

## «Овсяные ванны»

**«Овсяные ванны»** - полезный сбалансированный косметический продукт природного происхождения, представляющий собой водный экстракт (вытяжку) из овса (лущёный, не пропаренный). Использование в качестве **экстрагента подготовленной воды** делает продукт особенно полезным, так как при его применении не происходит вредного воздействия на кожу чужеродных химических веществ. Вытяжка (**низкомолекулярный экстракт**) облегчает проникновение полезных веществ во все 5 слоёв эпидермальных клеток кожи. Продукт имеет практически идентичный человеческому качественный и количественный микроэлементный состав.

### Практическое воздействие:

Благодаря инновационной системе обработки природного материала, а также высокотехнологичному производству, биологически активные вещества сохраняются в **нативном** (естественном, природном) виде. Использование в качестве экстрагента специально подготовленной воды позволяет особенно эффективно извлекать из природного сырья: аминокислоты, пептиды и белки, углеводы, моно- и дисахариды, крахмал, водорастворимые витамины и минеральные вещества. Продукт содержит множество витаминов и минералов, белки, жиры и углеводы в оптимальной для усвоения пропорции, крахмал, пищевые волокна, моно- и дисахариды.

Воздействие продукта (**низкомолекулярный экстракт**) обуславливается действием веществ, входящих в состав экстракта, являющихся важными факторами обменных процессов эпидермиса, обеспечивая восполнение физиологической потребности в витаминах и минералах. Продукты обладают способностью обволакивать, защищая, а также сорбируют на себе и выводят из слоёв эпидермальных клеток вредные вещества, обеспечивается восполнение физиологической потребности кожи в витаминах и минеральных веществах, позволяет наиболее эффективно проникать в слои кожи, питая и увлажняя их. Входящие в состав продукта аминокислоты, в том числе незаменимые, важны для полноценного клеточного питания и обеспечивают оптимальное поддержание и восстановление нарушенного обмена белков в клетках кожи (как результата стресса, различных диет, физических нагрузок и проч.). Применение **ОВСЯНЫХ ВАНН** способствует ускоренному заживлению ран и повреждений, уменьшает выраженность признаков старения кожи, сокращает морщины. Большое количество полезных веществ, входящих в состав продукта, помогает очистить кожу от шлаков и токсинов. Жиры обеспечивают нормализацию липидного обмена в клетках кожи, способствуют восстановлению капиллярной сети и тем самым улучшают питание кожных покровов, делая кожу подтянутой, эластичной, а контуры тела более ровными. Особый сбалансированный состав **ОВСЯНЫХ ВАНН** оказывает анти-возрастное действие, защищая клетки кожи от токсинов, вредных воздействий и преждевременного старения. Применение **ОВСЯНЫХ ВАНН** эффективно при появлении признаков старения кожи: морщины, тусклый цвет, потеря эластичности, недостаточность питания и увлажнения, а также в профилактике заболеваний кожного покрова, включая раздражения и высыпания. Используется как комплексное косметическое средство для ухода для кожей всего тела, полезно для лечения растяжек.

Продукт содержит множество витаминов (А, В1,В2, В3, В6, В9, РР,Н) и минералов (калий, кальций, магний, натрий, железо, натрий, сера, фосфор, хлор, селен, йод, марганец, фтор и др.), белки, жиры и углеводы в оптимальной для клеточного питания пропорции, крахмал, моно- и дисахариды. Всего 78 биологически активных компонентов.

### **Основной активный компонент – Бета-глюкан.**

- **Заживляющее.** Благодаря бета-глюкану макрофаги выделяют вещества, значительно ускоряющие заживление ран, порезов, царапин, ожогов, при этом препятствуя развитию инфекционного процесса в ранах.
- **Защитное.** Бета-глюкан служит мощным антиоксидантом и природным фильтром от вредных экологических факторов, значительно уменьшает повреждающее действие УФ-лучей на кожу, препятствует образованию в коже опухолевых клеток под действием активного солнца
- **Очищающее.** Бета-глюкан стимулирует макрофаги к уничтожению на поверхности кожи бактерий, грибков, отмерших клеток, жировых пробок, способствуя очищению и выравниванию кожи; очень эффективен против перхоти.
- **Омолаживающее.** Бета-глюкан усиливает синтез эластина и коллагена, способствует заметному разглаживанию мелких морщин, ускоряет восстановление клеток кожи и их питание за счет укрепления капилляров, тонизирует и освежает кожу, значительно замедляет процесс ее увядания.
- **Увлажняющее.** Бета-глюкан способствует глубокому проникновению влаги в кожу, стимулирует синтез гиалуроновой кислоты.
- **Противовоспалительное.** Под действием бета-глюкана вырабатываются вещества, уничтожающие инфекционных агентов на коже; особенно эффективно борется с акне, одновременно очищая кожу и заживляя последствия воспаления.
- **Укрепляющее.** Благодаря бета-глюкану усиливается питание волосяных луковиц, волосы выглядят плотными, блестящими за счет удержания влаги в стержне и быстрого восстановления целостности кератиновых чешуек.

В медицине бета-глюкан нашел широкое применение во всех формах. Его используют и наружно, и перорально, в составе мазей, суспензий, вакцин, в инъекционной форме. Средства с бета-глюканом применяют для лечения изъязвленной и обожженной кожи, для обработки ран, в том числе воспаленных.

Бета-глюкан ( $\beta$ -глюкан) – это высокомолекулярный полисахарид природного происхождения, оказывающий сильное воздействие на иммунитет человека.

Впервые свойствами полисахаридов заинтересовались еще в 1940-х годах, когда ученые выделили из клеточных стенок хлебопекарских дрожжей неочищенный препарат, содержащий среди прочих компонентов полисахариды и значительно повышавший защитные силы организма. Позднее выяснилось, что иммунитет стимулировали два наиболее активных дрожжевых полисахарида – бета-1-6- и бета-3- глюканы. В 1980-х годах биохимик Юзе Сзор из Гарвардского университета открыл, что иммунитет человека укрепляется благодаря способности бета-глюкана связываться с клетками иммунной системы – макрофагами.

Макрофаги относятся к самым стойким и важным клеткам, отвечающим за иммунитет человека. Но чтобы заставить их действовать, нужен своеобразный раздражитель, способный запустить активизацию макрофага. Такими

раздражителями могут выступать и вирусы, и бактерии, и различные химические вещества, что, собственно, и происходит во время болезни человека. Но можно активизировать макрофаги и вполне безопасным способом – с помощью бета-глюкана.

Молекула бета-глюкана представляет собой сложную цепочку из сахарных единиц, одна часть которой скручена в форме спирали и идеально сочетается с особым рецептором на поверхности макрофага. Именно через этот рецептор и происходит его активизация, после чего начинают высвобождаться цитокины, факторы роста клеток и факторы ангиогенеза, а также запускается фагоцитоз – способность макрофага «заглатывать» и уничтожать чужеродные молекулы омертвевших клеток или болезнетворных бактерий. Благодаря цитокинам начинают работать другие защитники иммунитета – интерфероны, Т-лимфоциты и др. Фактор роста запускает усиленное образование коллагена и эластина, выработку гиалуроновой кислоты. А фактор ангиогенеза ускоряет формирование капилляров и укрепляет стенки кровеносных сосудов в коже.

Макрофаги кожи имеют особое название – клетки Лангерганса и особую форму – с длинными отростками, которые пронизывают все слои кожи и достигают поверхности эпидермиса. Если на кожу нанесено средство с бета-глюканом, это вещество связывается с эпидермальными рецепторами макрофагов и запускает защитные процессы в коже, помогая в то же время проводить полезные вещества по сети отростков до самой дермы. Кожа при этом очищается от инфекций, защищается от вредных факторов окружающей среды, тонизируется и разглаживается.

Международная федерация обществ косметических химиков (IFSCC) в 2005 г. опубликовала результаты проведенных исследований по влиянию бета-глюкана на состояние кожи. По мнению специалистов, при обработке изолированной секции кожи 0,5%-ым водным раствором бета-глюкана через 8 часов после его нанесения 28% вещества проникло сквозь эпидермис, а 4% достигло дермы. Спустя сутки после применения бета-глюкана было зарегистрировано уплотнение кожи и повышение ее прочности при растяжении (упругости), а также 10%-е разглаживание морщин и снижение шероховатости кожи. В процессе исследования не выявлено токсичности бета-глюкана или его побочных действий на организм.

**В качестве средства для укрепления иммунитета бета-глюкан применяют при лечении инфекционных и онкологических заболеваний, при стрессах, диабете, синдроме хронической усталости и многих заболеваниях, вызванных ослаблением иммунной системы, псориаз.**

#### **Основные показания к использованию:**

- Признаки старения кожи (тусклый цвет, морщины, потеря эластичности, сухость и проч.)
- При медленном заживлении ран, язв, **псориаз**;
- Как средство для интенсивного ухода за кожей;
- Повреждения кожного покрова: опрелости, раздражения, растяжки, укусы насекомых и проч.
- Защита кожи при частом или интенсивном воздействии вредных факторов окружающей среды;