

Предлагаем профессионалам
(аптечным сетям, оздоровительным
центрам, дерматологическим клиникам)
лечебно-косметические
хитозановые гели

Васна[®] – с ионным серебром

Вектор[®] ХелаЦинк

Вектор[®] ЛактоХит

произведенные

ООО «ВекторПро»

по заказу ООО «Хитозан-Продукт»

г. Новосибирск

2011



**ВЕКТОР
ПРО**

Контакты:

Тел./факс +7(383)336-09-98

chitosanpro@gmail.com

Хитозановый гель (хитогель)

Васна® —

суперсовременный гель из экологичного, биологически совместимого и усваиваемого кожей материала — морского полисахарида хитозана, переведенного в биодоступную структурированную гидрогелевую форму.



ВЕКТОР
ПРО



Хитозановый гель (хитогель)

Васна® —

В результате воздействия хитозанового геля активизируется местный иммунитет, стимулируются периферическое кровообращение и синтетическая активность фибробластов, запускаются процессы саморегуляции, улучшающие все физиологические функции кожи и прилежащих тканей.



ВЕКТОР
ПРО



Хитозановый гель

(хитогель) Васна[®] –

Композиции на базе хитозанового геля Васна[®] можно применять как для косметического ухода за кожей, так и рекомендовать как профилактические и вспомогательные средства к основной терапии при заболеваниях кожи.



Хитозановый Гель ВАСНА®



- Уникальное средство ускоренного восстановления кожи и слизистых после ожогов и травм (порезы, раны, ушибы)
- Способствует заживлению без пигментных пятен и рубцов
- Активизирует местный иммунитет кожи (воздействует на рецепторы клеток Лангерганса - макрофагов кожи)
- Предохраняет рану от вторичной инфекции (создает газопроницаемую пленку)
- Насыщает кожу влагой, регулирует гидробаланс
- Улучшает микроциркуляцию

Области применения хитогеля ВАСНА®



Как средство первой помощи:

- Ранозаживляющее действие. Гель наносится на свежую рану, порез, царапину, ускоряет заживление кожи, снимает болевые ощущения.
- Противоожоговое действие. Хитозановые пленки формируются прямо на ожоговой поверхности, обладают охлаждающим и смягчающим эффектом, предотвращают кожу от высыхания и, в то же время, не дают ране (ожогу) «намокнуть», предупреждая инфицирование раны. Хитозановая пленка разлагается под действием ферментов кожи, поэтому нет необходимости её удалять и лишней раз травмировать пораженный участок. Новый слой геля наносится поверх подсохшей пленки.

Области применения хитогеля ВАСНА®



Как вспомогательное к основной терапии средство:

- на начальном этапе и в восстановительном периоде - при воспалительных процессах на коже и слизистых,
- при пролежнях и опрелостях,
- в послеоперационном уходе.

Ускоряет восстановление, снимает болевые ощущения и зуд

- при солнечных ожогах, обморожениях, ушибах, растяжениях,
- укусах насекомых.

В косметологии и дерматологии:

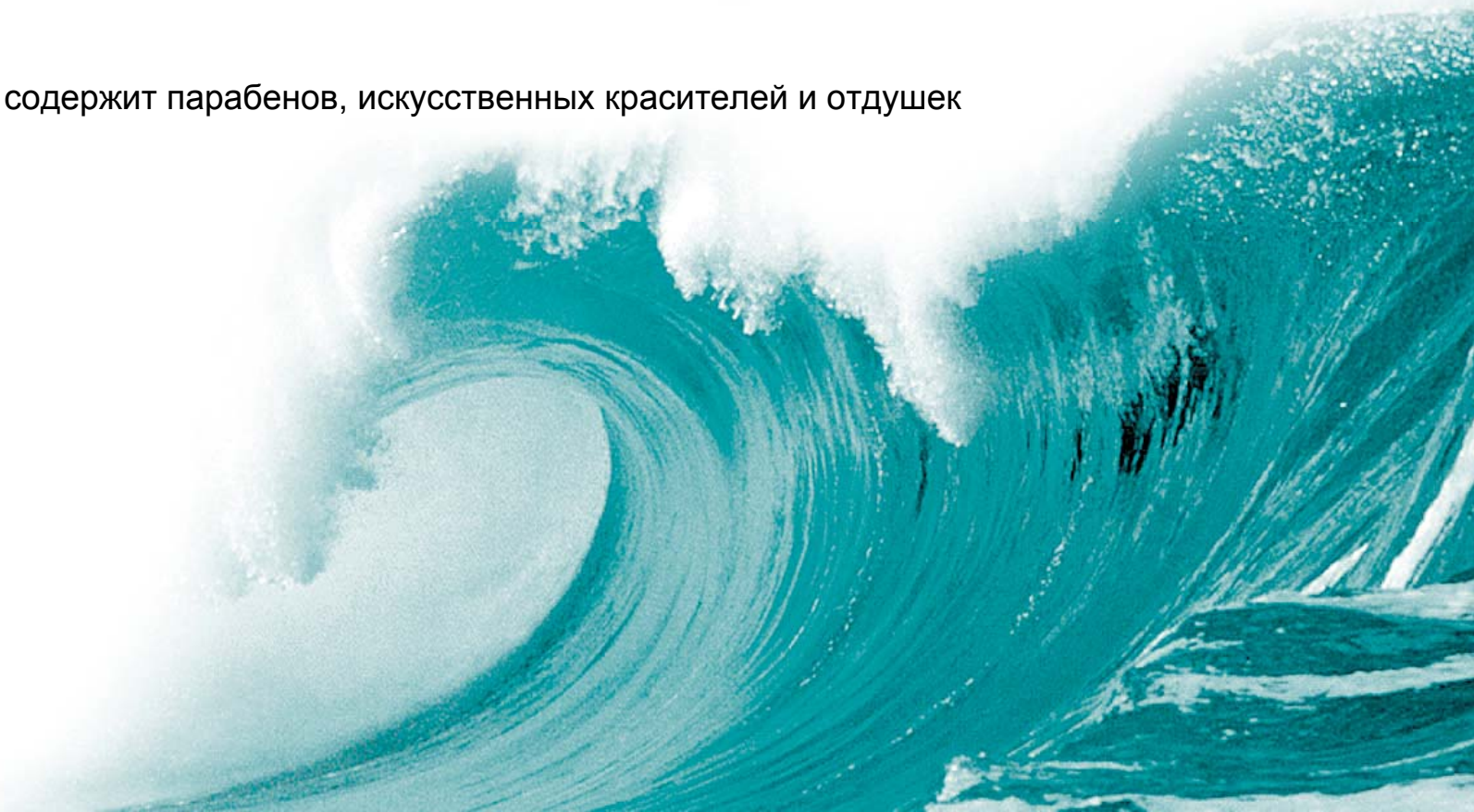
- при угревой сыпи,
- для постпилингового ухода,
- в программах ревитализации,
- в сочетании с различными аппаратными методиками,
- и пр.



Состав хитогеля ВАСНА®

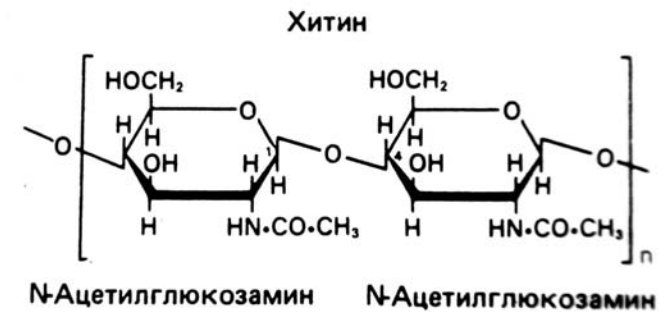


- патентованная форма гранулированного хитозана «Васнум®»,
 - вода (самая физиологичная для организма человека среда),
 - ионы серебра в стабильной форме.
-
- Гель не содержит парабенов, искусственных красителей и отдушек

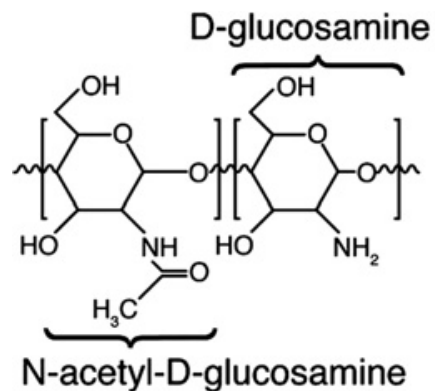


Сырье для геля ВАСНА® – природный биополимер хитозан выделяемый из хитина

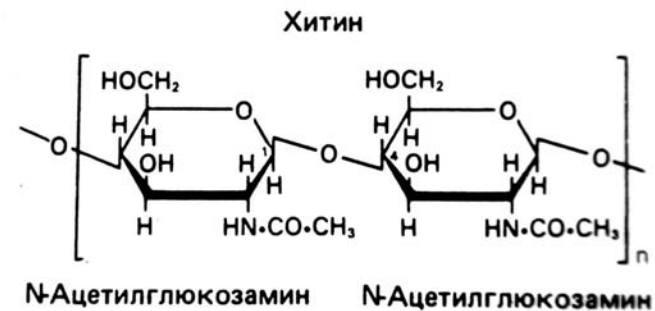
- хитозан – производное природного биополимера - хитина, распространенного в природе органического вещества, запасы которого биологически возобновляются и практически неисчерпаемы.
- Он входит в состав опорных тканей и внешнего скелета ракообразных (крабы, креветки, омары и т.д.), оболочек клеток микроорганизмов, некоторых грибов и водорослей.
- хитин и хитозан близки к целлюлозе - одному из основных волокнообразующих природных полимеров



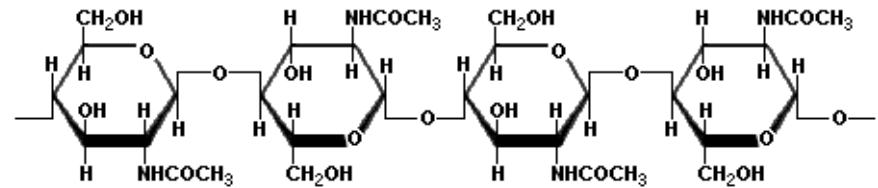
Хитозан получают деацетилированием хитина



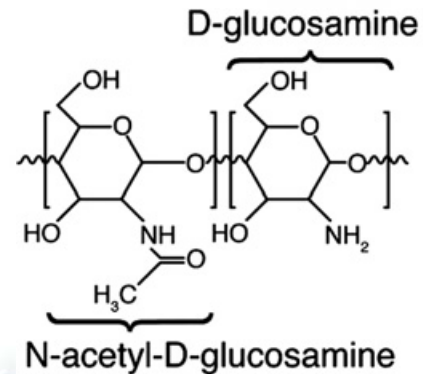
$pK_a = 6.3$
50 - 2000 kDa
60+% Deacetylation



Структура хитозана



- Макромолекула хитозана состоит из соединенных в цепочку аминсахаров: **глюкозамина и N-Ацетил-глюкозамина**
- Глюкозамин – элемент соединительной ткани кожи и опорно-двигательного аппарата, используется для выработки коллагена, гиалуроновой кислоты
- Под действием ферментов кожи макромолекула полисахарида распадается на составляющие ее мономеры и запускает процессы регенерации структур кожи.



$\text{pK}_a = 6.3$
50 - 2000 kDa
60+% Deacetylation

Эффективность геля ВАСНА® обусловлена:



1. Свойствами хитозана
2. Использованием трех уникальных технологий:
 - Линейная молекула полисахарида хитозана свернута в глобулы-гранулы, размер которых сопоставим с размерами структур клетки
 - Гранулированный хитозан переведен в устойчивую гидрогелевую форму – обеспечена биодоступность
 - Создан хелатный комплекс гранулированного хитозана с ионами серебра

Свойства ХИТОЗАНА



- Поглощает и удерживает воду. Масса абсорбированной воды может превышать массу самого полимера в сотни раз
- Связывает (удерживает) органические водорастворимые вещества - витамины, аминокислоты, пептиды, белки, жирные кислоты
- Как молекулярное сито связывает жиры и жирорастворимые соединения
- Связывает и удерживает ионы различных металлов, образуя хелатные комплексы
- Подавляет развитие патогенных бактерий

Свойства хитозан-геля



- Вода увлажняет поверхность кожи.
- Гранулы хитозана усваиваются кожей, проникают в глубокие слои дермы. Под действием ферментов кожи распадаются до глюкозаминов. Используются клетками и структурами кожи как «строительный» материал.
- Происходит насыщение влагой межклеточного пространства – гранулы хитозана захватывают молекулы воды и доставляют в глубокие слои кожи.
- Хитозан вбирает в себя, «захватывает клешней», ионы металлов. Отсюда название – хелатный комплекс («Хела» - клешня). Гранулы хитозана, удерживающие в себе серебро или цинк, на пути проникновения в дерму поглощаются межклеточными структурами и клетками кожи и высвобождают ион металла.
- Хитозан служит носителем и транспортным средством для витаминов, аминокислот, белков, активных ингредиентов масел и экстрактов, полученных из природного сырья, не снижая их активности.
- На поверхности кожи гель создает воздухопроницаемую плотно прилегающую пленку

Технологии: “превращения” хитозана



Хитозан – нерастворимый в воде порошок. Как и хитин, хитозан представляет собой аморфно-кристаллический полимер.

Чтобы хитозан смог преодолеть защитные барьеры кожи, его нужно перевести в биодоступную растворимую форму.

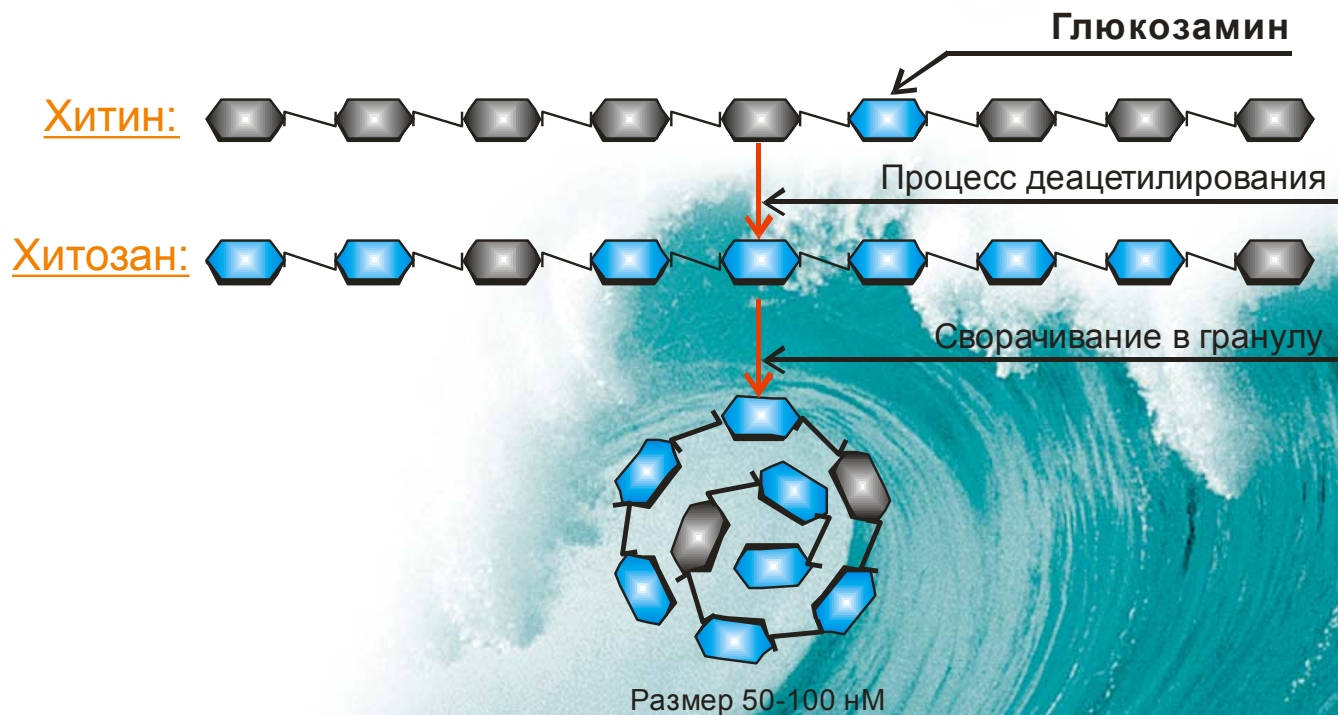
Наиболее ярко его биомедицинские свойства проявляются в форме гидрогеля.

Линейная молекула хитозана имеет размер, который задерживает её на поверхности кожи. Чтобы хитозан преодолел кожный барьер, ему нужно придать размер, сопоставимый с размерами клеток кожи. Например, превратить линейную форму в гранулированную – свернуть в «клубочки».

Технологии: “превращения” хитозана



ВЕКТОР
ПРО



Технологии:
“превращения” хитозана



лечебно-косметические
хитозановые гели

Вектор® ХелаЦинк

Вектор® ЛактоХит

- композиции для предупреждения
и восстановления при угревой сыпи



ВЕКТОР
ПРО

- АКНЕ
- ПОСТАКНЕ





ХЕЛАЦИНК – полисахаридный хелатный комплекс цинка на базе хитозанового геля.

- укрепляет защитный барьер эпидермиса и местный иммунитет за счет восстановления антиоксидантной системы кожи;
- контролирует салоотделение и активизирует работу ферментов;
- восполняет дефицит цинка в коже при возрастных изменениях, раздражении, сухости, гиперкератозах, склонности к аллергии и угревой сыпи.
- Гель подходит для всех типов кожи.



ЛАКТОХИТ – полисахаридный биогель, изготовлен из натурального морского полисахарида хитозана и молочной закваски лактобактерий.

- оказывает действие пробиотика, нормализует кислотность и состав микрофлоры кожи.
- богатейший источник аминокислот, молочной кислоты, макро- и микроэлементов, иммуноглобулинов и пр.
- эффективен для профилактики угревой сыпи, гиперпигментации
- выравнивает структуру, цвет и приводит к омолаживанию кожи.
- Гель подходит для всех типов кожи.

Награды:

В 2010 году компания ВекторПро – была признана лауреатом и вошла в число 100 лучших предприятий и организаций России в области инноваций и научных разработок



- Продукция награждена Золотыми Медалью конкурса «ГЕММА - Лучшие товары и услуги Сибири» 2006, 2007, 2008 и Золотой статуэткой «ГЕММА-2007»,
- Золотыми Медалью Сибирской ярмарки «МЕДСИБ-2007, 2008».
- Компания имеет дипломы Международной выставки «Intercharm» и II Общероссийского форума «Инфраструктурные проекты России», сертификаты IV Сибирской Венчурной ярмарки и Сибирского Международного Конгресса Инновационного Предпринимательства «Интерра» - 2010.



лечебно-косметические
хитозановые гели
Васна® – с ионным серебром
Вектор® ХелаЦинк
Вектор® ЛактоХит



**ВЕКТОР
ПРО**

- Продукт уникален!
- Эффективен!
- В современной упаковке!

- Обращайтесь к ООО Хитозан-Продукт
- Тел./факс +7(383)336-09-98
chitosanpro@gmail.com



80 ml

80 ml

БИОКОЖА

БИОКОЖА