



МАРАНОЛ®

THE BEST OF RUSSIAN DEER VELVET


VIP

LIMITED EDITION

120
КАПСУЛ

ПОДЛИННЫЙ ПРОДУКТ МАРАЛОВОДСТВА ГОРНОГО АЛТАЯ

МАРАНОЛ VIP

The Best of Russian Deer Velvet

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Когда последний раз вы видели своих старых друзей? Можете ли вы сейчас вспомнить, как они выглядели много лет назад? Задумывались ли вы над тем, почему одни люди стареют быстро, а другие, наоборот, медленно, грациозно и красиво. Думали ли вы о том, что вы сами можете сделать, чтобы как можно дольше выглядеть молодым и свежим? Возможно ли сделать процесс старения своего организма незаметным для окружающих? Теперь мы можем уверенно сказать: да, это в ваших силах.

Потеря жизненной энергии – одна из наиболее серьезных причин старения. Когда жизненная энергия приходит в упадок, тело теряет свою силу. Постоянное нервное напряжение разрушает здоровье, создает тревожное выражение лица, неловкие движения, некрасивую осанку, вызывает хронические нарушения работы внутренних органов. Когда организм наполняется жизненной энергией, жизнеспособность становится высокой, отличный внешний вид и энергетический тонус достигают своего максимума. Чтобы продлить лучшие годы своей жизни и не позволять себе стареть преждевременно, принимайте подлинную продукцию на основе субстанций пантового оленеводства Алтая! Помогите себе и своим близким как можно дольше оставаться здоровыми и активными.

ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНТОВ

Уже на протяжении 2 000 лет доктора восточной медицины с большим уважением относятся к целебным свойствам пантов – молодых неокостеневших рогов алтайского марала.

Первое письменное упоминание о пантах обнаружено на свитках китайской династии Хань (206 год до н.э. – 220 н.э.), где упоминается об их эффективности при 52 различных заболеваниях. Именно из пантов на протяжении столетий лекари приготавливали чудесные эликсиры, продлевающие жизнь. По мнению китайских целителей, панты укрепляют память, дают силу пояснице и ногам, улучшают слух, зрение, седые волосы вновь превращают в черные, омолаживают лица и тела стариков, «удесятеряют» сексуальную энергию. Многовековой опыт применения пантов в медицине Китая и Кореи доказывает, что использование пантов в течение длительного времени помогает реально продлить и улучшить качество жизни.

$\frac{3}{4}$ оздоровительных средств в восточной медицине – средства растительного происхождения, и только $\frac{1}{4}$ часть – животного происхождения. Все целительные средства делятся на три класса:

- высший класс – «помощники императора»;
- средний класс – «министры»;
- низший класс – «прислуга».

С давних пор панты марала относились к лучшим средствам оздоровления – высшему «императорскому классу». В Древнем Китае, например, панты рекомендовали принимать всем, а особенно мужчинам после 40-летнего возраста, как средство, помогающее «природную жизненную силу в райское состояние привести». В старинном китайском травнике написано: «Если ты телу своему легкость придать хочешь, свою энергию усилить и долго жить, не старея, то применяй средства высшего класса...»

В XVIII веке русские переселенцы на Алтай – кержаки-староверы – с изумлением наблюдали, как китайцы за большие деньги закупали у них целые партии пантов маралов: в то время за один килограмм пантов они, не скупясь, платили один килограмм серебра.

По признанию Международной ассоциации производителей пантов, панты и кровь алтайского марала являются наиболее ценными в мире и относятся к самой дорогостоящей – высшей категории. Клинические исследования пантов алтайского марала, которые проводятся с начала XX века, с каждым разом расширяют список состояний, при которых регулярное применение пантовых препаратов оказывает удивительное целебное воздействие.

ПАНТЫ – «ЖИВОЕ ЗОЛОТО» АЛТАЯ

Продукты пантового оленеводства – сложные субстанции, которые содержат множество биологически активных веществ в определенных природой соотношениях друг с другом. Важно, что источником этих веществ является организм теплокровного животного, поэтому по своему происхождению они предельно близки к аналогичным естественным регуляторам человеческого организма.

Пантами марала называют молодые неокостеневшие рога благородного оленя. Они состоят из губчатой хрящевой ткани, пронизанной кровеносными сосудами с интенсивным кровоснабжением, покрыты тонкой бархатистой шерсткой. Панты представляют ценность исключительно как лекарственное сырьё. Молодые рога растут у марала в течение 3 месяцев, прибавляя в весе ежедневно по 100-200 г. Ежедневный прирост составляет от 7 до 15 мм. Скорость роста пантов – уникальное явление в природе: ни один орган, ни одна ткань не обладает такой могучей энергией роста. Во

всем животном мире это единственный ежегодно возобновляемый «орган», который олень ежегодно сбрасывает и который в следующем году вырастает вновь. Для такого интенсивного роста маралам требуется большое количество биологически активных веществ и жизненной силы, сосредоточенных в молодых растущих рогах.

Ценность пантов всецело зависит от их качества. Отборные панты марала, выращенные в экологически чистых уголках Алтая, справедливо считаются лучшими и очень высоко ценятся на мировом рынке. Алтайский марал обитает в естественных природных условиях – высокогорьях Алтая, где произрастает около 300 растений-эндемиков. Среди них такие особо ценные лекарственные растения, как золотой корень (*Rhodiola rósea*), маралий корень (*Rhapónticum carthamoídes*), марьин корень (*Paеоníа anómala*) и др. Лекарственные травы с уникальными свойствами, чистейшая родниковая вода, целебный горный воздух, постоянная адаптация под непредсказуемую и изменчивую погоду, способность выживать в суровой дикой природе, резко выраженный континентальный климат с холодными снежными зимами и жарким летом – всё это позволяет животному накапливать в своем организме невероятные жизненные силы и стойкость. Именно поэтому биологическая активность субстанций, получаемых от алтайского марала, несравнимо выше, чем аналогичные субстанции от пантовых оленей, обитающих в тесных фермерских загонах или в мягком климате других стран.

Химический состав пантов очень сложен: в пантах обнаружено около 40 ключевых и более 400 активных компонентов. Различные части панта значительно отличаются по своей активности.

В составе МАРАНОЛ VIP – самые ценные части элитных алтайских пантов – кончики (типсы) – источник долголетия, неиссякаемой энергии и мощное омолаживающее средство.

В восточной медицине верхушки пантов – уникальный эликсир молодости. Поскольку верхушки – основное место роста рогов, биологическая активность их очень высока. Верхушки пантов обладают наибольшим гонадотропным действием, регулирующим функцию половых желез. В них обнаружено высокое содержание треонина, серина, фенилаланина. Количество липидов в верхней части пантов в несколько раз больше, чем в целом панте. В целом, при движении от нижней к верхней части возрастает количество липидов, белка, факторов роста, а также возрастает биологическая активность и, соответственно, стоимость пантов.



БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ПАНТОВ И ПАНТОГЕМАТОГЕНА

1. ПЕПТИДЫ

2. СТРОМАЛЬНЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

3. ФАКТОРЫ РОСТА

- a. Костные морфогенетические белки (BMPs)
- b. Эпидермальный фактор роста (EGF)
- c. Эритропоэтин (EPO)
- d. Фактор роста фибробластов (FGF)
- e. Ростовой фактор дифференцировки-9 (GDF-9)
- f. Инсулиноподобный фактор роста (IGF) I
- g. Инсулиноподобный фактор роста (IGF) II
- h. Интерлейкины
- i. Фактор роста нервной ткани (NGF) и другие нейротропины
- j. Фактор роста тромбоцитов (PDGF)
- k. Трансформирующий фактор роста альфа (TGF-alpha)
- l. Трансформирующий фактор роста бета (TGF-beta)
- m. Фактор роста сосудистого эндотелия (VEGF)

4. ЛИПИДНАЯ ФРАКЦИЯ, ФОСФОЛИПИДЫ И СФИНГОЛИПИДЫ

- a. Кефалин
- b. Керамиды
- c. Лецитин
- d. Лизокефалин
- e. Лизолецитин
- f. Лизофосфатидилхолин
- g. Фосфатидилинозитол
- h. Сфингомиелин

5. КОЛЛАГЕН И ЭЛАСТИН

6. ГЛИКОЗАМИНОГЛИКАНЫ И ПРОСТАГЛАНДИНЫ

- a. Хондроитин сульфат
- b. Дерматан сульфат
- c. Протеогликан декорин
- d. Гиалуроновая кислота
- e. Кератан сульфат
- f. 15-эпи простагландин
- g. Простагландин E1
- h. Простагландин E2
- i. Простагландин F1a
- j. Простагландин F1b

7. АМИНОКИСЛОТЫ ЗАМЕНИМЫЕ И НЕЗАМЕНИМЫЕ

- a. Аланин
- b. Аргинин
- c. Аспарагин
- d. Аспарагиновая кислота
- e. Цистеин
- f. Глутаминовая кислота
- g. Глутамин
- h. Глицин
- i. Гистидин
- j. Изолейцин
- k. Лейцин
- l. Лизин
- m. Метионин
- n. Фенилаланин
- o. Пролин
- p. Серин
- q. Треонин
- r. Триптофан
- s. Тирозин
- t. Валин

9. МИНЕРАЛЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ (БОЛЕЕ 30)

- a. Кальций
- b. Калий
- c. Фосфор
- d. Магний
- e. Медь
- f. Железо
- g. Марганец
- h. Цинк
- i. Кобальт
- j. Натрий
- k. Селен
- l. Молибден и др.

10. ОСНОВАНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

- a. Гуанин
- b. Урацил
- c. Гипоксантин

8. АМИНОКИСЛОТЫ В СВОБОДНОЙ ФОРМЕ

- a. Декарбоксилаза аминокислоты
- b. Аминоадипиновая кислота
- c. Амино-п-масляная кислота
- d. Аспарагиновая кислота
- e. Бета-аминоизомасляная кислота
- f. Бета-аланин
- g. Бета-аминокислота
- h. Карнитин
- i. Цитруллин
- j. L-диоксифенилаланин (DOPA)
- k. Гамма-аминомасляная кислота (GABA)
- l. Гидроксизин
- m. Орнитин
- n. Фосфосэтаноламин
- o. Фосфосерин
- p. Саркозин
- q. Таурин
- r. 1-Метилгистидин
- s. 3-Метилгистидин

11. ГОРМОНЫ, ФЕРМОНЫ

12. ВИТАМИНЫ

- a. Витамин А
- b. Витамин Е
- c. Витамины группы В
- d. Витамин D
- e. Витамин С

Учеными пока не установлено реальное действующее начало в пантовых субстанциях. Безусловно, что в данном случае на человека действует богатейший комплекс биологически активных веществ в сочетании с мощной энергетикой сильного и здорового животного.

Природные факторы роста

Естественная способность человеческого организма производить факторы роста начинает снижаться уже после 20 лет. Присутствие в пантах в большом количестве факторов роста, включая IGF-1, IGF-2, эпидермальный фактор роста (EGF), фактор роста нервной ткани, факторы роста фибробластов, факторы роста эпителиальной ткани в качестве ключевых компонентов в таких же пропорциях, что и в организме человека, объясняет стойкий антивозрастной эффект, который дает регулярное употребление пантовой продукции. Панты являются прямым источником факторов роста и имеют самую высокую их концентрацию по сравнению с любым живым организмом, что и объясняет феноменальную ежегодную скорость роста молодых рогов. Факторы роста – жизненно важный компонент, необходимый для восстановления и регенерации клеток. Многие доктора, занимающиеся вопросами геронтологии, убеждены, что снижение количества факторов роста в организме – одна из основных причин его старения. Под их воздействием активизируется работа внутренних органов, например, повышается детоксикационная активность печени, улучшаются функции печени и поджелудочной железы. Кроме того, факторы роста обладают высокой противоопухолевой активностью. При попадании в организм человека факторы роста сразу же «приступают к работе»: активизируют рост клеток, начинают их восстановление и регенерацию. Потому в некоторых случаях результаты применения пантов заметны визуально, большинство же серьезных изменений происходит внутри человеческого организма.

Гликозаминогликаны (хондроитин и глюкозамин сульфат)

Играют жизненно важную роль в структурной целостности хрящевой ткани, стимулируют ее восстановление. Хондроитин сульфат – высокомолекулярный полисахарид, который притягивает жидкость в молекулы протеогликана. Его состав ингибирует (предотвращает) активность ферментов, разрушающих суставной хрящ. Кроме того, по данным зарубежных исследований, употребление хондроитина сульфата А – ключевого элемента в составе пантов – помогает на 400% снизить риск инфаркта и инсульта. Глюкозамин сульфат – основной строительный материал хрящевой ткани, который легко усваивается организмом и известен своим противовоспалительным действием.

Коллаген

Главный структурный белок, входящий в состав соединительных тканей и являющийся

связующим звеном в суставах, служит главным компонентом структурного хряща. Белок коллагена ускоряет восстановление суставов и связок, улучшает подвижность и уменьшает боли, замедляет процесс разрушения хрящевой ткани.

ПАНТОГЕМАТОГЕН

«Пантогематоген» представляет собой биологически активную субстанцию, полученную на основе донорской крови алтайского марала, взятой у животного в период срезки пантов – в период, когда организм животного находится на пике своих жизненных сил. Китайская медицина утверждает, что сила пантов заключается в крови, содержащейся в них. Панты, потерявшие кровь, непригодны для медицинских целей. Это же подтверждают и исследования российских ученых: основное действующее начало пантов заключено в крови.

Новые современные технологии сделали возможным создание субстанции на основе донорской крови оленей, одновременно сохраняющей биологическую активность исходного сырья и вместе с тем отвечающей самому высокому – фармакологическому стандарту качества, предъявляемому к лекарственным средствам. «Пантогематоген» обладает высокой биологической активностью. Его основное свойство – улучшение энергообеспеченности различных физиологических процессов. По целому ряду видов терапевтической активности «Пантогематоген» подобен пантокрину, но значительно (в 7-8 раз) превышает его по выраженности эффекта. Кроме этого, «Пантогематоген» обладает некоторыми уникальными свойствами влияния на половую функцию и деятельность сердечно-сосудистой и иммунной систем. «Пантогематоген» гармонично усиливает и дополняет действие пантов: положительно влияет на половую функцию, рост, развитие и восстановление различных органов и тканей, ускоряет заживление переломов, стимулирует процессы окостенения, восполняет количество белых клеток крови и т.д. Его действие проявляется как тонизирующее, противоневротическое и метаболическое.

Выявлено положительное воздействие субстанции «Пантогематоген» на течение стрессорной реакции различной тяжести, улучшение течения адаптационных процессов при высокой физической нагрузке и в условиях неблагоприятного воздействия условий внешней среды. Во всех перечисленных случаях действие «Пантогематогена» превосходит действие других известных адаптогенов. Отмечено, что «Пантогематоген» эффективно способствует нормализации когнитивных функций в условиях их нарушения в результате наркотического или алкогольного воздействия, гипоксической травмы, конфликтных ситуаций, высоких обучающих нагрузок¹.

¹ Федоров А.А. Ноотропные и адаптогенные свойства «Пантогематогена»: дис. ...канд. мед. наук: 14.00.25, 14.00, 16. – Томск, 2005. – 173 с.

На основании клинических исследований, можно сделать вывод, что основными системными фармакотерапевтическими воздействиями пантов и субстанции «Пантогемаген» являются:

- увеличение интеллектуальной и физической работоспособности, повышение выносливости скелетных мышц к физической нагрузке;
- нормализация пластических процессов в головном мозге, нервных волокнах, соединительной, хрящевой и костной тканях;
- нормализация содержания липидов в плазме крови, снижение индекса атерогенности, уменьшение выраженности явлений атеросклероза, уменьшение ишемии головного мозга и сердца;
- улучшение функциональной активности клеток печени, поджелудочной железы, эпителия желудка и кишечника, периферических нервов, нервных клеток;
- улучшение процессов регенерации и дифференцировки (созревания) эпителиальных тканей, органов;
- оптимизация потребления кислорода клетками и тканями;
- ингибция свободно-радикального окисления;
- гипогликемическое действие;
- улучшение обмена нейромедиаторов;
- нормализация водно-солевого обмена;
- улучшение микроциркуляции².

Все фармакотерапевтические эффекты, возникающие в организме под влиянием пантовых препаратов, происходят под воздействием естественных регуляторов физиологических и биохимических реакций.

ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Некоторые оздоровительные свойства препарата сразу же заявляют о себе, а другие свойства – имеют накопительный эффект и потому проявляются со временем.

• **Антивозрастной эффект:** антиоксидантное воздействие, улучшение процессов регенерации клеток, замедление процессов старения изнутри, укрепление иммунитета, снижение риска развития возрастных заболеваний.

• **Ноотропное воздействие:** улучшение когнитивных функций: памяти, внимания, способности концентрироваться, интеллектуальных возможностей, питание клеток головного мозга, активизация защитных биохимических механизмов и энергетических процессов, повышение энергетических ресурсов головного мозга, положительное влияние на психоэмоциональное состояние.

² Козлов Б.И. Лечебно-профилактическое использование продуктов пантового оленеводства. – Бийск, 2012.

- **Иммуномодулирующее воздействие**, при котором уровень нормально функционирующих звеньев иммунной системы не меняется, а дефектно функционирующие звенья иммунной системы возвращаются к своему нормальному уровню.

- **Адаптогенное и общеукрепляющее действие**: повышение стрессоустойчивости и приспособляемости организма ко всем без исключения вредным факторам окружающей среды и болезнетворным агентам.

- **Тонизирующий и биостимулирующий эффект**: повышение физической работоспособности, регуляция и восполнение запасов жизненной энергии, повышение общего тонуса, активности организма, расширение его функциональных возможностей.

- **Восстановление работы репродуктивной системы**: нормализация гормонального статуса, повышение уровня сексуальной энергии в организме, усиление полового влечения, положительное воздействие при половом бессилии, хроническом простатите, восстановление и улучшение сексуальной и репродуктивной функции у мужчин и женщин.

- **Воздействие на соматические нарушения**: противовоспалительное действие, улучшение работы желудочно-кишечного тракта, состояния сердечно-сосудистой системы, антиишемическое действие, нормализация артериального давления, улучшение функционирования внутренних органов.

- **Питание и коррекция костной и хрящевой ткани при нарушениях опорно-двигательного аппарата**: остеоартрите, артритах, артрозах, последствиях паралича и др. Активация регенерации в мышцах, костях и суставах, предотвращение компрессии хрящевой ткани, снижение негибкости и болезненности суставов, уменьшение болей в состоянии покоя и при ходьбе, профилактика остеопороза.

- **Быстрое восстановление после травм, болезней и хирургических вмешательств**: ускорение регенерации тканей, заживления ран и сращения костей.

- **Положительное влияние на качество крови**: улучшение качества крови, регуляция процессов кровообращения, стимулирование процессов кроветворения.

- **Снижение концентрации холестерина**, индекса атерогенности, снижение уровня липопротеидов низкой плотности, улучшение показателей жирового обмена, замедление прогрессирования процессов атеросклероза.

- **Снижение концентрации сахара в крови.**

- **Регуляция состояния нервной системы:** нейропротекторное действие, стимуляция роста нервной ткани, увеличение резервов и запаса прочности нервной системы при умственном и физическом переутомлении, неврозах. Воздействие на эмоционально-волевые реакции: улучшение настроения, качества сна, уменьшение апатии, раздражительности, плаксивости, тревожности, навязчивых страхов, снятие депрессии.

- **Анаболический эффект при занятиях спортом:** ускорение образования и роста новых тканей, увеличение мышечной силы и активности при занятиях спортом. Улучшение кислородного обмена. Повышение эффективности спортивных тренировок, увеличение жизнестойкости, выносливости, улучшение спортивных показателей, снижение проявлений соревновательного стресса.

- **Снижение индекса массы тела** при дозированных физических нагрузках.

Препарат обладает выраженной способностью восстанавливать нарушенный или ослабленный поток жизненной энергии в организме человека, восстанавливать баланс всех функций организма, помогает сохранять ясность ума и активность до преклонных лет. Для достижения наилучших результатов рекомендован регулярный курсовой прием.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клинические исследования препарата показали, что препарат является эффективным геронтопротектором, т.е. способствует увеличению продолжительности и продлению периода активной жизни. Рекомендован для профилактики процессов старения, улучшения процессов репарации тканей — восстановления природной структуры ДНК.

Препарат нетоксичен, хорошо переносится, осложнений и побочного действия при его приеме не выявлено. Препарат не проявляет несовместимости с другими лекарственными средствами.

Применение препарата у людей пожилого возраста оказывает активное действие на модифицируемые факторы развития атеросклеротических процессов, сокращает потребность в базисной терапии при лечении сердечно-сосудистых патологий (в том числе ишемической болезни сердца) и сахарного диабета, увеличивает толерантность организма к физической нагрузке, оказывает выраженное гиполипидемическое действие.

Обладает мягким дезагрегатным действием, улучшает реологию крови и микроциркуляцию в тканях, что является важным для профилактики сосудистых осложнений и сохранения физической активности и трудоспособности. Предупреждает реакции свободно-радикального окисления, способствует повышению антиоксидантного потенциала, обеспечивая тем самым комплексную защиту от повреждающего действия свободных радикалов и активных форм кислорода. Препарат оказывает влияние на один из универсальных механизмов старения – несостоятельность антиоксидантной защиты организма.

Препятствует развитию механизмов патологических изменений в органах и тканях, а именно нарушению питания и взаимодействия клеток в зонах нарушенного кровообращения, что в дальнейшем может привести к дисфункции и замене этих клеток на соединительную ткань.

Оказывает положительное воздействие на гуморальный и клеточный иммунитет. Повышение показателей системы иммунитета препятствует обострениям хронических заболеваний, что способствует активному долголетию и корректирует еще один важный механизм старения – возрастное снижение потенциала клеточного роста.

Подробно о результатах исследования пантовой продукции производства компании «Пантопроект» читайте на официальном сайте www.pantoproject.ru в разделе «Центр пантолечения».

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрослым по 2 капсулы 2 раза в день во время еды. Продолжительность приема – 1 месяц с повторным приемом по необходимости.

Внимание! При возникновении неприятных ощущений или в случае обострения имеющихся заболеваний в результате приема препарата рекомендуется уменьшить дозу: принимать по 1 капсуле утром и по 1 капсуле днем.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Индивидуальная непереносимость компонентов, беременность, кормление грудью.

Изготовитель и организация, уполномоченная на принятие претензий:

ООО «Пантопроект», 659300, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Льва Толстого, 150
www.pantoproject.ru



www.pantoproject.ru



MARANOL®

THE BEST OF RUSSIAN DEER VELVET


VIP

LIMITED EDITION

120
CAPSULES

GENUINE ALTAI DEER VELVET PRODUCT

MARANOL VIP

The Best of Russian Deer Velvet

ADDITIONAL INFORMATION FOR CONSUMERS

When did you see your old friends for the last time? Can you remember now how they looked many years ago? Have you ever wondered why some people get old quickly, while others, on the contrary, slowly, gracefully and beautifully? Have you ever thought about what you can do yourself to look young and fresh for as long as possible? Is it possible to make the aging process of your body invisible to other people? Now we can say it confidently: yes, it lies in our power.

The loss of vital energy is one of the most serious causes of aging. When the vital energy decreases, the body loses its strength. The constant nervous tension destructs health, creates an anxious facial expression, awkward movements, ugly posture, and causes chronic disturbances in the work of internal organs. When the body is filled with vital energy, its vitality becomes high, and excellent appearance and energy tone reach their maximum. To prolong the best years of your life and not allow yourself to get old prematurely, take genuine health products based on the deer velvet substances! Help yourself and your loved ones to stay healthy and active as long as possible.

HISTORY OF USING VELVET ANTLERS

The doctors of the Oriental medicine have already been treating the healing properties of velvet antlers – young unossified horns of the Altai Maral deer (*Cervus elaphus sibiricus*) with great respect for 2,000 years.

The first written record of velvet antlers was found on the scrolls of the Chinese Han dynasty (206 B.C. – 220 A.D.), which told about their effectiveness against 52 different diseases. The healers prepared wonderful elixirs that prolong life namely from velvet antlers over the centuries. According to the opinion of the Chinese healers, velvet antlers recover memory, strengthen the lumbus and legs, improve hearing and vision, turn gray hair into black one again, rejuvenate the faces and bodies of old people, as well as increase the sexual energy «tenfold». The centuries-old experience of using antlers in the Chinese and Korean medicine proves that the use of deer velvet antlers for a long time helps to prolong and improve the quality of life actually.

¾ health-improving remedies in the Oriental medicine are products of plant origin, and only ¼ part consists of product of animal origin. All healing remedies are divided into three classes:

- the upper class – «assistants to the Emperor»;
- the middle class – «ministers»; and
- the lower class – «servants».

The red deer antlers belonged to the best remedies for health improvement – to the highest «imperial class» for a long time. For example, velvet antlers were recommended in Ancient China to be taken by everyone, and especially – by men aged 40 and older, as a remedy helping to «bring natural vital force into a paradise state». An ancient Chinese herbal book states: «If you want to make your body light, to strengthen your energy and to live for a long time without aging, then use the remedies of the highest class...»

In the 18th century, the Russian settlers to Altai – Old Believers-Ritualists – watched with amazement how the Chinese bought great batches of velvet antlers from them for big money: they paid one kilogram of silver for one kilogram of velvet antlers, without stinting, at that time.

According to the International Deer Farmers Association, the velvet antlers and blood of the Altai red deer are the most valuable in the world and belong to the most expensive category – the highest one. The clinical studies of Altai velvet antlers, which have been carrying out since the beginning of the 20th century, permanently expand the list of conditions under which the regular use of deer velvet antler products provides an amazing healing effect.

VELVET ANTLERS – «LIVING GOLD» OF ALTAI

The deer velvet products are complex substances that contain many biologically active substances in ratios with each other that are determined by the nature itself. It is important that the source of these substances is the body of a homoiothermal animal, therefore, they are extremely close to analogous natural regulators of the human body by their origin.

The velvet antlers are young, unossified horns of a red deer. They consist of spongy cartilaginous tissue permeated with blood vessels with an intensive blood supply, covered with a fine velvety fur. The antlers are valuable exclusively as a medicinal raw material. Young horns grow in deer for 3 months, gaining weight by 100-200 g every day. The daily growth is from 7 to 15 mm. The growth rate of antlers is a unique phenomenon in nature: there is no one organ or tissue possessing such powerful growth energy. This

is the only annually renewable «organ» in the entire animal world that the deer sheds annually and which grows again in the next year. For such an intensive growth, red deer need a large amount of biologically active substances and vital forces, concentrated in young growing horns.

The value of velvet antlers depends entirely on their quality. The selected velvet antlers, grown in ecologically clean areas of Altai, are rightly considered to be the best ones and highly valued in the world market. The Altai red deer live in natural conditions – in Altai highlands, where about 300 endemic plants grow. There are such especially valuable medicinal plants among them as Golden root (*Rhodiola rósea*), Maral root (*Rhapónticum carthamoídes*), Urals peony (*Paeónia anómala*), etc. Medicinal herbs with unique properties, purest spring water, healing mountain air, constant adaptation to unpredictable and changeable weather, the ability to survive in harsh wildlife, and the pronounced continental climate with cold snowy winters and hot summers – all this allows the animal to accumulate incredible vital forces and resilience in its body. That is why the biological activity of substances obtained from the Altai red deer is incomparably higher than in similar substances from antler deer living in cramped farm pens or in the mild climate of other countries.

The chemical composition of velvet antlers is very complex: about 40 key components and more than 400 active ones have been found in antlers. The various parts of the antler differ significantly in their activity.

MARANOL VIP contains the most valuable parts of the elite Altai velvet antlers – tips and uppers – a source of longevity, inexhaustible energy and a powerful anti-aging remedy.

The tips of velvet antlers are a unique elixir of youth in the Oriental medicine. Since the tips are the main place of growth of horns, their biological activity is very high. The tips of antlers have the greatest gonadotropic effect, which regulates the function of the genital glands. They contain a high content of threonine, serine and phenylalanine. The amount of lipids in the upper part of antlers is several times higher than in the whole antler. In general, when moving from the lower part to the upper one, the amount of lipids, protein and growth factors multiplies, thereby increasing the biological activity and, accordingly, the cost of deer velvet antlers.



BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN VELVET ANTLERS AND PANTOHEMATOGEN

1. PEPTIDES

2. STROMAL STEM CELLS

3. GROWTH FACTORS

- a. Bone morphogenetic proteins (BMPs)
- b. Epidermal growth factor (EGF)
- c. Erythropoietin (EPO)
- d. Fibroblast growth factor (FGF)
- e. Growth differentiation factor-9 (GDF-9)
- f. Insulin-like growth factor (IGF) I
- g. Insulin-like growth factor (IGF) II
- h. Interleukins
- i. Nerve growth factor (NGF) and other neurotrophins
- j. Platelet-derived growth factor (PDGF)
- k. Transforming growth factor alpha (TGF-alpha)
- l. Transforming growth factor beta (TGF-beta)
- m. Vascular endothelial growth factor

4. LIPID FRACTION, PHOSPHOLIPIDS & SPHINGOLIPIDS

5. COLLAGEN & ELASTIN

6. GLUCOSAMINOGLYCANS & PROSTAGLANDINS

- a. Cephalin
- b. Ceramides
- c. Lecithin
- d. Lysocephalin
- e. Lysolecithins
- f. Lysophosphatidylcholine
- g. Phosphatidylinositol
- h. Sphingomyelin

- a. Chondroitin sulfate
- b. Dermatan sulfate
- c. Proteoglycan decorin
- d. Hyaluronic acid
- e. Keratan sulfate
- f. 15 epi PGE
- g. PGE1
- h. PGE2
- i. PGF1a
- j. PGF1b

7.
**AMINO ACIDS
(ESSENTIAL & NON-ESSENTIAL)**

- a. Alanine
- b. Arginine
- c. Asparagine
- d. Aspartic acid
- e. Cysteine
- f. Glutamic acid
- g. Glutamine
- h. Glycine
- i. Histidine
- j. Isoleucine
- k. Leucine
- l. Lysine
- m. Methionine
- n. Phenylalanine
- o. Proline
- p. Serine
- q. Threonine
- r. Tryptophan
- s. Tyrosine
- t. Valine

8.
**FREE FORM
AMINO ACIDS**

- a. Amino acid decarboxylase
- b. Amino adipic acid
- c. Amino-N-butyric acid
- d. Aspartic acid
- e. B-aminoisobutyric acid
- f. Beta-alanine
- g. Beta-amino acid
- h. Carnitine
- i. Citrulline
- j. Dihydroxy-L-phenylalanine
- k. Gamma-aminobutyric acid (GABA)
- l. Hydroxylysine
- m. Ornithine
- n. Phosphoethanolamine
- o. Phosphoserine
- p. Sarcosine
- q. Taurine
- r. 1-Methylhistidine
- s. 3-Methylhistidine

9.
**MINERALS &
MICROELEMENTS
(OVER 30)**

- a. Calcium (Ca)
- b. Potassium (K)
- c. Phosphor (P)
- d. Magnesium (Mg)
- e. Copper (Cu)
- f. Iron (Fe)
- g. Manganese (Mn)
- h. Zinc (Zn)
- i. Cobalt (Co)
- j. Sodium (Na)
- k. Selenium (Se)
- l. Molybdenum (Mo)

10.
**NUCLEIC ACID
BASES**

- a. Guanine
- b. Uracil
- c. Hypoxanthine

11.
**HORMONES &
PHEROMONES**

12.
VITAMINS

- a. Vitamin A
- b. Vitamin E
- c. B-group vitamins
- d. Vitamin D
- e. Vitamin C

The scientists have not yet established a real active principle in antler substances. Certainly, the richest complex of biologically active substances combined with the powerful energy of a strong and healthy animal acts on a person in this case.

Natural Growth Factors

The natural ability of the human body to produce growth factors begins to decline after 20 years of age. The presence of a large number of growth factors in antlers, including IGF-1, IGF-2, epidermal growth factor (EGF), nervous tissue growth factor, fibroblast growth factors, epithelial tissue growth factors as key components in the same proportions as in the human body, explains the persistent anti-aging effect, which is provided by the regular use of deer velvet products. Velvet antlers are a direct source of growth factors and have the highest concentration of them in comparison with any living organism, which explains the phenomenal annual growth rate of young horns. The growth factors are a vital component required to repair and regenerate cells. Many doctors engaged in gerontology are convinced that a decrease in the number of growth factors in the body is one of the main reasons for its aging. Under their influence, the work of internal organs is activated, for example, the detoxification activity of the liver increases, and the functions of the liver and pancreas improve. In addition, the growth factors have a high antitumor activity. When entering the human body, the growth factors immediately «start working»: they activate the cell growth, begin their recovery and regeneration. Therefore, the results of using velvet antlers are noticeable visually in some cases, while most of the serious changes occur inside the human body.

Glycosaminoglycans (Chondroitin and Glucosamine Sulfate)

They play a vital role in the structural integrity of the cartilage tissue and stimulate its recovery. Chondroitin sulfate is a high molecular weight polysaccharide that attracts liquid to proteoglycan molecules. Its composition inhibits (prevents) the activity of enzymes that destruct the articular cartilage. In addition, according to the foreign studies, the use of chondroitin sulfate A – a key element in velvet antlers – helps to reduce the risk of heart attack and stroke by 400%. Glucosamine sulfate is the main building material of the cartilage tissue, which is easily absorbed by the body and is known for its anti-inflammatory effect.

Collagen

The main structural protein, which is included into connective tissues and serves as a link

in the joints, is the main component of the structural cartilage. Collagen protein accelerates the restoration of joints and ligaments, improves mobility and reduces pain, as well as slows down the process of the cartilage tissue destruction.

PANTOHEMATOGEN

Pantohematogen is a biologically active substance obtained on the basis of the donor blood of the Altai red deer, drawn from the animal during the period of cutting the antlers – when the animal's body is at the peak of its vital forces. The Chinese medicine states that the strength of antlers lies in the blood they contain. The antlers that have lost their blood are not suitable for medical purposes. The Russian scientists also confirmed this fact in their studies: the main active principle of velvet antlers lies in the blood.

New modern technologies have made it possible to create a substance based on the donor deer blood, which simultaneously preserves the biological activity of the raw material and meets the highest quality standard – the pharmacological one for medicinal drugs. Pantohematogen has a high biological activity. Its main property is to improve the energy supply of various physiological processes. According to many types of therapeutic activity, Pantohematogen is similar to Pantocrine, but exceeds it significantly (7-8 times) in terms of the intensity of the effect. In addition, Pantohematogen exhibits some unique properties of influence on the sexual function and the activity of the cardiovascular and immune systems. Pantohematogen harmoniously enhances and complements the action of velvet antlers: it has a positive effect on the sexual function, growth, development and restoration of various organs and tissues, accelerates the healing of fractures, stimulates ossification processes, replenishes the number of white blood cells, etc. It exhibits tonic, anti-neurotic and metabolic properties.

The scientists revealed the positive effect of the Pantohematogen substance on the course of stress reactions of various severity, the improvement of the course of adaptation processes at a high physical activity and under unfavorable environmental conditions. In all these cases, the action of Pantohematogen surpasses the action of other known adaptogens. It is noted that Pantohematogen effectively contributes to the normalization of cognitive functions under conditions of their impairment as a result of drug or alcohol exposure, hypoxic trauma, conflict situations or high training loads¹.

Based on the clinical studies, it can be concluded that the main systemic pharmacotherapeutic effects of velvet antlers and the Pantohematogen substance are:
– an increase in the intellectual and physical performance, as well as in the endurance of skeletal muscles to physical activity;

¹ A.A. Fedorov. Nootropic and Adaptogenic Properties of Pantohematogen: thesis ... of Candidate of Medical Science: 14.00.25, 14.00, 16. – Tomsk, 2005. – P. 173.

- normalization of plastic processes in the brain, nerve fibers, connective, cartilaginous and bone tissues;
- normalization of the content of lipids in the blood plasma, as well as a decrease in the atherogenic index, the severity of the atherosclerosis phenomena and ischemia of the brain and heart;
- improvement of the functional activity of liver cells, pancreas, epithelium of the stomach and intestines, peripheral nerves, nerve cells;
- improvement of the processes of regeneration and differentiation (maturation) of epithelial tissues, organs;
- optimization of oxygen consumption by cells and tissues;
- inhibition of free radical oxidation;
- hypoglycemic effect;
- improvement of the exchange of neurotransmitters;
- normalization of the water-salt metabolism; and
- improvement of microcirculation².

All pharmacotherapeutic effects appearing in the body under the influence of antler products occur under the influence of natural regulators of physiological and biochemical reactions.

PRODUCT DESCRIPTION

Some of the health-improving properties of the product manifest themselves immediately, while the other properties have a cumulative effect and therefore appear over time.

• **Anti-aging effect:** antioxidant effect, improvement of the processes of cell regeneration, slowing down the aging processes from the inside, reinforcement of the immune system, reduction of the development risk of age-related diseases.

• **Nootropic effect:** improvement of the cognitive functions: memory, attention, ability to concentrate, intellectual capabilities, brain cell nutrition, activation of protective biochemical mechanisms and energy processes, increase in the energy resources of the brain, a positive effect on the psycho-emotional state.

• **Immunomodulatory effect,** in which the level of normally functioning links of the immune system does not change, and defectively functioning links of the immune system return to their normal level.

² B.I. Kozlov. Therapeutic and Preventive Use of Products of Red Deer Breeding. – Biysk, 2012.

- **Adaptogenic and general-strengthening effect:** an increase in the stress resistance and adaptability of the body to all and any harmful environmental factors and pathogenic agents.

- **Tonic and biostimulating effect:** an increase in the physical performance, regulation and replenishment of the vital energy reserves, an increase in the general tone, activity of the body, expansion of its functional capabilities.

- **Restoration of the reproductive system functions:** normalization of the hormonal state, an increase in the level of sexual energy in the body, increased sexual drive, a positive effect in case of sexual impotence, chronic prostatitis, restoration and improvement of the sexual and reproductive functions in men and women.

- **Effect on somatic disorders:** anti-inflammatory action, functional improvement of the gastrointestinal tract, the state of the cardiovascular system, anti-ischemic effect, normalization of the blood pressure, functional improvement of internal organs.

- **Nutrition and correction of the bone and cartilage tissues** in case of disorders of the musculoskeletal system: osteoarthritis, arthritis, arthrosis, paralysis consequences, etc. Activation of regeneration in muscles, bones and joints, prevention of compression of the cartilage tissue, reduction of joint stiffness and pain, reduction of pain at rest and when walking, prevention of osteoporosis.

- **Fast recovery from injuries, diseases and surgical interventions:** acceleration of tissue regeneration, wound healing and bone fusion.

- **Positive effect on the blood quality:** improvement of the blood quality, regulation of blood circulation processes, stimulation of hematopoiesis processes.

- **Reduction of the cholesterol concentration,** the atherogenic index and the level of low-density lipoproteins, improvement of the fat metabolism, slowing down the progression of atherosclerosis processes.

- **Decreased blood sugar concentration.**

- **Regulation of the state of the nervous system:** neuroprotective effect, stimulation of the nervous tissue growth, an increase in the reserves and safety margin of the nervous

system in case of mental and physical fatigue, neuroses. Positive effects on emotional-volitional reactions: improvement of the mood and quality of sleep, reduction of apathy, irritability, tearfulness, anxiety and obsessive fears, relieving depression.

- **Anabolic effect when doing sports:** acceleration of the formation and growth of new tissues, increase in muscle strength and activity in sports. Improvement of the oxygen metabolism. Increased effectiveness of sports training, vitality, endurance, improved sports performance, reduced manifestations of competitive stress.

- **Decrease in the body mass index** with graduated exercise.

The product has a pronounced ability to restore the disturbed or weakened flow of vital energy in the human body, to restore the balance of all body functions, and helps to maintain clarity of mind and activity in advanced years. For better results, a regular course administration is recommended.

CLINICAL STUDIES

The clinical studies of the product have shown that it is an effective gerontoprotector, i.e. the product contributes to an increase in the duration and extension of the active life period. It is recommended for the prevention of aging processes, improvement of tissue repair processes – recovery of the natural structure of DNA.

The product is non-toxic and well tolerated; no complications or side effects have been identified when taking it. The product is compatible with other drugs.

The use of the product in the elderly has an active effect on the modifiable factors of the development of atherosclerotic processes, reduces the need for basic therapy when treating cardiovascular pathologies (including coronary heart disease) and diabetes mellitus, increases the body tolerance to physical activity, and has a pronounced hypocholesterol effect.

It has a mild disaggregative effect, improves the blood rheology and microcirculation in tissues, which is important for the prevention of vascular complications and the preservation of physical activity and working capacity. The product prevents free radical oxidation reactions, promotes an increase in the antioxidant potential, thereby providing comprehensive protection against the damaging effects of free radicals and reactive oxygen species. The product affects one of the universal mechanisms of aging – the failure of the body antioxidant defense.

It prevents the development of mechanisms of pathological changes in organs and tissues, namely, disturbed nutrition and cell interaction in the areas of impaired blood circulation, which can lead to the dysfunction and replacement of these cells with the connective tissue in the future.

It has a positive effect on the humoral and cellular immunity. An increase in the parameters of the immune system prevents the exacerbation of chronic diseases, which contributes to active longevity and corrects another important mechanism of aging – the age-related decrease in the cell growth potential.

Read more about the study results of the velvet antler products of Pantoproject, LLC on the official website www.pantoproject.ru in the section «Pantotherapy Center».

SUGGESTED USE

Adults shall take 2 capsules twice a day with meals. Duration of administration – 1 month with repeated administration if necessary.

Attention! In case of discomfort or exacerbation of existing diseases as a result of taking the product, it is recommended to reduce the dose: take 1 capsule in the morning and 1 capsule in the afternoon.

CONTRAINDICATIONS

Individual intolerance to the ingredients, pregnancy, breastfeeding.

Producer and organization authorized to accept claims:
Pantoproject, LLC, 659300, Russia, Altai Region, Biysk, Lev Tolstoy Str., 150





www.pantoproject.ru