



Государственное предприятие  
**«АКАДЕМФАРМ»**

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ГП «АКАДЕМФАРМ»**



**кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Кравченко Елена Валериевна**

**Минск 2015**

В конце 2008 года во время посещения Национальной академии наук Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко поручил создать собственную базу для оперативного внедрения разработок научно-исследовательских центров НАН Беларуси. Государство выделило средства для закупки самого современного высокоэффективного оборудования.

Республиканское производственное унитарное предприятие «АКАДЕМФАРМ» создано в соответствии с постановлением Бюро Президиума Национальной академии наук Беларуси от 27.05.2009 г. № 293.

Первый промышленный выпуск препаратов был осуществлен в 2010 году.



Проект создания научно-фармацевтического предприятия «АКАДЕМФАРМ» вобрал в себя сразу несколько актуальных идей:

- ✓ государственное участие в формировании инновационного кластера экономики,
- ✓ укрепление связи науки с производством,
- ✓ коммерциализация научных исследований,
- ✓ импортозамещение.





Поэтому предприятие «АКАДЕМФАРМ» смогло в кратчайшие сроки пройти сертификацию и получить сертификаты на соответствие требованиям **Надлежащей производственной практики (GMP)** по ТКП 030-2006 и СТБ 1435-2004 на все выпускаемые формы препаратов.

**Отдел контроля качества** является обладателем **Аттестата аккредитации** на соответствие требованиям **СТБ ИСО/МЭК 17075**.

Государственное предприятие «АКАДЕМФАРМ» признано компетентным в выполнении научно-исследовательских и опытно-технологических работ и аккредитовано в качестве научной организации.





Производственные линии оснащены новейшим оборудованием ведущих мировых производителей («*IMA S.p.A.*», Италия; «*SEJONG PHARMATHECH*», Ю.Корея; «*OMAS Tecnosistemi S.r.l.*», Италия; «*OMAG S.r.l.*», Италия; «*MARCHESINI GROUP S.p.A.*», Италия; «*Mettler Toledo*», Германия-Великобритания, «*HAN SUNG F&C CO.LTD*», Ю.Корея), которое соответствует всем требованиям **GMP**.





# УРСАКЛИН



## Показания к применению

- **растворение холестериновых камней желчного пузыря** у больных с высоким фактором риска проведения операции и у больных после литотрипсии. Условием успешности лечения является нормально функционирующий желчный пузырь и присутствие чистых, видимых на рентгеновских снимках холестериновых камней, диаметр которых не превышает 1,5 см;
- первичный билиарный цирроз печени I и II стадии;
- первичный склерозирующий холангит;
- **гепатит различной этиологии с холестатическим синдромом;**
- реактивный гастрит с желудочно-дуоденальным рефлюксом.

**Активная субстанция европейского производителя, европейского качества - Prodotti Chimici E Alimentari S.p.A, Италия.**

**Сопоставимая субстанция использована производителем средства «УРСОФАЛЬК».**

# Неврозы и неврозоподобные состояния у СПОРТСМЕНОВ



Профессиональную спортивную деятельность можно рассматривать как цепь физических и эмоциональных стрессовых ситуаций. **Спортивные неудачи, конфликты с тренером и коллективом, опасность снижения социально-экономического статуса** являются факторами, способными привести к развитию аффективных расстройств у спортсменов.

# НАРУШЕНИЯ СНА



**Расстройства сна в начальном периоде астении** проявляются трудностью засыпания, поверхностным сном с обилием тревожных сновидений, пробуждениями среди ночи, трудностью последующего засыпания, ранним пробуждением.

При физических или психических нагрузках **при углублении астении** возникает чувство сонливости в дневное время, без того, однако, чтобы одновременно улучшился ночной сон.

**В период ответственных состязаний довольно часто наблюдаются нарушения сна, что мешает успешным выступлениям.**

# ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

## «РАЦИУМ»



## РЕКОМЕНДАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ «РАЦИУМ»

**«Лекарственное средство «Рациум», капсулы твердые желатиновые, массой 0,40 г производства Государственного предприятия «Академфарм» ИФБ НАН Беларуси» может быть зарегистрировано и применяться в качестве импортозамещающего (с целью импортозамещения лекарственного средства «ПЕРСЕН») при нетяжелых функциональных нарушениях центральной нервной системы (стресс-индуцированных состояниях тревоги, неврастении и нарушениях сна)».**

**ПОКАЗАНА ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ «РАЦИУМ» И «ПЕРСЕН».**



# РАЦИУМ

- Лекарственное средство РАЦИУМ® («Академфарм», Республика Беларусь) зарегистрировано (рег.номер 14/03/2209, дата регистрации 25.03.2014).
- Применяется у взрослых и детей старше 12 лет при повышенной нервной возбудимости, раздражительности – по 1-3 капсулы 2-3 раза в день, при бессоннице – по 1-3 капсулы за 1 час перед сном.
- Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата, детский возраст до 12 лет, артериальная гипотензия.

НОВИНКА от «Академфарм»!



Спокойствие, только спокойствие!

**РАЦИУМ®** 42 капсулы

Уменьшает проявления тревоги и психического напряжения  
**Валериана + Мелисса + Мята**

Каждая капсула:  
экстракт валерианы корневища с клубнями 200 мг,  
экстракт мелиссы 50 мг, экстракт мяты перечной 50 мг

Комбинированный препарат растительного происхождения, полученный из растений Валерианы, Мелиссы и Мята.

Препарат обладает успокаивающим, снотворным, спазмолитическим действием.

Лекарственное средство. Имеются противопоказания. Перед применением проконсультироваться с врачом и ознакомиться с инструкцией. Отпускается без рецепта. Рег.удостоверение №14/03/2209 от 25.03.2014

Предприятие-производитель: Государственное предприятие «АКАДЕМФАРМ»  
220141, г. Минск, ул. академика В.Ф. Купревича, д. 5, корп. 3, Республика Беларусь тел./факс 8(017) 268-63-64



- «МЕНТУМ®» применяют:
  - с целью нормализации сна,
  - для улучшения переносимости повышенных умственных нагрузок и эмоционального стресса.
- Расширенное изучение фармакологических свойств «МЕНТУМ®» позволило установить снижение тревожности, отсутствие побочных явлений (седативного и миорелаксантажного действия).
- По 1 капсуле взрослым и детям старше 12 лет 2-3 раза в день.



# ИНГИБИТОРЫ НЕЙРАМИНИДАЗЫ

- Высоко актуально внедрение в клиническую практику лекарственных средств профилактики и лечения гриппа.
- С этой целью в последние годы успешно применяют ингибиторы нейраминидазы: **озельтамивир и занамивир**.
- К числу лекарственных средств, содержащих озельтамивир, относится отечественный импортозамещающий препарат «ФЛУСТОП»®.



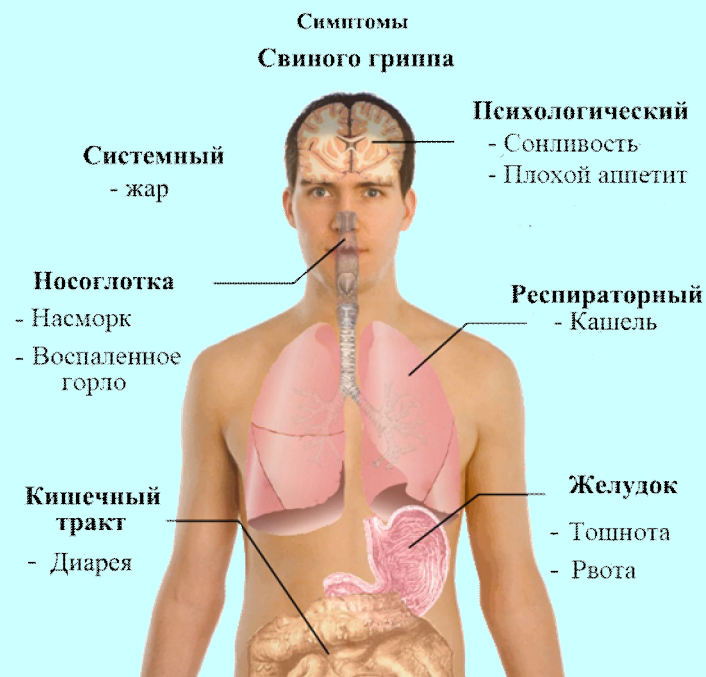


## Подтверждена эффективность осельтамивира:

- в снижении частоты госпитализаций -на 50%,
- риска развития осложнений со стороны нижних дыхательных путей – на 55%,
- приема антибиотиков – на 26%.

Ретроспективный анализ, проведенный в 1999-2004 гг. американскими учеными (39 202 пациента) показал, что среди пациентов, принимавших осельтамивир, регистрировали:

- снижение частоты развития пневмонии – на 32%,
- миокардита – на 67%,
- летальных исходов – на 91%





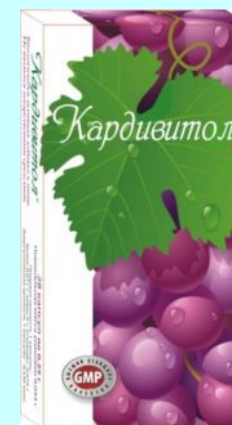
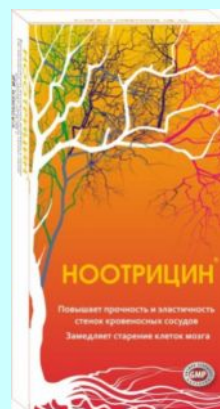
- Royal DSM
- Компания основана: 1902
- Выручка: €9.051 млрд. (2013)[1]
- Operating income €749 million (2013)[1]
- Операционная прибыль 749 млн € (2013) [1]
- Общие активы: €12.017 млрд.(конец 2013)[1]
- Общий капитал: €6.098 млрд. (конец 2013)[1]
- Число сотрудников: 24 349 (конец 2013)[1]

Website [www.dsm.com](http://www.dsm.com)

1. [http://en.wikipedia.org/wiki/DSM\\_\(company\)](http://en.wikipedia.org/wiki/DSM_(company)).  
"Annual Report 2013". DSM. Retrieved 26 February 2014.



# Витамины и нутрицевтики производства «АКАДЕМФАРМ»







**УНИВИТ ТИНЕЙДЖЕР** - комплекс витаминов (13 витаминов) и минералов (9, включая *селен*). Рекомендован детям и подросткам (в том числе - ослабленным или часто болеющим детям), при повышенных **физических** и психоэмоциональных нагрузках (**активные занятия спортом**, период сдачи экзаменов, работа за компьютером).

**Тонизирующий и восстанавливающий комплекс УНИВИТ БИОЭНЕРГИЯ** содержит сбалансированную комбинацию витаминов (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>5</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub> в суточной норме) и растительных экстрактов виноградных косточек, зеленого чая, гуараны, женьшеня. Способствует поддержанию функционального состояния организма **при умственных и физических нагрузках**.





## Комплекс поливитаминный «УНИВИТ биоэнергия»

### Ингредиентный состав одного пакета

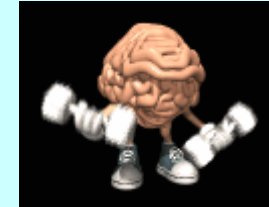
витамин В <sub>1</sub> (тиамина мононитрат)	1,5 мг
витамин В <sub>2</sub> (рибофлавин)	1,7 мг
витамин В <sub>3</sub> (никотинамид)	10,0 мг
витамин В <sub>5</sub> (пантотенат кальция)	10,0 мг
витамин В <sub>6</sub> (пиридоксина гидрохлорид)	2,0 мг
экстракт виноградных косточек (полифенолы – 95%)	50,0 мг
экстракт зеленого чая (де-кофеинизированный; не менее 35% теанинов* = 18 мг)	50,0 мг
экстракт гуараны (22-25% кофеина = 55-63 мг)	250 мг
экстракт женьшеня (15% гинзенозидов)	50 мг

**Гуарана содержит в два раза больше кофеина, чем кофейные зёрна (2–4,5 % кофеина в семенах гуараны против 1–2 % — в кофейных зёрнах).**



**\* УНИВИТ БИОЭНЕРГИЯ в высоких количествах содержит L-Теанин (L-Теанин).**

# L-Теанин (L-Theanine)



L-Теанин - аминокислота , полученная из листьев чая, активно проникает в мозг через гематоэнцефалический барьер, проявляет психоактивные свойства: **уменьшает воздействие стресса [1], улучшает когнитивные способности [2] и повышает настроение, действуя синергично с кофеином [3].** Головной мозг испытуемых после приема теанина уже через 30 минут изменяет свою активность, с образованием преимущественно альфа-волн [4]. L-Теанин структурно похож на химический медиатор ЦНС глутамат, оказывает слабое влияние на AMPA, NMDA и каинатный рецепторы, способен поднимать **уровень дофамина, который увеличивает производительность и выносливость на тренировках [5].**

**L-Теанин входит в состав предтренировочных комплексов и жиросжигателей.** Данное вещество способно нивелировать побочные эффекты других стимуляторов (в частности **кофеина, тирамина** и пр.). Теанин **снижает напряжение и раздражительность, способствует спокойствию и сосредоточенности.**

- 1. Kimura, Kenta; Ozeki, Makoto; Juneja, Lekh Raj; Ohira, Hideki (2007). "L-Theanine reduces psychological and physiological stress responses". *Biological Psychology* 74 (1): 39–45.
- 2. Park, Sang-Ki; Jung, In-Chul; Lee, Won Kyung; Lee, Young Sun; Park, Hyoung Kook; Go, Hyo Jin; Kim, Kiseong; Lim, Nam Kyoo et al. (2011). "A Combination of Green Tea Extract and L-Theanine Improves Memory and Attention in Subjects with Mild Cognitive Impairment: A Double-Blind Placebo-Controlled Study". *Journal of Medicinal Food* 14 (4): 334–43.
- 3. Owen, Gail N.; Parnell, Holly; De Bruin, Eveline A.; Rycroft, Jane A. (2008). "The combined effects of L-theanine and caffeine on cognitive performance and mood". *Nutritional Neuroscience* 11 (4): 193–8.
- 4. Gomez-Ramirez M; Higgins, BA; Rycroft, JA; Owen, GN; Mahoney, J; Shpaner, M; Foxe, JJ (2007). "The Deployment of Intersensory Selective Attention: A High-density Electrical Mapping Study of the Effects of Theanine". *Clin Neuropharmacol* 30 (1): 25–38.
- 5. Nathan P, Lu K, Gray M, Oliver C (2006). "The neuropharmacology of L-theanine (N-ethyl-L-glutamine): a possible neuroprotective and cognitive enhancing agent". *J Herb Pharmacother* 6 (2): 21–30.



# УНИВИТ



Содержит: Витамины группы В (В1, В2, В3, В5, В6, В12)

Витамины А, С, Е,

Витамин D3, магний, железо.

## L-аргинин

В спортивной медицине важны средства, способствующие выведению шлаков из организма. Это, как правило, детоксикационные средства, направленные на нормализацию и стимуляцию работы печени. С целью улучшения детоксикационной работы печени применяется белковообразующая аминокислота аргинин (L-аргинин), которая, кроме участия в синтезе белков, является одним из основных компонентов цикла мочевины (орнитиновый цикл Кребса) – основного пути обезвреживания аммиака в организме [1].

L-аргинин усиливает очищение организма от накопившихся продуктов обмена протеинов.

1. «Мед.газета «Здоров'я України» № 114 (03.2005) д.м.н., проф. И.В. Киреев.



# УНИВИТ КАРДИО



**Способствует улучшению работы**

**сердечно - сосудистой системы организма человека**

**Бор участвует в метаболизме и утилизации кальция, меди, магния, глюкозы, триглицеридов, активного кислорода и эстрогенов.**

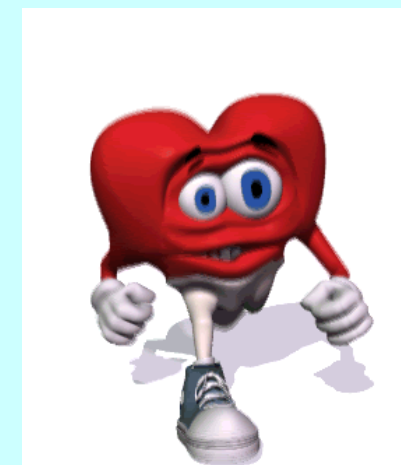
**Хром участвует в метаболизме углеводов, жиров и белков.**

**Кремний нормализует обмен холестерина.**

**Ванадий участвует в регулировании деятельности сердечно -сосудистой системы и углеводного обмена.**

**Фитостеролы уменьшают всасывание холестерина в кишечнике.**

**Взрослым и подросткам старше 14 лет принимать во время еды по 1 таблетке 2 раза в сутки.**



УНИВИТ ЕВА – современная  
сбалансированная композиция  
витаминов и минералов **на основе**  
**швейцарских субстанций,**  
разработанный европейскими  
специалистами.



- **содержит комплекс мощных витаминов-антиоксидантов (А, Е и С), вместе с усиливающими их действие Селеном, Цинком, Марганцем и Медью**







# Ноотрицин

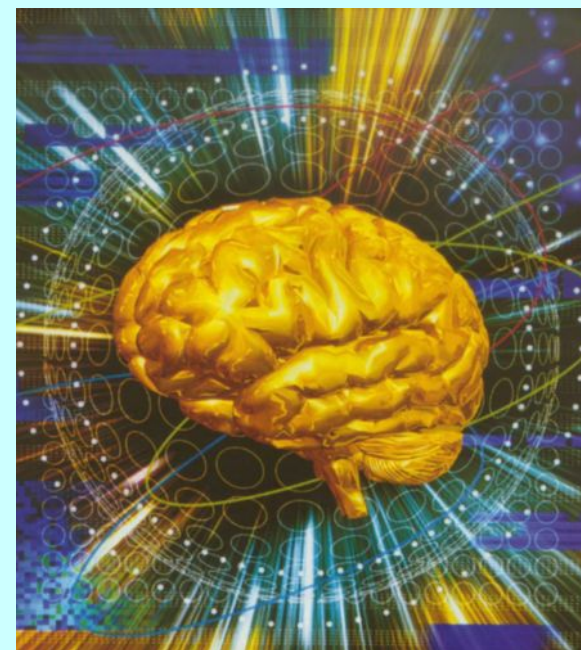
- способствует нормализации обмена веществ;
- улучшает переносимость повышенных умственных нагрузок

<b>Активные компоненты:</b>	
-экстракт гинкго (стандартизированный)	<b>25 мг</b>
- N - ацетил- L-карнитин	<b>100 мг</b>
- $\alpha$ -липоевая кислота	<b>25 мг</b>

**В 2012 г. прошел доклад по Ноотрицину на междисциплинарном семинаре «МОЗГ».**

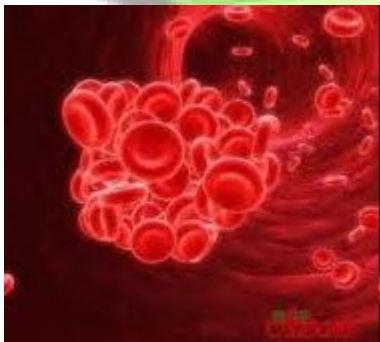
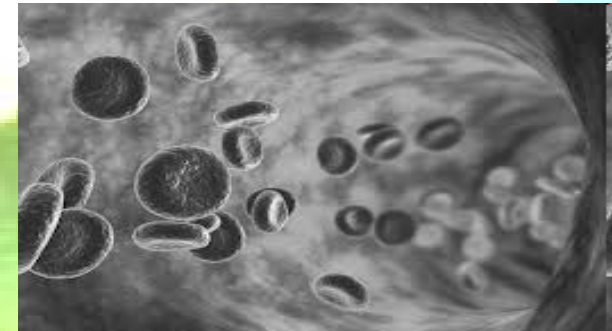
Руководитель семинара - Константин Владимирович Анóхин — российский ученый, нейробиолог, профессор, член-корреспондент РАН и РАМН.

<http://neurogene.ru/n-acetil-l-karnitin---alc-n-acetil-l-carnitine>



## **Стандартизированный экстракт гинкго билоба**

- обладает противоапоптозным действием
- приводит к улучшению микроциркуляции
- препятствует агрегации эритроцитов, ингибирует агрегацию тромбоцитов
- оказывает дозозависимое регулирующее влияние на сосудистую систему, расширяет мелкие артерии, повышает тонус вен, регулирует кровенаполнение сосудов



# Результаты исследований количественного содержания БАВ в

## «Ноотрицине»

Известн

о, что  
дерево  
гинкго  
живет  
тысячу и  
более  
лет



Показатели	Требования ТУ ВУ	с. 01011 1
<i>Содержание флавоноидов в пересчете на флавоновые гликозиды, мг, не менее</i>	2	7,32
<i>Содержание гинкголида В, мг, не менее</i>	0,15	0,16
<i>Содержание N-ацетил-L-карнитина, мг, не менее</i>	85-115	110,8
<i>Содержание α-липоевой кислоты, мг, не менее</i>	21,25- 28,75	24,53



# **N-ацетил-L-карнитин**

**Обладая антиоксидантным действием и защищая ткани мозга от ишемии, N-ацетил-L-карнитин препятствует повреждению нервных клеток свободными радикалами, улучшает процессы обучения, способствует увеличению выносливости.**

**Применение N-ацетил-L-карнитин у спортсменов вызывает значительное снижение уровня лактата в плазме, ослабляя нежелательные эффекты постнагрузочной гипоксии и ускоряя восстановление после физической нагрузки (Н. Karlic, A. Lohninger, 2004; J.K. Lee et al., 2007).**



# $\alpha$ -липовая кислота

Приблизительно с 1980-х годов прошлого столетия АЛК признается **одним из самых мощных антиоксидантов** (О. В. Воробьева, 2011; W. Riedel et al., 2003), обладающих **выраженным нейропротективным действием** (А.С. Аметов и соавт., 2005; J.L. Meyerhoff, 2003).

Сравнительные исследования показали (О.В. Воробьева, 2011) **эффективность АЛК в отношении таких клинических симптомов, как боль, парестезии, гипостезия у пациентов с неврологическими проявлениями остеохондроза.**



# **α-липоевая кислота**

**Исследования влияния АЛК на состояние мозгового кровообращения, состояние вегетативной регуляции и уровень физической работоспособности квалифицированных спортсменов в процессе спортивной подготовки, проведенные Е.Н. Лысенко, А.Г. Яценко (2003), показали, что под действием АЛК отмечалось увеличение тонуса парасимпатического отдела вегетативной нервной системы, что свидетельствовало о повышении уровня экономичности функциональных систем организма, снижении общего уровня напряжения в регуляторных механизмах адаптации, прирост уровня физической работоспособности.**

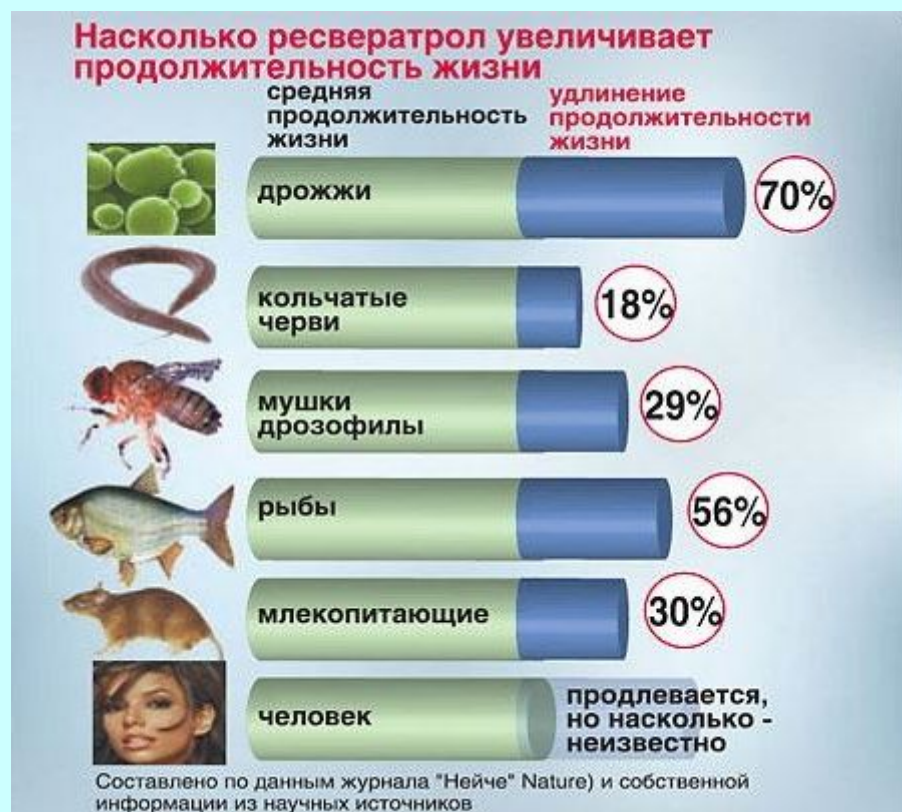
**Установлено, что использование антиоксидантов, в том числе АЛК, существенно помогает спортсменам в осуществлении ими программ тренировок (В.А. Курашвили, 2011).**

# Кардивитол – источник ресвератрола

Хорошо известно, что виноделы обычно живут долго, часто перешагивая 90-летний рубеж и сохраняя ясность мысли в очень преклонном возрасте.

Для мужчин доза сухого вина не должна превышать двух бокалов в день (250–300 мл), для женщин — один бокал (125–150 мл)

<http://www.forever-young.ru/formula/food/wine-includes-longevity-gene.html>



Юпатов Ю.Г. «Актуальные вопросы современной медицины и фармации». Материалы научно-практической конференции. Витебск, 2009. – С. 594.





## «ФРАНЦУЗСКИЙ ПАРАДОКС»



**Как французы, потребляющие много жирной пищи, ухитряются избежать проблем с сердцем? Исследователи связывают этот факт с особенностями питания – чаще всего, с потреблением различных вин. Наиболее полезно красное вино.**







## Кардивитол – источник ресвератрола

**ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
РЕСВЕРАТРОЛА – НАПРИМЕР, БАД  
«КАРДИВИТОЛ»:**



**1 капсула содержит транс-ресвератрола – 20,0 мг**

**1 капсула «КАРДИВИТОЛ» - содержит  
количество ресвератрола, равное таковому  
в 2-х бутылках хорошего красного вина**

**Цена: 39 000 бел.руб./упак., капс N28**



# Кардивитол – источник ресвератрола

## Кардиопротекторное действие ресвератрола обусловлено следующими свойствами:

- 1) ингибирование молекул адгезии клетками сосудов;
- 2) ингибирование пролиферации гладкомышечных клеток сосудов;
- 3) стимуляция активности эндотелиальной синтазы оксида азота;
- 4) ингибирование агрегации тромбоцитов;
- 5) ингибирование процессов окисления липопротеинов низкой плотности.



В исследованиях 2011 года показано, что ресвератрол, содержащийся в вине, защищает сердце в экспериментальной модели инфаркта миокарда через сигнальный путь SAFE.

На моделях ишемии-реперфузии сердца, почек и головного мозга ресвератрол предупреждал ишемические повреждения клеток, снижал смертность.

## **МНОЖЕСТВЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕСВЕРАТРОЛА НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ НОВЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ:**

- АТЕРОСКЛЕРОЗА
- АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ
- ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА
- ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА
- ТРОМБОФЛЕБИТА И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА.



Моисеева А.М. и соавт. Фитоалексин ресвератрол: методы определения, механизмы действия, перспективы клинического применения.

// Вестник фармации, 2012, № 1, с. 63-73.

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite\\_note-Athar-3](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite_note-Athar-3)

# Кардивитол – источник ресвератрола

## Антимикробное действие:

- Подавляет размножение культуры Proteus mirabilis (Won Wo W., 2004);
- Олигомеры ресвератрола подавляют рост грамотрицательных бактерий E.coli, P.vulgaris, Serratia marcescens, Klebsiella pneumoniae (Yoshikazu Sakagamari, 2007);
- Ингибирует рост S. aureus, Enterococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa и 5 штаммов грибков-дерматофитов (Chan M.M., 2002);
- В низких концентрациях (1-10 мкмоль/л) усиливал фагоцитоз Candida albicans макрофагами (Bertelli A.A. et al., 1999);

## Противовирусное действие:

- Является **синергистом** по отношению к аналогам нуклеозидов при ингибировании **ВИЧ** (L.X.Wang, 2004).
- Подавляет репликацию **вируса простого герпеса I и II типов**. Снижает репликацию вируса простого герпеса во влагалище (in vivo, мыши), уменьшает экстравагинальные заболевания. Подавляет **вирус ветряной оспы, некоторые вирусы гриппа, респираторные вирусы и цитомегаловирус человека**.

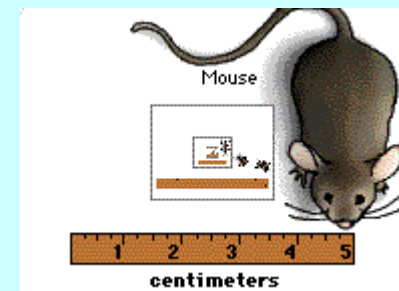
Won Wo W. et al. // J. Med. Microbiol. – 2006. –Vol. 55. - P. 1313-1321.

Yoshikazu Sakagamari et al. // Biocontrol. Science. – 2007. – Vol. 12, #1. – P. 7-14.

Athar M. //Toxicol. Appl. Pharmacol. – 2007. – Vol. 224, N3. – P. 274-283.

Моисеева А.М. и соавт.. // Вестник фармации, 2012, № 1, с. 63-73.

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite\\_note-Athar-3](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite_note-Athar-3)



# Кардивитол – источник ресвератрола

## Противовоспалительное действие ресвератрола

Противовоспалительное действие ресвератрола было продемонстрировано на различных модельных организмах. У крыс с вызванным каррагинаном отеком лап, ресвератрол **препятствует острой и хронической фазам воспаления.**

Преинкубация с ресвератролом уменьшала выделение арахидоновой кислоты и индукцию ЦОГ-2 (циклооксигеназа-2) в мышинных перитонеальных макрофагах, стимулируемых опухолевыми промоторами РМА, ROI или липополисахаридами.

На модели воспалительного артрита у кроликов ресвератрол **защищал хрящ от воспалительного артрита.**

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА РЕСВЕРАТРОЛА ПРЕДЛАГАЕТСЯ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КОРРЕКЦИИ:

АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

АЛЛЕРГИИ

РЕАКЦИЙ ОТТОРЖЕНИЯ ТРАНСПЛАНТАТА.



Моисеева А.М. и соавт. Фитоалексин ресвератрол: методы определения, механизмы действия, перспективы клинического применения. // Вестник фармации, 2012, № 1, с. 63-73.

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite\\_note-Athar-3](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ресвератрол#cite_note-Athar-3)



# Кардивитол – источник ресвератрола

## Рекомендации по применению

Принимают внутрь по 1 капсуле 1 раз в сутки, запивая небольшим количеством воды.

Продолжительность приема 2 месяца. Повторный курс проводится через 2 месяца.

ЦЕЛЕСООБРАЗЕН

прием с витаминами

«УНИВИТ КАРДИО»

или «УНИВИТ МИНЕРАЛ»



ИНСТИТУТ  
ФАРМАКОЛОГИИ  
И БИОХИМИИ



АКАДЕМІЯ НАВУК

Благодарю за внимание!