

**ЭКСТРАКТ ИЗ КОЛЛАГЕНОСОДЕРЖАЩЕГО  
СЫРЬЯ ПТИЦЫ ДЛЯ  
ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ**



# Описание

- \* Экстракт из коллагеносодержащего сырья птицы (далее ЭКСР) – на сегодняшний день является эффективным препаратом для регенерации и восстановления тканей человека, восстановления функции клеток организма, нормализации процессов метаболизма, борьбы со старением. Природный комплекс низкомолекулярных и высокомолекулярных полипептидов, уроновых кислот, гексозаминов и минеральных веществ.
- \* ЭКСР является результатом работы ученых, которые занимались исследованием процессов заживления ран. Эффективное средство для восстановления кожных покровов. В 90-е годы данная разработка была забыта, команда учёных потеряна. Нашей компании удалось возродить данную технологию, и привлечь к работе специалистов, которым удалось значительно усовершенствовать продукт и открыть новые возможности ЭКСР используя современные технологии и оборудование



# Ноу-хау

- \* В качестве основы для производства ЭКСП используются сырьевые продукты, особенностью которых является запрограммированная на генном уровне способность к быстрому росту и развитию. Эта информация сохраняется даже после переработки сырья и проявляется в таких свойствах ЭКСП, как ускорение заживления ран с хорошим косметическим эффектом и гипоаллергенность.
- \* ЭКСП - это комплексный препарат, который содержит биокомпоненты высокой молекулярной массы ~ 200-300 кД и низкомолекулярные биокомпоненты - от 40 кДальтон и меньше. В силу этого создается двойной эффект действия препарата: высокомолекулярные составляющие формируют слой гидрогеля, образуя на поверхности кожного покрова полупроницаемую увлажняющую пленочку. Созданная влажная среда обеспечивает идеальные условия для клеточной репарации, что ведет к свободной миграции клеток, диффузии регуляторных молекул и эффективной работе протеолитических ферментов. Низкомолекулярные компоненты (пептиды) проникают во внутренние слои кожного покрова, активизируя деление и миграцию клеток.



# РАЗНОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ МОЛЕКУЛЫ

- \* Анализ образцов ЭКСП по качественному и количественному составу, осуществленный при помощи одномерного диск-электрофореза с додецилсульфатом натрия (DS-Na) в системе Леммли в пластине полиакриламидного геля (ПААГ) с градиентом концентрации акриламида 9-25%, выявил, что в каждом из испытуемых образцов четко выделяются четыре мажорные фракции с молекулярными массами 294, 245, 127 и 108 кД. здесь Доказательства высокомолекулярных фракций, надо еще низкомолекулярных.
- \* Остальные низкомолекулярные полипептидные компоненты присутствуют на электрофореграмме в меньших количествах.
- \* Исследования ЭКСП по аминокислотному составу показали, что препарат близок к аминокислотному составу коллагена, получаемого из гольего спилка крупного рогатого скота. Однако, если молекулярная масса коллагена КРС, получаемого щелочно-солевой обработкой, составляет ~450 кД, а молекулярная масса тропоколлагена (кислоторастворимого коллагена) - ~400 кД, то "ЭКСП" - это комплексный препарат, содержащий полипептиды как высокой – 300кД, так и более низкой молекулярной массы - от 40 кД и ниже



# БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО УРОНОВЫХ КИСЛОТ

- \* Еще одной особенностью комплексного препарата "ЭКСП" является то, что он содержит в своем составе уроновые кислоты и гексозамины. Сравнительные исследования коллагена, получаемого из гольего спилка крупного рогатого скота, показали, что ЭКСП содержит в своем составе 1,03 мг/г уроновых кислот, что в
- \* 8 раз больше по сравнению с соответствующей составляющей коллагена КРС и 2,5 мг/г гексозаминов. Уроновые кислоты (основным представителем этого класса соединений является гиалуроновая кислота) являются важнейшими компонентами вещества соединительной ткани, где выполняют роль цементирующего агента, склеивая отдельные тканевые элементы и клетки, они участвуют в процессах роста и регенерации тканей, проницаемости клеточных мембран и во многих других процессах. Гиалуроновая кислота во многом определяет структуру и функционирование кожного покрова и во всем мире считается одним из лучших пролонгаторов действия других биологически активных веществ, включенных в рецептуру. Сочетание коллагеновых составляющих и уроновых кислот придает препарату ЭКСП особые качественные характеристики, позволяющие использовать его как для процессов регенерации кожи, так и в качестве увлажняющего средства.



# МАКРО И МИКРО ЭЛЕМЕНТЫ. ГИППОАЛЕРГЕННОСТЬ

- \* **ЭКСП-** это препарат с высоким содержанием макро- и микроэлементов. Благодаря новой технологии получения ЭКСП обогащен ионами кальция, натрия, калия, фосфора, железа, марганца, никеля, кремния и другими необходимыми для нормальной жизнедеятельности клетки минеральными веществами, которые усиливают его лечебные свойства.
- \* Клинические испытания в Ожоговом центре Института хирургии имени А.В. Вишневского и косметологической лечебнице Института красоты показали, что **ЭКСП не обладает аллергическим действием, не токсичен, хорошо переносится организмом.**

# НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- \* ЭКСП используется в следующих направлениях
  - \* • -косметические продукты для лица и тела(крема , тоники, лосьоны и т.д.) для ежедневного ухода, а так же для борьбы со старением кожи.
  - \* • -профессиональные косметические продукты для аппаратной косметологии.
  - \* • -профессиональные косметические продукты для инъекционной косметологии.
  - \* • Косметика для волос (ЭКСП восстанавливает волосы и создает стойкий эффект ламинирования)
  - \* • Косметика для нарощенных волос
  - \* • Средства для полости рта



# ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- \* Лифтинг кожи.
- \* Препарат ЭКСП проникает в глубокие слои кожи, обеспечивая разглаживание морщин. Содержание уроновых кислот (Гиалуроновая кислота) обеспечивают интенсивную регенерацию клеток кожи. Полипептидная составляющая препарата, проникая в гиподерму кожи, вызывает иммунный ответ организма, что приводит к стимуляции интенсивной выработки «своего» коллагена. Обладает эффектом накопления.
  - \* • Интенсивное увлажнение сухой кожи. ЭКСП создаёт гигроскопичный слой на поверхности кожи, который притягивает влагу из атмосферы и обеспечивает её проникновение в глубокие слои кожи.
  - \* • Укрепление волос. Препарат ЭКСП, в сочетании с рядом ингредиентов, эффективно останавливает выпадение волос, стимулирует быстрое восстановление волосяного покрова, является пленкообразователем, что придает невероятный блеск волосам



# ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН БЫСТРЕЕ НА 70%

- \* **ТАК ЖЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ** восстановления повреждённых кожных покровов. Использование ЭКСП позволяет сократить время заживления ран более чем на 70%. Помогает избежать образования грубых келоидных рубцов. Обладает болеутоляющим действием.



# Перспектива

## ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- \* - средство для обработки ран (в условия быта, в полевых условиях, хирургия, стоматология, косметология, травматология)
- \* - средство после ожогов 1-3 степени (бытовые условия, ожоговые центры)
- \* - средство для предупреждения и лечения пролежней.
- \* - препарат для реабилитации после косметологических процедур (пластическая хирургия, глубокий пилинг, удаление родинок и бородавок)
- \* - средство для полости рта (удаление зубов, протезирование зубов, хирургические вмешательства, отбеливание и чистки зубов).
- \* - средство для ухода за татуировками.
- \* - средство для борьбы с «юношескими прыщами»
- \* - средства для борьбы с облысением (для домашнего использования)
- \* - профессиональные продукты для борьбы с облысением (пилинг кожи головы)
- \* - средства для стимуляции роста ресниц и бровей



# Конкурентные преимущества:

- \* 1. Собственное производство, благодаря которому обеспечивается конкурентоспособная цена
- \* 2. Большой срок хранения, благодаря специальной технологии производства.
- \* 3. Мы не ферментируем коллаген, так как сушка может происходить только при температуре более 90°, что является пагубным для белка. (При температуре более 60° все коллагеносодержащие препараты практически теряют все основные свойства.
- \* 4. Желирующая основа позволяет быстро взаимодействовать с другими компонентами, которые входят в состав косметических средств. Простота смешивания.
- \* 5. Двойное действие препарата
- \* 6. Гиппоаллергенность
- \* 7. Уникальный состав
- \* 8. Обладает высоким ранозаживляющим действием