенно у лиц с пониженной толерантностью в глюкозе (60% лиц старшей возрастной группы).

МИЦЕЛЛЯРНЫЙ ПРЕПАРАТ МАСЛОМ БЕРЕЗОВОЙ КОРЫ (БЕТУЛИН) И КЕДРОВЫМ МАСЛОМ (2)

- Понижает уровень «плохого» холестерина в крови.
- Снижает риск развития мочекаменной болезни (10% лиц старшей возрастной группы).
- Обладает анти паразитарным эффектом, подавляя размножения многих паразитов в организме человека.
- **Значительно снижает риск развития рака (до 20 %)**
- **Обладает противовоспалительным действием**
- Оказывает мощный обезболивающий эффект
- Эффективен как антимикробное средство
- Уменьшает риск развития сахарного диабета
- Понижает уровень холестерина в крови
- Профилактика и лечение камней в почках
- Обладает паразитостатическим действием,
- Проявляет выраженный косметический эффект: стимулирует выработку коллагена и смягчает кожу
- Обладает свойствами природного энтеросорбента
- Связывает и выводит из организма микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности
- Дезинтоксикация организма, нейтрализует действие токсических веществ различного происхождения
- Ускоряет процессы пищеварения. Профилактика ожирения
- Компенсирует недостаток пищевых волокон в пище, нормализует микрофлору кишечника
- Оказывает антиоксидантное действие

МИЦЕЛЛЯРНО-ЛИПОСАМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ С АСКОРБАТОМ ПАЛЬМИТАТОМ (ЖИРОРАСТВОРИМАЯ ФОРМА ВИТАМИНА С) И МАСЛОМ ШИПОВНИКА (1)

- ▣ Препарат предназначен , в основном, для быстрого устранения симптомов недостаточности витамина С в организме и профилактики их развития.
- ▣ Содержит витамин С в жирорастворимой форме в составе мицелл и липосом (новизна и неповторимость технологического решения).
- ▣ Достигнута 100% биодоступность (чрезвычайно важно, особенно, для лиц старшей возрастной группы).
- ▣ Аскорбат пальмитат , по литературным данным, в **20-40 раз** активнее в жирорастворимой форме.
- ▣ В составе мицелл и липосом его совокупная активность повышается минимум в 3 раза (со значительной **продолжительностью эффекта**).
- ▣ Витамин С не способен накапливаться в организме, а все избыточное количество, поступившее с пищей или витаминными добавками, выводится с мочой и калом в течение короткого промежутка времени)



МИЦЕЛЛЯРНО-ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ С АСКОРБАТОМ ПАЛЬМИТАТОМ (ЖИРОРАСТВОРИМАЯ ФОРМА ВИТАМИНА С) И МАСЛОМ ШИПОВНИКА (2)

- ❑ Витамин С не способен накапливаться в организме, а все избыточное количество, поступившее с пищей или витаминными добавками, выводится с мочой и калом в течение короткого промежутка времени. Именно поэтому в организме человека не создается даже минимального депо ("запаса") витамина С, вследствие чего необходимо его ежедневное поступление с пищей.)
- ❑ Аскорбиновая кислота повышает сопротивляемость организма к различным инфекционным заболеваниям, нормализует степень проницаемости сосудистой стенки вен и артерий, а также оказывает дезинтоксикационное действие. Наиболее сильно эффекты аскорбиновой кислоты выражены при ее сочетанном приеме с другими витаминами.
- ❑ Мицеллярно-липосомальная форма обеспечивает полную биодоступность по ходу всего тонкого кишечника и более пролонгированный эффект

МИЦЕЛЛЯРНО-ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ С АСКОРБАТОМ ПАЛЬМИТАТОМ (ЖИРОРАСТВОРИМАЯ ФОРМА ВИТАМИНА С) И МАСЛОМ ШИПОВНИКА (3)

Весьма эффективен при :

Кровоточивость десен;

Припухлость лица;

Кровоизлияния в структуры глаза;

Длительное заживление ран;

Низкая сопротивляемость к

инфекционным заболеваниям;

Выпадение волос;

Кровотечения из носа.

МИЦЕЛЛЯРНО-ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ С АСКОРБАТОМ ПАЛЬМИТАТОМ (ЖИРОРАСТВОРИМАЯ ФОРМА ВИТАМИНА С) И МАСЛОМ ШИПОВНИКА (4)

Участвует в синтезе катехоламинов (адреналина, норадреналина, [серотонина](#)) и стероидных [гормонов](#) ([эстрогены](#), [тестостерон](#) и т.д.);

Оказывает детоксикационное воздействие, то есть, инактивирует и способствует выведению из организма человека различных ядовитых (токсических) веществ, таких, как компоненты сигаретного дыма, оксид углерода, змеиный яд и т.д.;

Оказывает антиоксидантное действие, то есть, защищает от повреждений белки, нуклеиновые кислоты, фосфолипиды мембран клеток, [липиды](#) и жирорастворимые витамины от разрушительного действия активных форм кислорода;

Благотворно сказывается на работе [печени](#);

Активирует работу [поджелудочной железы](#);

Участвует в тканевом дыхании;

Участвует в обмене и всасывании из [кишечника](#) [фолиевой кислоты](#) и железа;

Улучшает работу иммунной системы, тем самым повышая сопротивляемость организма к инфекционным заболеваниям;

Регулирует свертываемость крови;

Нормализует проницаемость стенки капилляров;

Участвует в процессе образования [эритроцитов](#);

Повышает стрессоустойчивость

МИЦЕЛЛЯРНЫЙ ПРЕПАРАТ С ЭКСТРАКТОМ ВОСКОВОЙ МОЛИ И КЕДРОВЫМ МАСЛОМ С ЖИВИЦЕЙ

▣ ПРЕПАРАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН , В ОСНОВНОМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПОСЛЕ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ В НЕЙ (ТУБЕРКУЛЕЗ, АСТМА, ЗАТЯЖНЫЕ ПНЕВМОНИИ, БРОНХОЭКТАЗЫ И ПР Легочная патология в общей структуре заболеваний занимает около 25%).)

▣ Специалисты определили, что настойка может оказывать лечебное воздействие на организм и при следующих заболеваниях:

Ослабленный иммунитет, как комплекс для поднятия иммунитета и в целом профилактики заболеваний.

При инфарктах, ишемической болезни сердца, атеросклерозе.

Бесплодии.

Для активации сниженной мужской йпатенции.

При варикозном расширении вен.

При различных нервных расстройствах.

Проблемы крови: лейкоз, анемия.

Заболевания желудочно-кишечного тракта (панкреатит, язвы, гастрит).

В качестве снижения воспаления после хирургических операций, в качестве восстановительной терапии.

МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОСМЕТИКЕ

- Возможно создание препаратов широкого спектра действия
- Хорошо входят в состав любых косметических основ
- Прекрасно сочетаются с другими трансдермальными носителями (липосомы)
- Усиливают действия многих компонентов косметических препаратов за счет связывания их с оболочкой мицелл и их последующей транспортировки в кожу.
- Обладают великолепными трансдермальными свойствами и глубоко проникают в дерму (иногда даже попадают в кровеносное русло).
- Отлично сохраняют БАВ в своем составе в течении длительного времени.
- За счет жироподобной основы оболочки создают дополнительную комфортность при применении.
- Мицеллярная вода на их основе является истинной и весьма активной , в отличии от многих рекламируемых образцов подобных препаратов, даже очень именитых компаний.

ВОПРОСЫ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ (1)

1. Что такое мицелла, определение.
2. Почему не растворяется в ЖКТ, а растворяется в 12-типерстной кишке.
3. Как всасывается?
4. Куда всасывается?
5. Как работает адресность БАВ? Т.е. как активные вещества поступают в органы?
6. Как работает механизм естественного мицеллообразования? Откуда они появляются в организме естественным образом?
7. Связь с возрастом человека.
8. Почему эффективны наши мицеллы?
1. Безопасны ли они? Как удаляются из организма распавшиеся оболочки наших мицелл?
2. Насколько инновационен способ доставки БАВ с помощью мицелл?
3. История появления подобных препаратов в мире?
4. В чём польза наших препаратов для организма?
5. Какие ПАВы используются у нас? В чём разница с моющими ПАВами?
6. **«В состав мицелл можно инкорпорировать нерастворимые в воде вещества.»**
7. Мицеллы полностью растворяются в 12-типерстной кишке или они всё-таки переносят БАВ к клеткам мишеням?

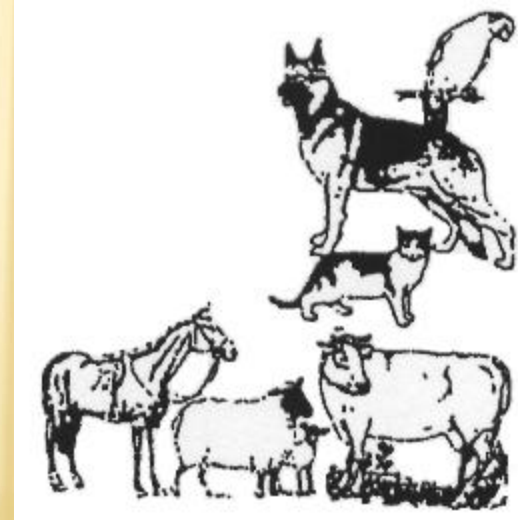
ВОПРОСЫ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ (2)

1. Преимущества мицелл перед липосомами с научной точки зрения.
2. Мицеллярные препараты в мире и наши преимущества. Чем наши мицеллы лучше любых других.
3. Только мы можем делать комбинированные (водные+жировые) мицеллы. На примере «Красной щётки»(!).Перспективы в этом направлении.
4. В чем новизна бетулина в мицеллах.
5. В чем овизна жирорастворимой формы витамина С в мицеллах (и /или липосомах)
Продукт мирового уровня?

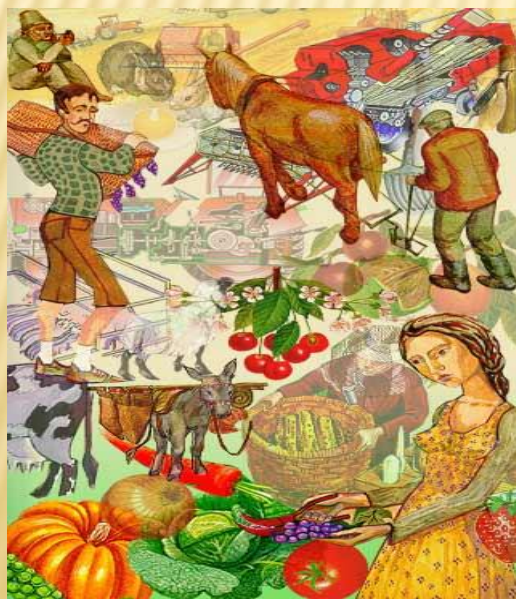
МП ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ (ПЕРСПЕКТИВА)

**С ПОМОЩЬЮ МИЦЕЛЛ МОГУТ БЫТЬ СОЗДАНЫ
УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ УХОДА
ЗА ВАШИМИ ЛЮБИМЦАМИ**

- ❑ Косметика уходовая для домашних животных.
- ❑ Средства ухода за кожей и шерстью
- ❑ Лечебные препараты с усиленным действием за счет повышенной усвояемости.
- ❑ Эффективные препараты для улучшения пищеварения.
- ❑ Пищевые добавки в ассортименте различного назначения
- ❑ Успокоительные средства
- ❑ Лечение и профилактика часто возникающих патологий костей и суставов
- ❑ Антипаразитарные средства повышенной эффективности, в том числе средства от кровососущих



ПРИМЕНЕНИЕ МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРОВ



- Фармацевтика
- Косметика
- Ветеринария
- Пищевая промышленность и производство БАД
- Сельское хозяйство
- Биотехнология

