

№1 IN INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGIES
OF RARE MEDICINAL PLANTS



BioPharmos
Group



№1 В ПРОМЫШЛЕННОЙ
БИОТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ

bioconstructor.ru



BioPharmos
Group

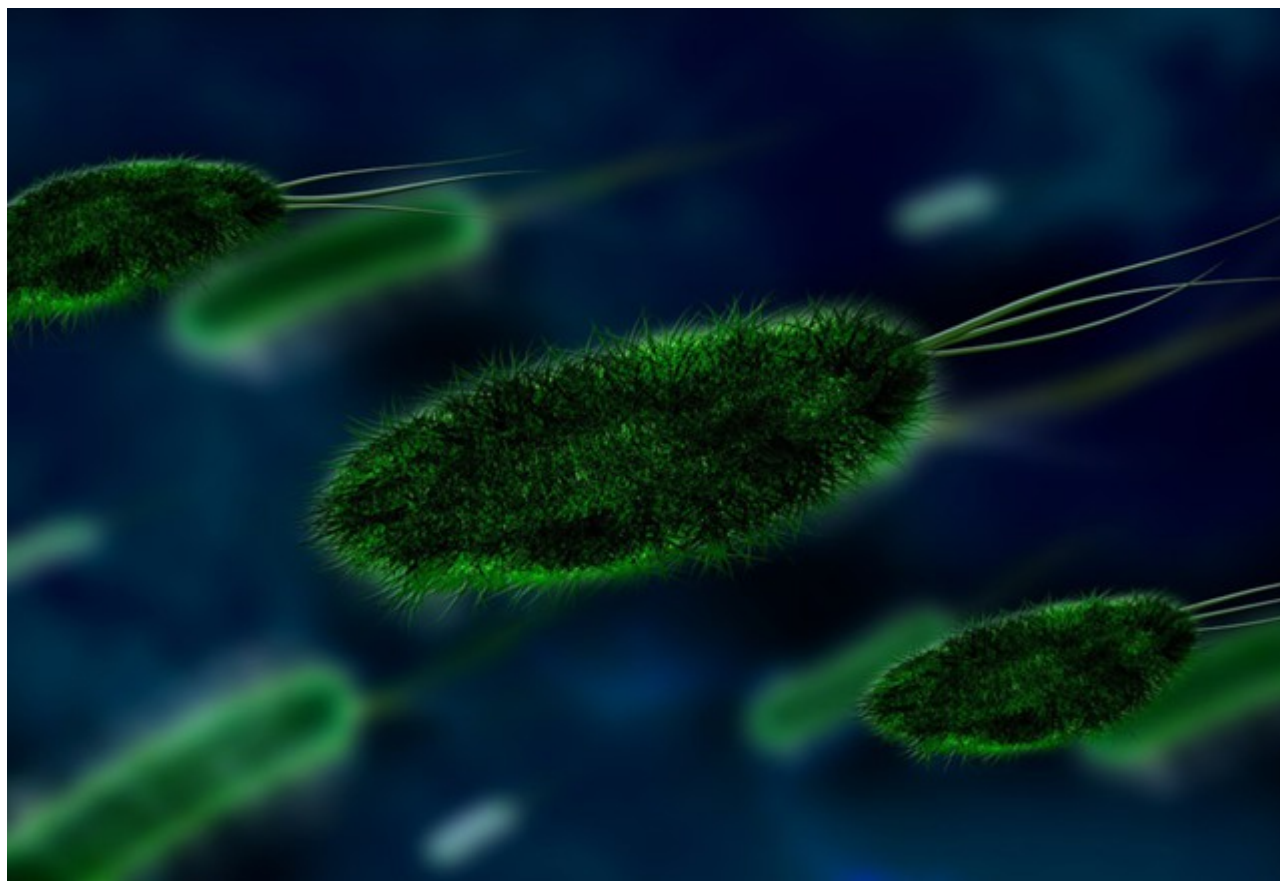
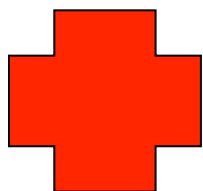
Разработка и использование препарата
«ВИТАГМАЛ ®» на основе экстракта
биомассы клеток субтропического
лекарственного растения из семейства
аралиевых *Polyscias filicifolia*

Санкт-Петербург,
10 -11 ноября 2017 г.
Международный Конгресс
«Актуальные вопросы биотерапии»

Докладчик:
Пинчук Светлана Альфредовна
Врач высшей категории аллерголог-иммунолог,
Член Европейского респираторного общества,
Член Европейской ассоциации аллергологов и
клинических иммунологов,
Член всероссийского гомеопатического общества

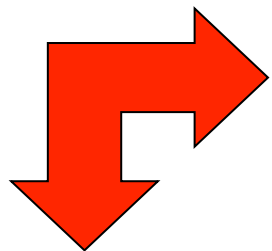
Всемирная организация здравоохранения впервые опубликовала список устойчивых к действию антибиотиков двенадцати видов бактерий, представляющих наибольшую угрозу для человечества.

27 февраля
2017 г.
ЖЕНЕВА



Возрастает роль адаптогенов, способных повысить неспецифическую резистентность (сопротивляемость) организма

- Неспецифическая резистентность (врожденный иммунитет) - способность организма обезвреживать чужеродный и потенциально опасный биоматериал, которая существует изначально, до первого попадания этого биоматериала в организм.
- Резистентность организма ослабевает при сильном переохлаждении, недостаточном питании, стрессах и физическом переутомлении.



Адаптация - процесс активации метаболизма, эндокринной и вегетативной регуляции

Адаптогены:

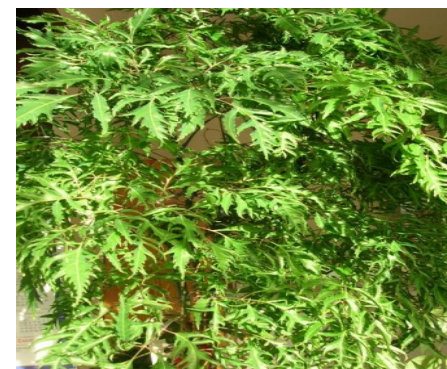
- ❑ растительного происхождения: [родиола розовая](#), [женьшень](#), [элеутерококк](#), [аралия](#), [лимонник](#)
- ❑ полезные ископаемые растительного происхождения: [гуминовые вещества](#)
- ❑ минерального происхождения: [мумиё](#)
- ❑ животного происхождения (в том числе препараты продуктов жизнедеятельности животных): [панты северного оленя](#), продукты жизнедеятельности [пчёл](#)
- ❑ синтетические: [оксиэтиламмония метилфеноксиацетат](#)

РАСТИТЕЛЬНЫЕ АДАПТОГЕНЫ - ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ 3000 ЛЕТ

СЕМЕЙСТВО АРАЛИЕВЫХ (Araliaceae)

Сильнейшие растительные адаптогены

ПОЛИСЦИАС



ЭЛЕУТЕРОКОКК



ЛИМОННИК



ЖЕНЬШЕНЬ



АРАЛИЯ



ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ АРАЛИЕВЫХ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	ЭЛЕУТЕРОКОКК	ЛИМОННИК	ЖЕНЬШЕНЬ	АРАЛИЯ	ПОЛИСЦИАС
При острых воспалительных процессах, особенно сопровождающихся повышением температуры тела	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	РЕКОМЕНДОВАН
При повышенной кровоточивости		НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ		НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ
При психических заболеваниях, эпилепсии и повышенной нервной возбудимости	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ
Больным с новообразованиями			НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ		НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ
Больным с гиперфункцией щитовидной железы			НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ		НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ
Беременным и кормящим женщинам	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	РЕКОМЕНДОВАН
Детям до 12 лет	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	РЕКОМЕНДОВАН
В жаркое время года			НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ		НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ
Гипертония	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	НЕЛЬЗЯ ПРИНИМАТЬ	ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ВРАЧА

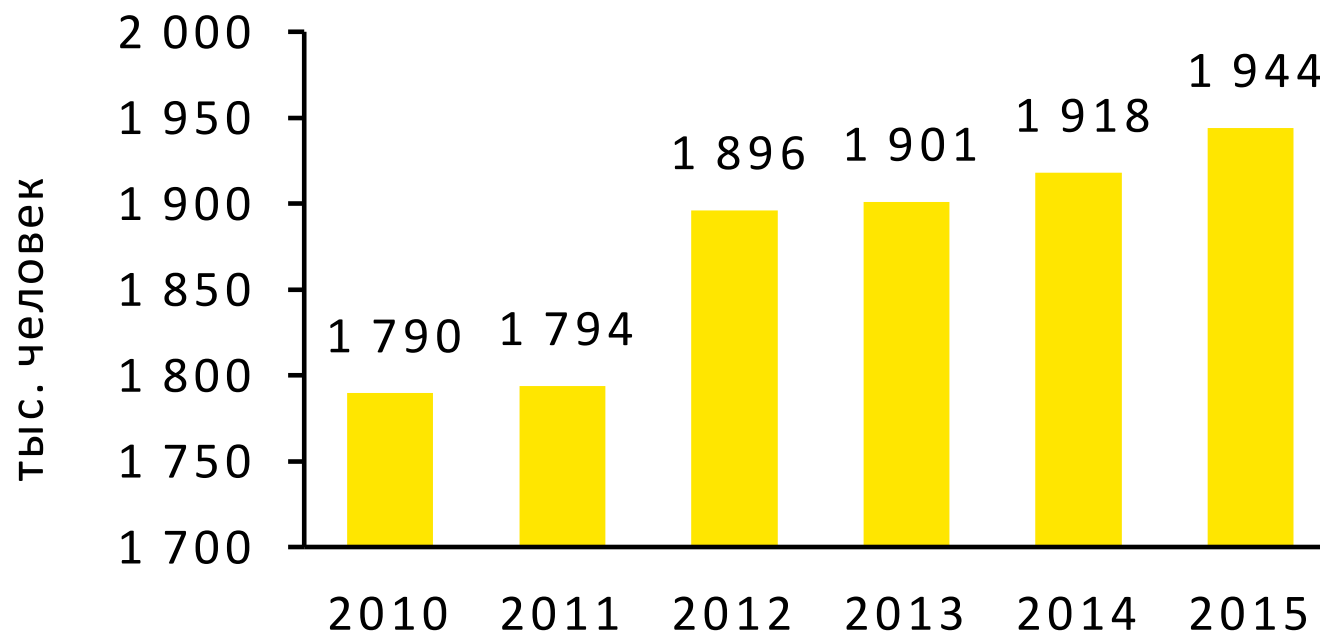
ПРИ ЭТОМ:

- ▶ ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТОГЕНОВ НЕОБХОДИМО ВО ВРЕМЯ ЭПИДЕМИЙ ГРИППА И ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ
- ▶ ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТОГЕНОВ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВАЖНО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ
- ▶ АДАПТОГЕНЫ НУЖНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

Связь негативных факторов внешней среды с осложнениями беременности



КОЛИЧЕСТВО НОВОРОЖДЕННЫХ В РОССИИ В ГОД



Источник: Росстат



РАСТИТЕЛЬНЫЙ АДАПТОГЕН БЕЗ ПОБОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

www.vitagmal.ru



Три главные мысли о ВИТАГМАЛ®

- Запускает процессы саморегуляции организма.
- Позволяет адаптироваться к неблагоприятным внешним воздействиям и минимизировать их вред.
- Повышает неспецифический иммунитет и общую сопротивляемость организма.

Показания к применению:
ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ:

- Врожденные пороки развития и заболевания у новорожденных
- Привычное невынашивание беременности
- Анемии и гестоз беременных
- Хроническая плацентарная недостаточность
- Осложнения в родах

Состав: экстракт биомассы клеток субтропического лекарственного растения из семейства аралиевых *Polyscias filicifolia*

Основные компоненты, входящие в состав препарата: тритерпеновые сапонины (олеаноловая и урсоловая кислоты и их гликозиды, хедерогенин и его гликозиды, бета-ситостерол и его гликозиды) и полиацетиленовые соединения (панаксидол, фалкаринол, гепта-дека-1,8-(E)-диен-4,6-диин-3,10-диол).

История создания препарата

- 1983 год – «Способ моделирования тератогенного эффекта» - Авторское свидетельство на изобретение №1218812.
- 1994 год - Патент РФ № 2058786 - экстракт *Polyscias filicifolia* обладает свойством снижать риск врожденной патологии у детей.
- 1995 год – регистрация препарата Витагмал®.
- Международный патент PCT WO 1996002266 A1 - Антитератогенное средство.
- Патент РФ № 2066686 - экстракт *Polyscias filicifolia* обладает свойством снижать токсическое действие спиртных напитков на печень и мозг.
- Из листа *Polyscias filicifolia* получен штамм - БФТ-01-95, который депонирован во Всероссийской коллекции клеточных культур за № 58. Сегодня это единственный штамм *Polyscias filicifolia*, зарегистрированный во Всероссийской коллекции. На основе этого штамма совместно с сотрудниками НИИ Физиологии растений РАН им. К. А. Тимирязева разработана технология, пригодная для промышленного наращивания биомассы *Polyscias filicifolia* в биореакторах.
- 2003 год – создание серии лечебно-профилактических кремов на основе препарата Витагмал®, эффективных при комплексной терапии псориаза и диабетической стопы.

История создания препарата

(продолжение)

- 2000-2005 годы Проведены масштабные испытания препарата Витагмал® в г. Орле под руководством заслуженного деятеля наук РФ, профессора Н. Г. Кошелевой (г. Санкт-Петербург). Результаты испытаний изложены в многочисленных отчетах и диссертации Е. Г. Гавриловой «Профилактика неблагоприятных экологических воздействий у беременных женщин». Доказано, что экстракт *Polyscias filicifolia* существенно снижает неблагоприятные экологические воздействия на беременных женщин и новорожденных.
- 2006-2008 год - Патент РФ № 2337138 на штамм культуры клеток *Polyscias filicifolia* (moore ex rounier) bailey для получения лекарственных препаратов, биологически активных добавок и косметических средств.
- 2007 год – Регистрация препарата Витагмал® в Украине.
- Препарат Витагмал® включен в число научных достижений академии наук РФ.
- 2008 год - Регистрация препарата Витагмал® в Узбекистане.
- 2009 год – Витагмал® включен в Методические указания «Профилактика и лечение невынашивания беременности» ГУ НИИ акушерства и гинекологии РАМН им. Д. О. Отта.

Показания к применению

ОСЛОЖНЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ

- ❑ Врожденные пороки развития и болезни новорожденных
- ❑ Привычное невынашивание беременности
- ❑ Анемии и гестоз беременных
- ❑ Хроническая плацентарная недостаточность
- ❑ Осложнения в родах

ВИТАГМАЛ® - Средство для снижения риска врожденной патологии у детей (Патент РФ № 2058786, Международный патент РСТ WO1996002266 A1).

ВИТАГМАЛ® включен в Методические указания ГУ НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта РАМН «Профилактика и лечение невынашивания беременности» (СПбГУ, СПбГМУ, 2009 г.)

Доказательная база

ГУ НИИ акушерства и гинекологии РАМН им. Д. О. Отта, городская больница им. С. П. Боткина г. Орел), под руководством д.м.н., проф. Н. Г. Кошелевой.

Результаты, полученные кандидатом медицинских наук Е. Г. Гавриловой: было обследовано 298 беременных женщин и 294 их новорожденных. Группы беременных женщин составлялись методом подбора сравнимых пар «копи-пара», исследование «случай-контроль»:

- 100 беременных женщин, проживающих в экологически благоприятном районе, не получавшие ВИТАГМАЛ®,
- 100 беременных из экологически неблагоприятного района, не получавшие ВИТАГМАЛ® (контрольная группа),
- 98 женщин из экологически неблагоприятного района, получавшие в комплексном лечении на протяжении беременности ВИТАГМАЛ®.

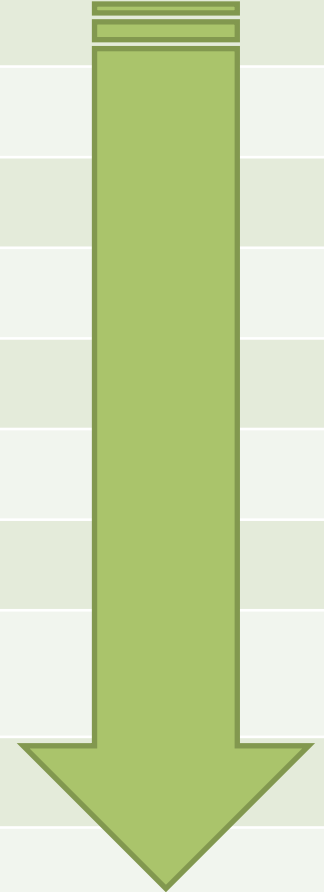
В исследование не включались женщины, имеющие профессиональные вредности, до 18 лет и старше 38 лет, а также имеющие тяжелую экстрагенитальную патологию, аутоиммунные заболевания и врожденные пороки развития.

ВИТАГМАЛ® применялся в динамике беременности трижды по 15 капель ежедневно после завтрака, в $\frac{1}{2}$ стакана воды в течение 3 недель: в I триместре - с 10 по 11 неделю, во II триместре с 20 по 21 неделю и в III триместре - с 32 по 33 неделю.

Всего у 298 женщин было проведено 5667 исследований.

Результаты исследований

Угроза прерывания, невынашивания беременности, анемия, гестоз и ОРВИ	в 2,1 – 2,6 раза реже
Хроническая плацентарная недостаточность	в 1,8 раза реже
Несвоевременное излитие околоплодных вод	в 2,5 раза реже
Патология плаценты	в 2,7 раза реже
Гипотонические кровотечения	в 2,5 раза реже
Острая гипоксия плода	в 5 раз реже
Кесарево сечение	в 8,4 раза реже
Аллергические заболевания у детей первого года жизни	в 2,8 раза реже
часто болеющих детей в 4,7 раза меньше	в 4,7 раза меньше
Частота послеродовых гнойно-септических осложнений и кровотечений	в 4,8 раза ниже
Гипотрофия плода	в 1,4 раза реже



Публикации

- Гаврилова Е.Г. Профилактика неблагоприятных экологических воздействий у беременных жительниц Центрального региона России / Автореф. дисс. на соиск. ученой степени канд. мед. наук. - Санкт-Петербург, 2004.
- Кошелева Н. Г, Гаврилова Е. Г. Профилактика неблагоприятных экологических воздействий у беременных женщин / Журнал акушерства и женских болезней. - Т. 54, № 1. - 2005. – С. 35.
- Экстрагенитальная патология и течение беременности у жительниц промышленного района г. Орла / Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины. - Санкт-Петербург: СПб МАПО, 2002. – С. 110.
- Применение экстрактов природных лекарственных трав для лечения кольпитов и цервицитов / Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины. - Санкт-Петербург: СПб МАПО, 2002. – С. 142.
- Профилактика осложнений беременности растительными адаптогенами / Невынашивание беременности и недоношенный ребенок: Материалы науч.-практич. конф. - Петрозаводск, 17-19 июня 2002. – С. 33.
- Течение, исход беременности и профилактика осложнений у жительниц города Орла / Материалы V Российского форума «Мать и дитя». - Москва, 6-10 октября, 2003. – С. 45.
- Kosheleva N. G. Prophylaxis of pregnancy complications in inhabitants of ecologically unhealthy areas / Environment and human health. The complete Works of International Ecologic Forum June 29 – July 2, 2003, Saint-Petersburg, Russia. – P. 349.
- Use of specimen araliev family species «Polyscias Filici folia» Vitagmal for the prevention pregnancy complications / Abstracts 1-st Euro – Asian Congress The events of the year in gynecology and obstetrics. – Saint-Petersburg, 2004. – P. 75.

Другие показания к применению

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ГРИПП

Осложнения после ОРВИ и гриппа. Ангина. Тонзиллит. Побочные действия лекарств

ВИТАГМАЛ® включен в перечень препаратов, рекомендованных для профилактики гриппа простуды и ОРВИ Распоряжением Администрации Санкт-Петербурга № 3973/48 от 21.11.2001

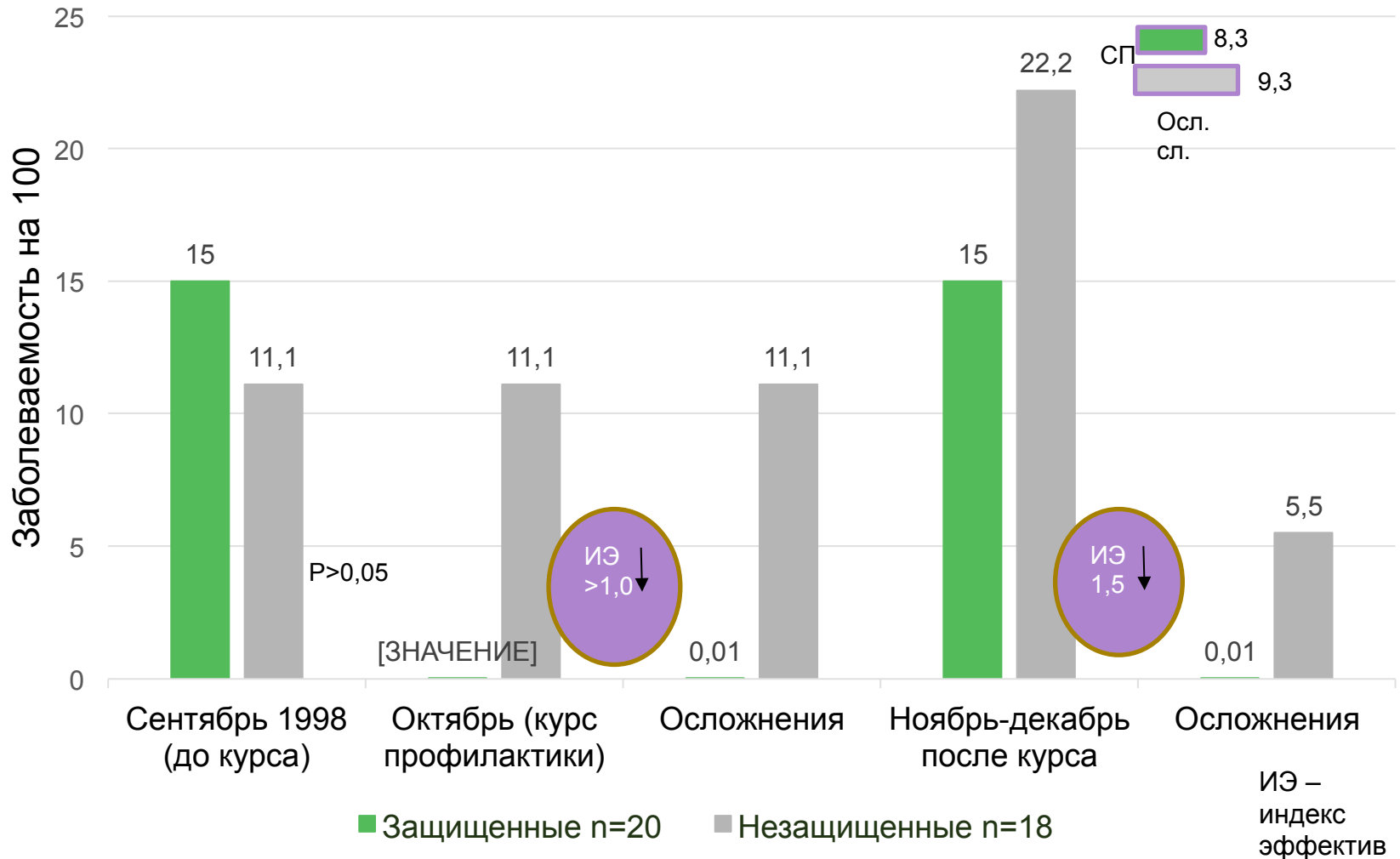
НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Аллергия. Железодефицитная анемия. Нарушения функции надпочечников. Нарушения функции щитовидной железы. Нарушения функции поджелудочной железы. Язва желудка. Диабет и диабетическая стопа. Псориаз. Энурез и гиперактивность у детей.

МЕТЕОЗАВИСИМОСТЬ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

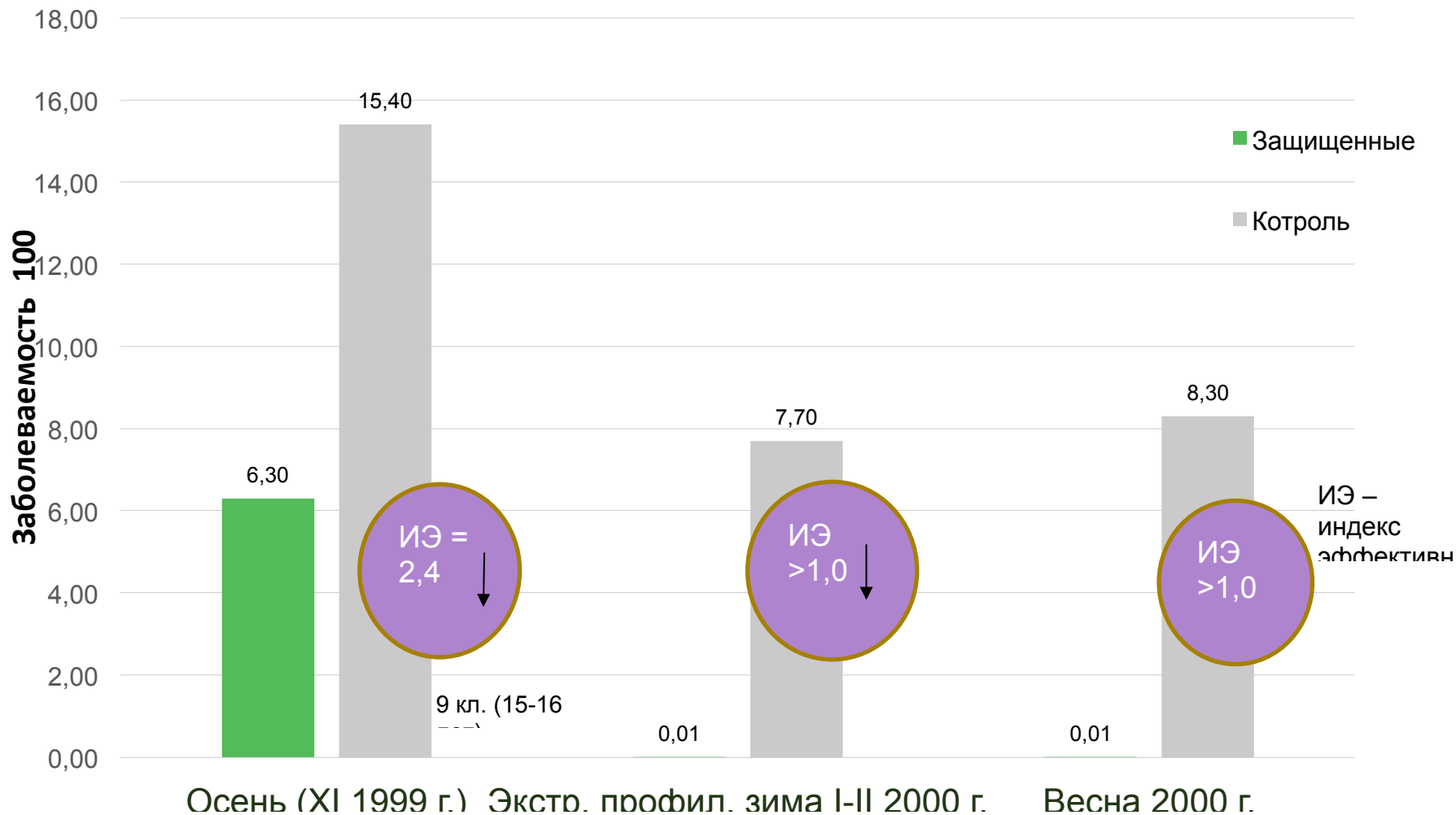
Метеозависимость. Адаптация в экстремальных условиях. Стабилизация показателей артериального давления. Вегето-сосудистая дистония.

Результаты сезонной (осенней) профилактики гриппа и ОРЗ препаратом ВИТАГМАЛ® у детей 3-6 лет, посещающих ДДУ

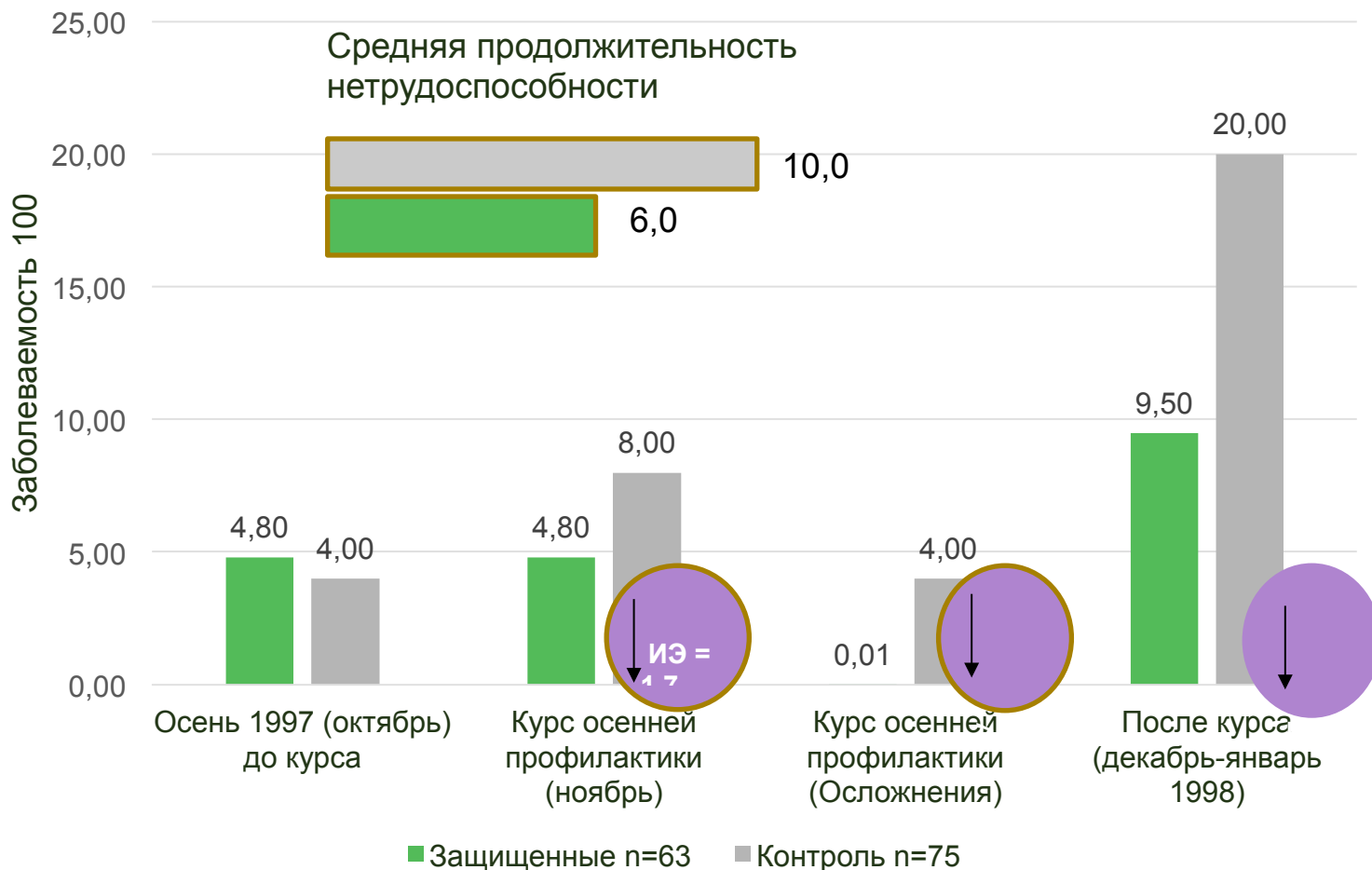


СП – средняя продолжительность одного заболевания

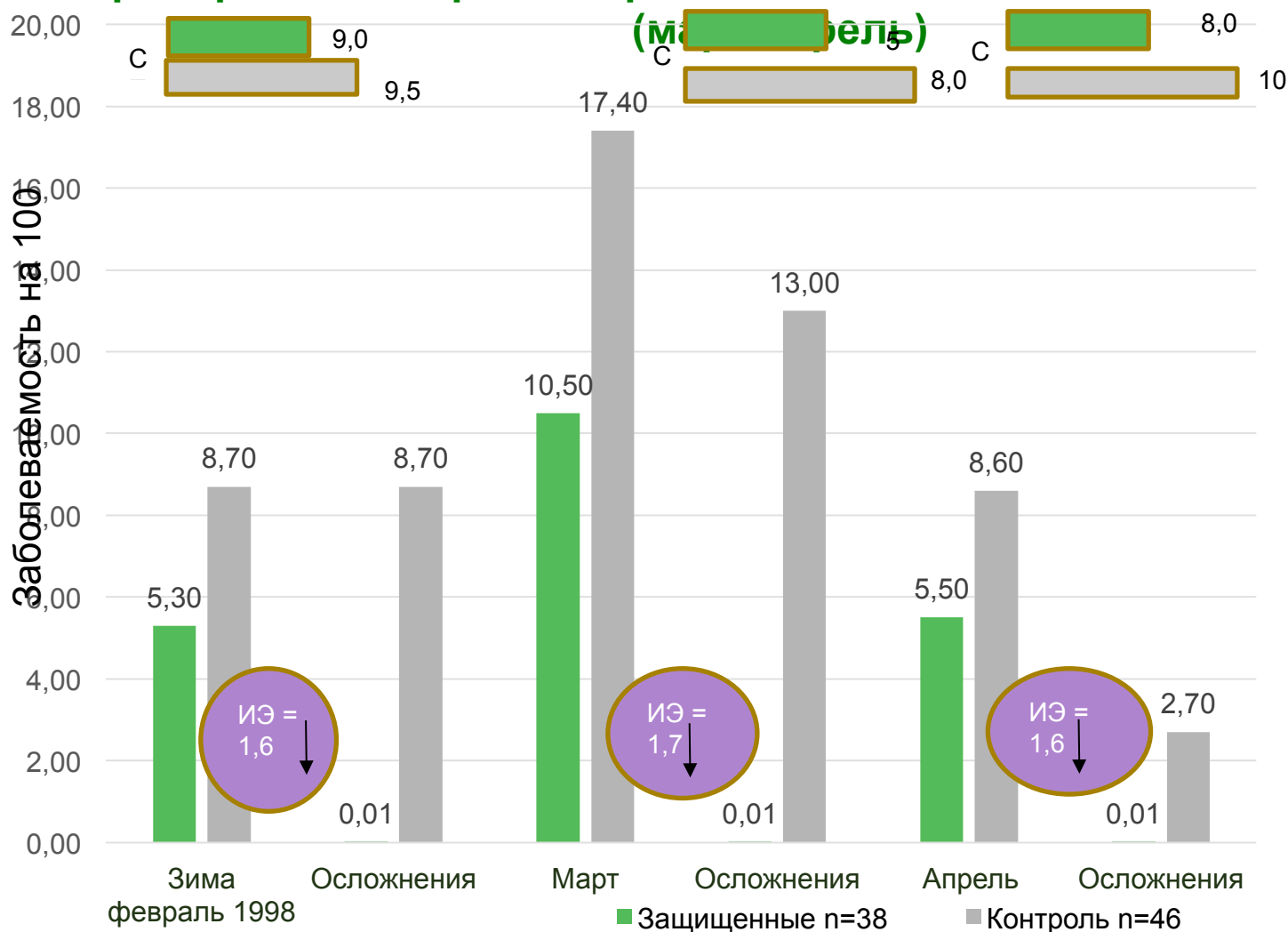
Результаты профилактического применения ВИТАГМАЛ® среди школьников (С.-Пб, школа №619)



Эффективность ВИТАГМАЛ® в период профилактики гриппа и ОРЗ у взрослых – рабочих промышленного предприятия



Результаты экстренной профилактики гриппа и ОРЗ (февраль) препаратом ВИТАГМАЛ® среди рабочих промышленного предприятия и пролонгированного действия в весенний период



ИЭ – индекс эффективности

СП – средняя продолжительность одного случая нетрудоспособности в днях

Способы применения и дозы

- ❑ Взрослым и детям старше 14 лет по 15 капель (0,5 мл), добавив в ½ стакана теплой кипяченой воды, 1 раз в день утром во время еды. Перед употреблением флакон взбалтывать. Продолжительность приема 14 дней. При необходимости прием можно повторить.
- ❑ Для экстренной профилактики гриппа и ОРВИ (в начале заболевания) рекомендуется прием внутрь 15 капель, добавив в ½ стакана теплой кипяченой воды, 1 раз в день утром во время еды на протяжении 20 дней.
- ❑ Для детей младше 14 лет рекомендуемое количество капель в день равно количеству лет.
- ❑ При профилактике и в составе комплексной терапии осложнений беременности рекомендовано применение препарата ВИТАГМАЛ® по 15 капель ежедневно, после завтрака, в ½ стакана воды, в течение 14 дней: в первом триместре - с 10-12 недель, во втором триместре - с 20-22 недель и в третьем триместре - с 32-34 недель.
- ❑ Беременным и кормящим женщинам, детям младше 14 лет, прием строго по назначению врача.
- ❑ Срок годности: 3 года с даты изготовления.
- ❑ Противопоказания: индивидуальная непереносимость компонентов. Не рекомендуется употребление в вечернее время во избежание бессонницы.



BioPharmos Group – ведущая в СНГ компания в области промышленного биотехнологического выращивания редких лекарственных растений. Предприятия группы расположены в Санкт-Петербурге (Россия) и Котке (Финляндия), сертифицированы по международным стандартам качества ISO 9001:2008 и ISO 22000:2005 (НАССР).

BioPharmos Group более 25 лет работает в области производства уникального растительного сырья и продукции на его основе. Использование биомассы редких лекарственных растений, выращенных биотехнологическим путем, позволяет изготовить биологически активные добавки с исключительно высокой эффективностью при различных нозологических состояниях.

В BioPharmos Group для производства биомассы растений в промышленных масштабах используются биореакторы большого объема. В них достигается высокая скорость роста растительных клеток и синтеза необходимых активных соединений.



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



АКТИВНЫЕ
БИОДОБАВКИ
ИЗ **ФИНЛЯНДИИ**

bioconstructor.ru



ПРОФИЛАКТИКА БОЛИ В ГОРЛЕ И ИНФЕКЦИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

www.trifitol.ru



Три главные мысли о Трифитол®

- Одновременное антибактериальное, противовоспалительное и иммунокорректирующее действия
- Безопасный и эффективный растительный препарат на основе исландского мха, ромашки и полисциас
- При полоскании горла быстро (через одно-два полоскания) позволяет снять боль и воспаление в горле

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ (НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И СОСТОЯНИЯ):

Хронический эндометрит.
Ринит, тонзиллит, фарингит, синусит.
Грипп и ОРВИ.
Катаральные явления верхних дыхательных путей при различных простудных заболеваниях и состояниях, сопровождаемых кашлем, при затрудненности носового дыхания и поражениях полости рта.

СОСТАВ: экстракт биомассы субтропического лекарственного растения из семейства аралиевых *Polyscias filicifolia* (Fernleaf aralia) – 20%, экстракт исландского мха (*Cetraria islandica*) – 70%, экстракт цветков ромашки аптечной (*Matricaria chamomilla*) – 10%.

НАТУРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ, СОЗДАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ЖЕНЩИН

www.korenmolodosti.ru



Три главные мысли о Корне молодости®

- Источник безопасных фитогормонов, аналогов женских половых гормонов.
- Способствует снижению потребности в стандартной гормональной терапии.
- Позволяет нормализовать циклы и предотвратить болевые синдромы при менструациях.
- Приводит к увеличению продолжительности репродуктивного возраста и отдалению менопаузы.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ (НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И СОСТОЯНИЯ):

Дисфункциональные изменения женской репродуктивной системы: климакс, климактерические признаки (горячие приливы, раздражительность, бессонница, колебание настроения, предменструальный синдром, эндометриоз, менструальные судороги, болевой синдром, тревожность, бессонница.

СОСТАВ: биомасса субтропического лекарственного растения *Polyscias filicifolia* (Полипсиас папоротниколистный), биомасса растения *Dioscorea deltoidea* (Диоскорея дельтовидная), сульфат цинка, витамины B6, B12 и фолиевая кислота.

БЕЗОПАСНЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБЩЕЙ МАССЫ ТЕЛА

www.slimexpert.ru



Три главные мысли о Слимэксперте®

- Способствует эффективному метаболизму жиров, белков, аминокислот и обладает свойством подавлять аппетит.
- Ускоряет энергетический обмен и регулирует общую массу тела.
- Содержит только натуральные и безопасные компоненты.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ (НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И СОСТОЯНИЯ):

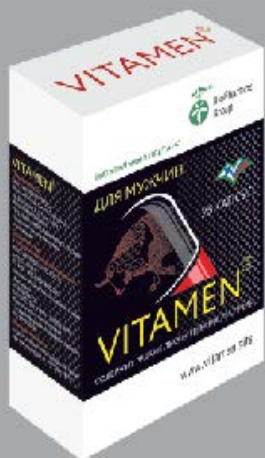
Различные нарушения обмена веществ, повышенная масса тела, повышенный уровень сахара и холестерина в крови, синдром хронической усталости, переутомление, стресс, при повышенных физических и умственных нагрузках, при признаках неврастении и неврозе, астеническом синдроме

СОСТАВ: Часть 1 (для приема утром): биомасса лекарственного растения *Dioscorea deltoidea* (Диоскорея дельтовидная), экстракт семян гуараны, конъюгированная линолевая кислота (CLA); экстракт зеленого чая; экстракт черного перца; витамин PP; пиколинат хрома. Часть 2 (для приема вечером): инулин, сульфат цинка, витамин B6.

VITAMEN®

НАТУРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭРЕКТИЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ

www.vitamen.site



Три главные мысли о VITAMEN®

- Использование синтетических препаратов приводит к значительным негативным побочным эффектам и часто неэффективно.
- VITAMEN® содержит натуральные и безопасные ингибиторы фосфодиэстеразы 5-го типа (ФДЭ5), высокая концентрация которых достигается при биотехнологическом выращивании.
- Ингибирование ФДЭ5 приводит к резкому увеличению синтеза оксида азота и, следовательно, к расширению сосудов и притоку крови в область таза.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

(НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ
И СОСТОЯНИЯ):

Различные формы мужской импотенции, возрастные нарушения сексуальных функций, заболевания половой системы, простатит и аденома предстательной железы, стресс и астенические состояния. синдром хронической усталости, переутомление, стресс, при повышенных физических и умственных нагрузках, при признаках неврастении и неврозе, астеническом синдроме.

СОСТАВ: биомасса растения *Epimedium macrorsepalum*; биомасса растения *Cnidium monnieri*; сухой экстракт коры растения *Pausinystalia johimbe*; биомасса растения *Polyscias filicifolia*; кверцетин; сухой экстракт растения *Piper nigrum*; сухой экстракт листьев растения *Urtica dioica*, витамин B6; фолиевая кислота; витамин B12 и L-аргинин.

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ

www.hondrobalance.ru



Три основные мысли о ХОНДРОБАЛАНС®

- Нормализует двигательную активность в суставах, повышает выносливость при физической нагрузке за счет воздействия на все компоненты суставов.
- Повышает эластичность, упругость хрящевой ткани, ее устойчивость к механическому воздействию, предотвращает разрушение суставного хряща, в том числе и межпозвонковых дисков.
- Эффективен для профилактики состояний, связанных с суставной болью, облегчает движение суставных поверхностей относительно друг друга и подвижность в суставе.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ (НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И СОСТОЯНИЯ):
 Дегенеративные заболевания суставов (артрозы)
 Травмы опорно-двигательного аппарата (ушибы, переломы, растяжения)
 Воспалительные заболевания суставов (артриты)
 Мышечные боли (миалгии)
 подагра и тугоподвижность суставов

СОСТАВ: биомасса субтропического лекарственного растения *Polyscias filicifolia* (Полискиас папоротниколистный), гидролизат коллагена, глюкозамина гидрохлорид, хондроитинсульфат, L-цистеин, экстракт сока мангостина, порошок куркумы, витамины С и Е, сульфат марганца.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Тел.: +7 (812) 293-29-30, +7 (999) 044-68-63
E-mail: info@bioconstructor.ru

bioconstructor.ru