



VIRTUAL

VIRTUAL

virtual.ru

Продли  
СВОЮ ЖИЗНЬ

virtual.ru

## Мы Vitual — международная компания-лидер в области antiage-технологий и биохакинга

Здоровье, красота, интеллект и сила — это слагаемые счастья каждого, основа гармоничной жизни. Наша миссия — помочь вам сохранить составляющие счастья и приумножить их! Мы знаем, где спрятан максимум возможностей вашего организма, как именно вы можете продлить его ресурс на несколько десятилетий.

Биологическая молодость, безупречная работа органов и мышц, крепкое здоровье — это не подарок природы, это ваше решение и выбор. Только органичное восстановление изначального потенциала организма открывает путь к красоте и здоровью, которые останутся с вами на многие годы.

Многолетние клинические исследования и серия научных открытий сделали смелые мечты реальностью: с пептидными комплексами Vitual вы сможете почувствовать себя молодым еще раз. Пептиды Vitual помогают организму саморегулироваться, восстанавливаться после стрессов и защищаться от 95% возрастных изменений.

## Что такое пептиды

Основу нашего организма составляют белки: они образуют структуру клеток, ответственных за перенос других веществ и активацию биохимических реакций. Слаженная работа всех органов и систем на 100% зависит от темпов синтеза белка. Основными регуляторами сборки белковых молекул являются именно пептиды.

С течением жизни человека количество собственных пептидов снижается, что негативно влияет на процесс клеточного метаболизма. Он становится медленнее. Ситуацию усугубляет стресс: под его воздействием деактивируются некоторые участки ДНК. Процесс считывания необходимой информации для постоянного производства белка останавливается. Так в нашу жизнь приходят ухудшение самочувствия, гормональные сбои и другие систематические нарушения.

Эта ситуация поправима. Восполнить пул пептидов и перезапустить жизненно важные системы организма можно с помощью полипептидных комплексов. Они системно обновляют пораженные клетки и восстанавливают функции органов. Долгосрочное применение пептидов ощутимо улучшает самочувствие и продляет годы активного долголетия.

Ученые доказали, что восстановление качественного и количественного состава пептидов нормализует основные физиологические функции как отдельных органов, так и целых систем организма.



Клетки состоят из белка



Белки состоят из аминокислот



Пептиды регулируют сборку белковых молекул из аминокислот

## В основе формул Vitual лежат фундаментальные научные исследования, отмеченные Нобелевскими премиями

-  **Илья Мечников**  
В конце XIX века российский ученый показал, что повышение клеточного иммунитета способствует увеличению продолжительности жизни. Он разработал фагоцитарную теорию иммунитета и считал, что в самом организме человека заложены возможности, позволяющие успешно бороться с патологической старостью
-  **Герман Эмиль Фишер**  
В начале XX века немецкий химик и нобелевский лауреат обнаружил пептидные связи, синтезировал пептиды и классифицировал более сорока типов белков. Он первым изучил ферменты, первым начал использовать их для катализа.
-  **Франсуа Жакоб и Жак Моно**  
В 1961 году французские ученые расшифровали модель генетической регуляции синтеза белка, оба стали лауреатами Нобелевской премии
-  **Гюнтер Блобель**  
В 1999 году американский ученый изложил механизм органного тропизма органо- и тканеспецифических пептидов и других клеточных биорегуляторов к гомологичным органам и тканям человека — и получил за это Нобелевскую премию
-  **Элизабет Блэкберн, Кэрол Грейдер и Джек Шостак**  
Работы ученых в 2009 году были отмечены Нобелевской премией «за открытие того, как теломеры и фермент теломеразы защищают хромосомы»
-  **Ренди Шекман, Джеймс Ротман и Томас Зюдоф**  
В 2013 году Нобелевскую премию получила группа американских ученых за «исследование механизмов, регулирующих везикулярный транспорт»

## Статус профессора В.Х. Хавинсона в научном мире

Мы работаем с новым поколением пептидов, разработанным совместно с профессором Владимиром Хавинсоном.

В конце XX века российский ученый Владимир Хавинсон установил закономерность, которая навсегда изменила antiage-технологии: старение и развитие патологии — результат длительного пребывания организма в условиях стресса. Организм, растратив ресурсы, уже не способен выйти из стресса самостоятельно и начинает ускоренно стареть. Это происходит на фоне дефицита пептидов и нарушения функции генов.

В ходе экспериментов Владимир Хавинсон установил, что введение разных типов пептидов нормализует основные физиологические функции как отдельных органов, так и целых систем организма.

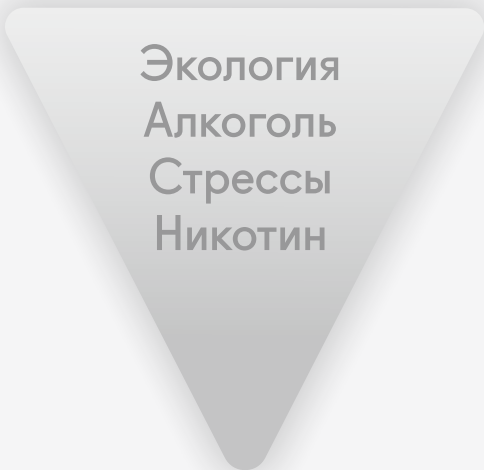
- Более 200 патентов (из них 86 зарубежных — в Австралии, Европе, Канаде, США, Швейцарии, Японии)
- Более 1 000 научных работ
- Более 100 международных конференций
- Более 3 000 исследований
- Десятки монографий (две монографии изданы в Швеции и Швейцарии)

# Схема пептидной биорегуляции



- Замедление старения организма, улучшение качества жизни
- Восстановление функций органов и тканей
- Улучшение функций клеток

## Активность генов



- Снижение скорости синтеза белка
- Ухудшение работы органов
- Снижение темпов жизнедеятельности организма
- Развитие патологий, ускорение старения организма

# Эффективность пептидных биорегуляторов

Содержат только пептиды Хавинсона

Не вызывают побочных эффектов

Рекомендованы экспертами

Не содержат гормоны

| Показатели                                  | После применения пептидов эпифиза и тимуса | Степень измерения  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Физическая работоспособность                | Увеличение                                 | в 1,8–1,9 раза     |
| Утомляемость при физической нагрузке        | Снижение                                   | в 2,3–2,5 раза     |
| Кратковременная память                      | Улучшение                                  | на 56%             |
| Заболеваемость ОРЗ и гриппом                | Снижение                                   | в 2,4 раза         |
| Активность Т-лимфоцитов                     | Увеличение                                 | на 24–43%          |
| Общая антиоксидантная активность крови      | Увеличение                                 | на 53%             |
| Концентрация мелатонина в крови             | Увеличение                                 | в 2,4 раза         |
| Длина теломер лимфоцитов крови              | Увеличение                                 | на 14–16%          |
| Плотность костной ткани                     | Увеличение                                 | у 73–83% пациентов |
| Продолжительность жизни (15 лет наблюдений) | Увеличение                                 | на 67%             |

# Комплекс пептидов PROTECTOR 3 Plus



- ✓ Улучшает работоспособность и выносливость
- ✓ Увеличивает выработку собственного мелатонина
- ✓ Нормализует сон и восстанавливает циркадные ритмы
- ✓ Повышает резервные возможности тканей иммунной системы и органов кроветворения
- ✓ Помогает адаптации организма в экстремальных условиях
- ✓ Значительно улучшает иммунитет
- ✓ Ускоряет восстановление после интоксикации или хирургических операций
- ✓ Обладает ярко выраженным антиоксидантными свойствами
- ✓ Обладает общим омолаживающим эффектом
- ✓ Снижает утомляемость и увеличивает толерантность к стрессу



Пептиды тимуса активно воздействуют на иммунные клетки, улучшают их качественные и количественные показатели, уменьшают воспалительные процессы в организме, нормализуют работу вилочковой железы и всей иммунной системы



Пептиды эпифиза регулируют эндокринную систему и процессы гормонального обмена, обладают выраженным омолаживающим и антиоксидантным эффектом, поддерживают синтез собственного мелатонина и серотонина, помогают восстановлению и стабилизации уровня теломер — защитных концевых участков хромосом



Пептиды костного мозга улучшают биохимические показатели крови, повышают оксигенацию тканей и органов, регулируют процессы обмена веществ в клетках кроветворной системы, положительно влияют на клетки костного мозга и нормализуют их работу

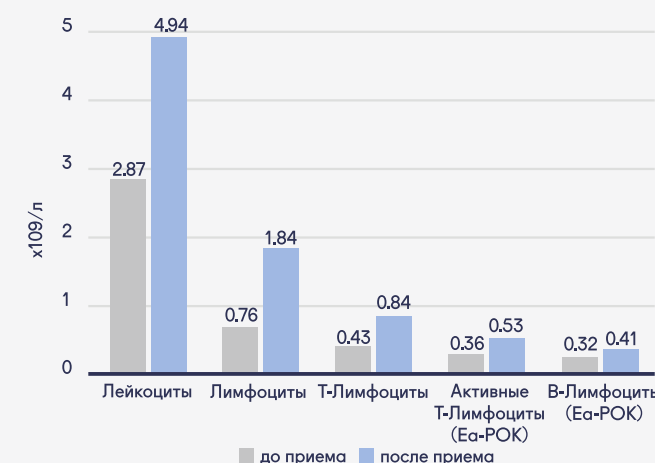


График 1. Влияние комплекса пептидов на иммунологические показатели крови онкологических больных после лучевой и химиотерапии



График 2. Влияние пептидов эпифиза на уровень мелатонина в крови

# Комплекс пептидов SPORT 5 Plus



- ✓ Помогает восстанавливаться при интенсивных занятиях спортом
- ✓ Поддерживает организм в процессе активных тренировок, рекомендован спортсменам-профессионалам и спортсменам высокой квалификации
- ✓ Показан при любых занятиях физической культурой на любительском уровне, в том числе для пожилых людей
- ✓ Улучшает процесс восстановления во время интенсивных физических нагрузок, не связанных со спортивными тренировками
- ✓ Успешно нормализует состояние организма при артрозах, артритах и атеросклерозе



Пептиды хрящей способствуют нормализации обменных процессов в хондроцитах, снижают риск повреждения суставов, снижают болевой синдром, восстанавливают подвижность суставов и межсуставную жидкость, улучшают минеральную плотность костей



Пептиды мышц избирательно действуют на миоциты, активно восстанавливают их функции, предотвращая потерю мышечной массы с возрастом и ускоряя восстановление после физических нагрузок



Пептиды тимуса активно воздействуют на иммунные клетки, нормализуют работу вилочковой железы и всей иммунной системы, ускоряют метаболизм в тканях этого органа



Пептиды мозга ускоряют восстановление высших мозговых функций, улучшают психоэмоциональное состояние, внимание, концентрацию и работоспособность, улучшают показатели электроэнцефалограммы



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя эндотелий



График 13. Влияние комплекса пептидов SPORT 5 Plus на динамометрию

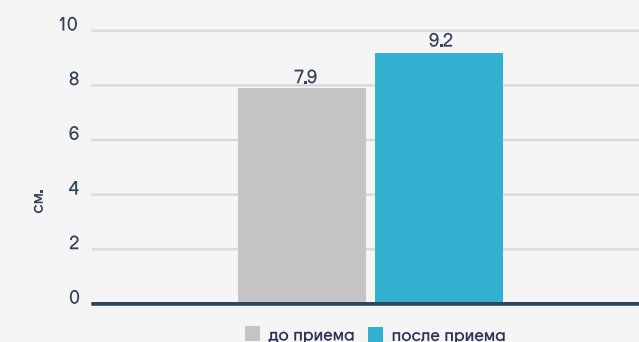


График 14. Влияние комплекса пептидов SPORT 5 Plus на гибкость

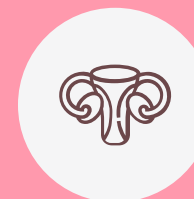
# Комплекс пептидов CLIMA 3 Plus



- ✓ Смягчает симптомы менопаузы, ее психоэмоциональные и соматовегетативные проявления
- ✓ Нормализует состояние при заболеваниях, связанных с функциональными нарушениями работы яичников (поликистоз)
- ✓ Помогает стабилизировать состояние при острых и хронических инфекционных заболеваниях яичников (аднексит)
- ✓ Помогает восстановиться после гинекологических операций
- ✓ Заметно улучшает и восстанавливает менструальный цикл, нейтрализует болезненные симптомы
- ✓ Помогает при местных и системных нарушениях микроциркуляции и при работе с последствиями инсульта
- ✓ Работает с нарушениями функций щитовидной железы (гипо- или гиперфункция)



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя эндотелий, а также увеличивая выработку коллагена и эластина



Пептиды яичников активно воздействуют на клетки яичников и нормализуют их функцию, стабилизируют менструальный цикл, увеличивают фертильность, устраняют симптомы менопаузы, восстанавливают гормональный фон



Пептиды щитовидной железы снижают частоту и интенсивность головной боли, улучшают клеточный метаболизм щитовидной железы, способствуют восстановлению гормонального фона, уменьшают вероятность появления остеопороза, улучшают работу щитовидной железы

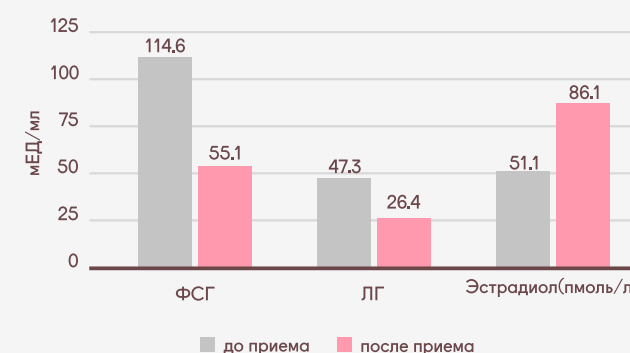


График 7. Влияние комплекса пептидов CLIMA 3 Plus на содержание гормонов гипофиза в сыворотке крови больных с синдромом истощения яичников

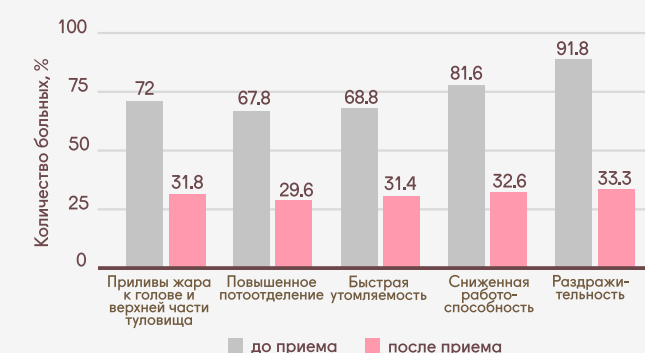
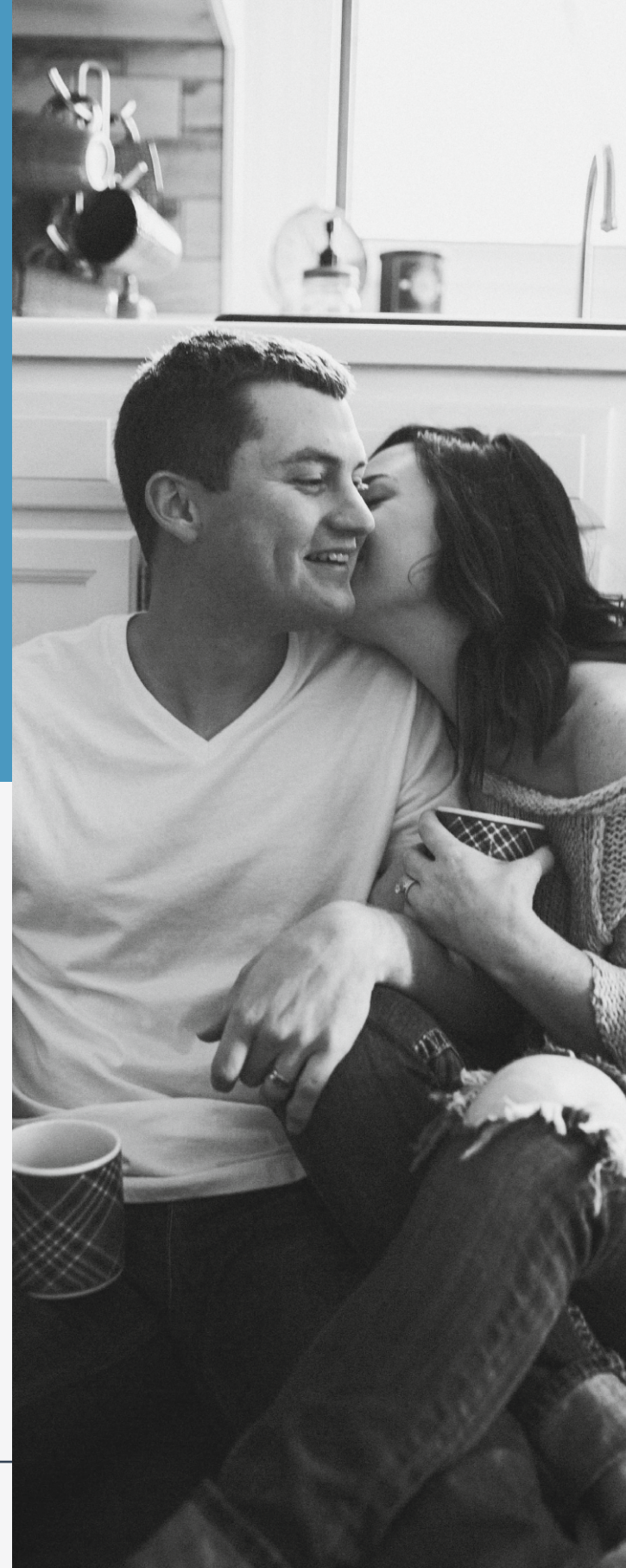


График 8. Влияние комплекса пептидов CLIMA 3 Plus на динамику субъективных показателей у больных с климактерическим синдромом

# Комплекс пептидов POLO 3 Plus



- ✓ Помогает восстановиться при доброкачественной гиперплазии предстательной железы, эректильной дисфункции, различных формах мужского бесплодия
- ✓ Работает с нарушением сперматогенеза, угасанием половой функции при старении и преждевременной эякуляцией
- ✓ Восстанавливает функции половой системы у мужчин после перенесенных заболеваний, экстремальных стрессовых нагрузок, а также в результате неполноценного питания
- ✓ Нормализует состояние организма при хроническом простатите
- ✓ Рекомендуются как часть терапии при острых и хронических воспалительных заболеваниях яичек, при последствиях травм яичек; также в течение пред- и послеоперационного периода (урологические и андрологические операции)



Пептиды семенников повышают функциональную активность семенников, препятствуют развитию атрофических процессов в их тканях, стимулируют сперматогенез и выработку тестостерона, (оказывают регулирующее действие на содержание половых гормонов в крови)



Пептиды простаты оказывают положительный эффект на клетки предстательной железы, нормализуют ее работу, обладают антиоксидантными свойствами, регулируя процессы перекисного окисления в тканях простаты



Пептиды надпочечников налаживают регуляторные процессы синтеза и выделения специфических гормонов для нормализации работы эндокринной системы

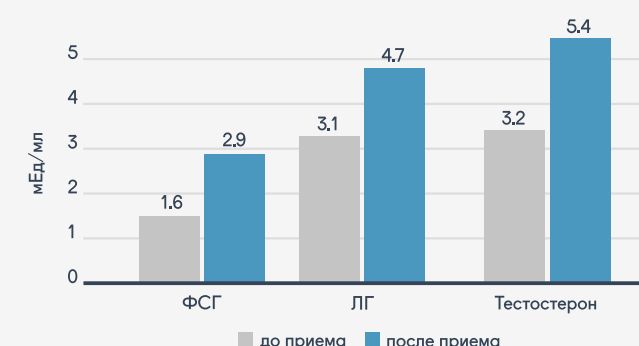


График 3. Влияние пептидов семенников на содержание половых гормонов в крови

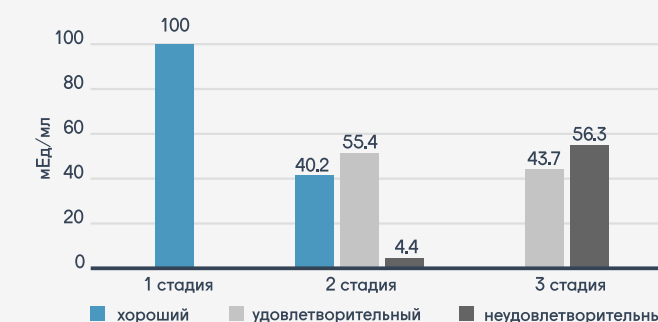


График 4. Оценка результатов терапии пептидами простаты исследуемых с хроническим простатитом

# Комплекс пептидов NEURO 3 Plus



- ✓ Восстанавливает организм после перенесенных черепно-мозговых травм, инсультов и энцефалопатии
- ✓ Нормализует умственную работоспособность и способность к концентрации
- ✓ Помогает восстановить функции памяти и внимания
- ✓ Регулирует обмен веществ в головном мозге, стенках сосудов и клетках печени
- ✓ Повышает резервные возможности центральной нервной системы
- ✓ Благоприятно влияет на процессы адаптации к неблагоприятным условиям окружающей среды, обладает антиоксидантным действием
- ✓ Ускоряет восстановление функций головного мозга
- ✓ Показан пожилым людям для поддержания умственной работоспособности



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя эндотелий, а также увеличивая выработку коллагена и эластина



Пептиды печени улучшают липидный обмен являются сильным гепатопротектором, способствуют нормализации уровня печеночных ферментов и снижению активности воспалений, воздействуют на клетки печени, ускоряя ее регенерацию



Пептиды мозга ускоряют восстановление высших мозговых функций, улучшают психоэмоциональное состояние, внимание, концентрацию и работоспособность, улучшают показатели электроэнцефалограммы

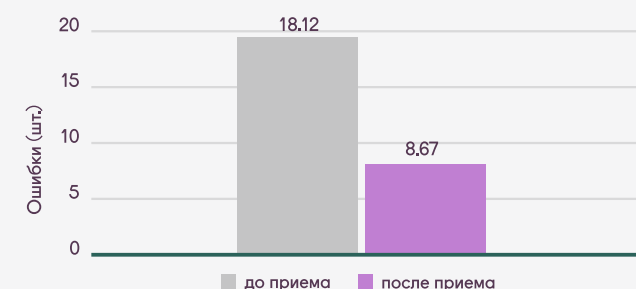


График 19. Влияние комплекса пептидов NEURO 3 Plus на динамику показателей выполнения корректурной пробы больными с заболеваниями центральной нервной системы



График 20. Влияние комплекса пептидов NEURO 3 Plus на субъективные показатели состояния здоровья больных

# Комплекс пептидов GASTRO 3 Plus



- ✓ Нормализует состояние организма при хроническом воспалении желудка и двенадцатиперстной кишки, а также при послеоперационных осложнениях
- ✓ Помогает при постоянной тяжести, вздутии живота, нарушении стула и изжоге
- ✓ Эффективен при восстановлении функций желудочно-кишечного тракта
- ✓ Сглаживает периодические ноющие боли после приема пищи
- ✓ Помогает восстановить работу желудочно-кишечного тракта после курсов антибиотиков



Пептиды желудка способствуют восстановлению слизистой желудка, нормализуют его моторику и ферментную активность



Пептиды печени являются сильным гепатопротектором, способствуют нормализации уровня печеночных ферментов и снижению активности воспалений, воздействуют на клетки печени, ускоряя ее регенерацию



Пептиды поджелудочной железы нормализуют уровень сахара в крови, активизируют репаративные процессы в железе, нормализуют ее секреторную и экскреторную функцию

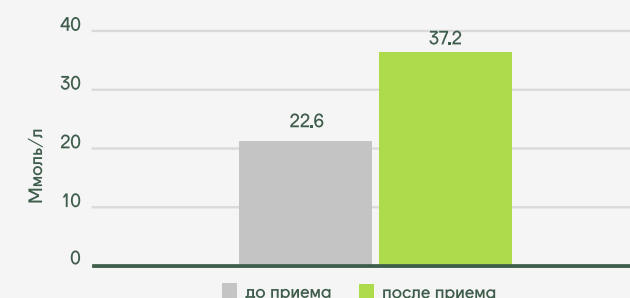


График 5. Влияние комплекса пептидов GASTRO 3 Plus на общую кислотность натошак у больных хроническим гастритом

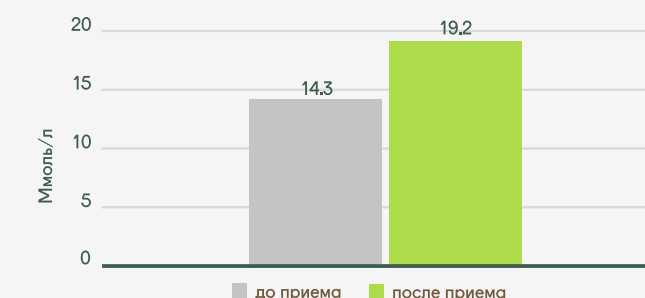


График 6. Влияние комплекса пептидов GASTRO 3 Plus на уровень свободной HCl у больных хроническим гастритом

# Комплекс пептидов VISION 3 Plus



- ✓ Помогает эффективно восстановиться после операции
- ✓ Минимизирует дистрофические изменения сетчатки
- ✓ Расширяет поле зрения и заметно повышает его остроту
- ✓ Регулирует процессы метаболизма в структурах глаза, стенках сосудов и головном мозге
- ✓ Повышает резервные возможности зрения, расширяет сосуды сетчатки
- ✓ Помогает устранению таких симптомов, как блефароспазм, светобоязнь, слезотечение
- ✓ Показан в ходе послеоперационного периода после хирургических вмешательств на органе зрения
- ✓ Может применяться с профилактической целью у людей, которые работают в неблагоприятных для глаз условиях (запыленные или задымленные помещения, работа, связанная с напряжением зрения)



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя эндотелий, а также увеличивая выработку коллагена и эластина



Пептиды глаза повышают остроту зрения, защищают глаза от неблагоприятного воздействия внешней среды



Пептиды мозга ускоряют восстановление высших мозговых функций, улучшают психоэмоциональное состояние, внимание, концентрацию и работоспособность, улучшают показатели электроэнцефалограммы

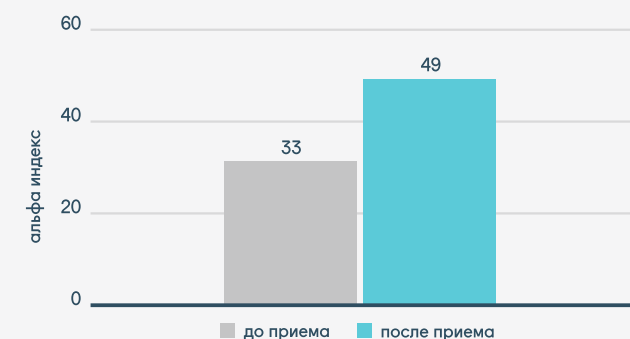


График 21. Оценка влияния комплекса пептидов мозга на биоэлектрическую активность нейронов головного мозга

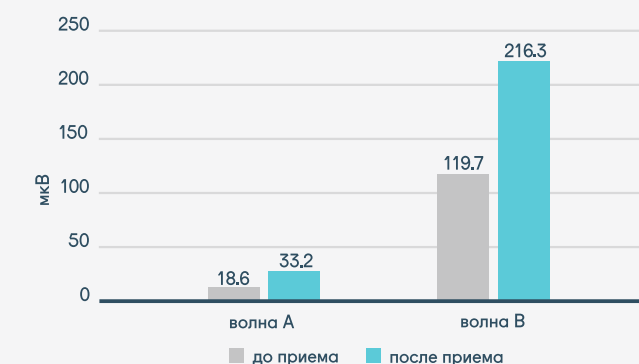


График 22. Влияние комплекса пептидов VISION 3 Plus на показатели электроретинографии у больных с дистрофическими заболеваниями сетчатки

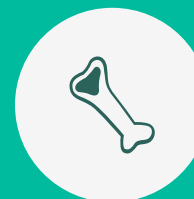
# Комплекс пептидов ANEMO 3 Plus



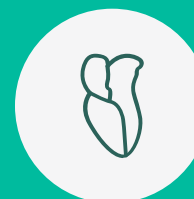
- ✓ Улучшает общее состояние при анемии любой степени тяжести
- ✓ Устраняет такие симптомы, как слабость, быстрая утомляемость, беспричинная головная боль
- ✓ Улучшает биохимические показатели крови
- ✓ Работает со снижением внимания, одышкой при физических нагрузках и шумом в ушах
- ✓ Помогает при снижении аппетита и хроническом нарушении сна
- ✓ Является системным иммуномодельатором



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя эндотелий, а также увеличивая выработку коллагена и эластина



Пептиды костного мозга улучшают биохимические показатели крови, повышают оксигенацию тканей и органов, регулируют процессы обмена веществ в клетках кроветворной системы, положительно влияют на клетки костного мозга и нормализуют их работу



Пептиды тимуса активно воздействуют на иммунные клетки, улучшают их качественные и количественные показатели, уменьшают воспалительные процессы в организме, нормализуют работу вилочковой железы и всей иммунной системы

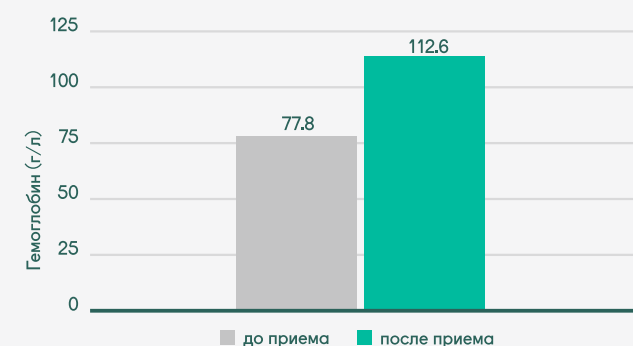


График 17. Влияние комплекса пептидов ANEMO 3 Plus на содержание гемоглобина в сыворотке крови больных с анемией

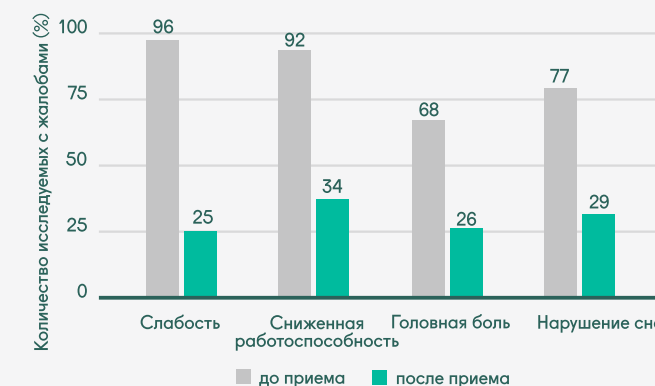


График 18. Влияние комплекса пептидов ANEMO 3 Plus на динамику субъективных показателей у больных с анемией

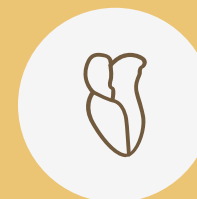
# Комплекс пептидов NEPHRO 3 Plus



- ✓ Улучшает регуляцию метаболизма в тканях почек и мочевого пузыря
- ✓ Улучшает иммунитет, повышает резервные возможности мочевыделительной системы
- ✓ Помогает восстановиться при поражении почек, которое является последствием гипертонической болезни, различных инфекций, аутоиммунных процессов, нарушения обмена веществ
- ✓ Может применяться при комплексном лечении подагрической нефропатии и других заболеваний, при которых нарушается функция почек
- ✓ Может применяться при комплексном лечении для предотвращения рецидивирующего цистита



Пептиды мочевого пузыря восстанавливают слизистую оболочку и стенки мочевого пузыря



Пептиды тимуса активно воздействуют на иммунные клетки, улучшают их качественные и количественные показатели, уменьшают воспалительные процессы в организме, нормализуют работу вилочковой железы и всей иммунной системы



Пептиды почек способствуют восстановлению функции почек, активируют процессы восстановления, усиливают метаболизм, усиливают метаболизм в тканях данного органа, улучшают экскреторную функцию

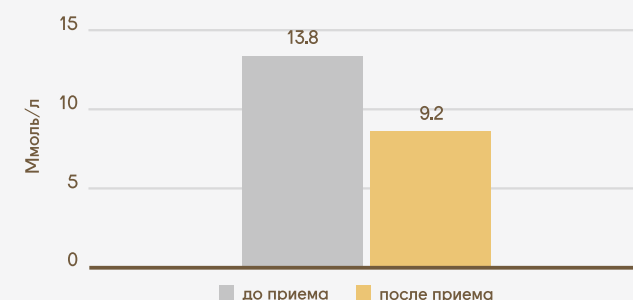


График 11. Влияние комплекса пептидов NEPHRO 3 Plus на уровень мочевины в крови больных подагрической нефропатией

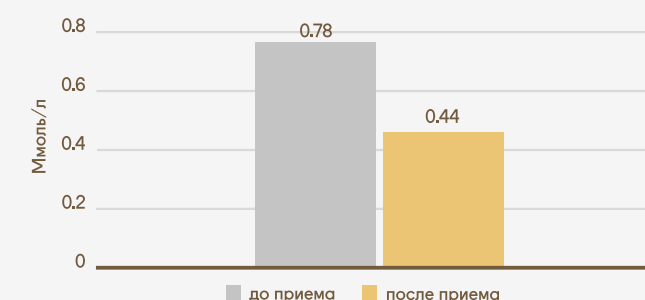


График 12. Влияние комплекса пептидов NEPHRO 3 Plus на уровень мочевой кислоты в крови больных подагрической нефропатией

# Комплекс пептидов CARDIO 3 Plus



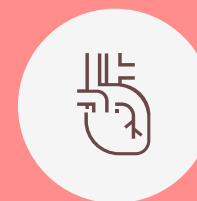
- ✓ Эффективен при восстановлении функций сердечно-сосудистой системы
- ✓ Оказывает влияние на процессы обмена веществ в кардиомиоцитах, сосудах и печени
- ✓ Повышает резервный потенциал клеток миокарда и гепатоцитов
- ✓ Благоприятно сказывается на адаптации организма к экстремальным условиям
- ✓ Обладает антиоксидантной активностью
- ✓ Может применяться в комплексном лечении ишемической болезни сердца, после перенесенных заболеваний с целью восстановления функции миокарда, при действии экстремальных факторов окружающей среды



Пептиды сосудов способствуют снижению уровня холестерина, препятствуют образованию внутрикожных геморрагий, работают со всеми сосудами организма, активно укрепляя их



Пептиды печени улучшают липидный обмен способствуют нормализации уровня печеночных ферментов и снижению активности воспалений, воздействуют на клетки печени, ускоряя ее регенерацию



Пептиды сердца ускоряют восстановление миокарда, повышают его устойчивость к ишемии, помогают лучше переносить физические нагрузки, восстанавливают ритм работы сердца

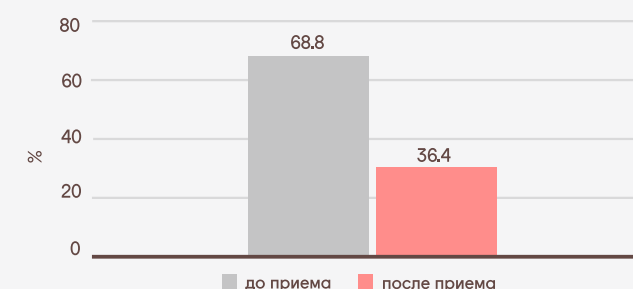


График 9. Влияние комплекса пептидов CARDIO 3 Plus на частоту приступов стенокардии у больных ишемической болезнью сердца

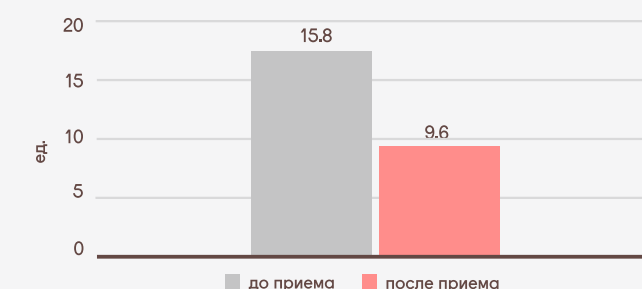


График 10. Влияние комплекса пептидов CARDIO 3 Plus на индекс энергетических затрат у больных ишемической болезнью сердца

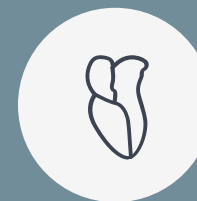
# Комплекс пептидов OSTEO 3 Plus



- ✓ Улучшает трофику хрящевой и костной ткани, а также паращитовидных желез, регулирует обменные процессы в этих тканях
- ✓ Уменьшает риск развития различных заболеваний суставов, позвоночника и костей
- ✓ Снижает болевой синдром, восстанавливает подвижность суставов и позвоночника, стабилизирует обменные процессы в костях
- ✓ Рекомендован при дегенеративно-дистрофических и воспалительных болезнях опорно-двигательного аппарата, при остеопорозе, остеоартрозе коленных суставов, остеохондрозе позвоночника
- ✓ Регулирует уровень кальция в крови



Пептиды паращитовидной железы регулируют процессы метаболизма, помогают организму лучше адаптироваться к экстремальным условиям, способствуют увеличению минеральной плотности кости и препятствуют развитию остеопороза, поддерживают нормальный уровень кальция в сыворотке крови при помощи паратгормона



Пептиды тимуса активно воздействуют на иммунные клетки, улучшают их качественные и количественные показатели, уменьшают воспалительные процессы в организме, нормализуют работу вилочковой железы и всей иммунной системы



Пептиды хрящей способствуют нормализации обменных процессов в хондроцитах, снижают риск повреждения суставов, снижают болевой синдром, восстанавливают подвижность суставов и межсуставную жидкость, улучшают минеральную плотность костей



График 15. Влияние пептидов хрящей на подвижность суставов и болевой синдром поясничного отдела позвоночника



График 16. Применение пептидов паращитовидной железы у исследуемых с исходно сниженным показателем (20-25%) минеральной плотности костной ткани (МПКТ)