



РЕСВЕРАТРОЛ

МОЛЕКУЛА МОЛОДОСТИ!





РЕСВЕРАТРОЛ – САМЫЙ МОЩНЫЙ АНТИОКСИДАНТ

Ресвератрол — это полифенол, встречающийся в естественном виде в кожице красного винограда, некоторых ягодах и других растениях. Это вещество, продуцируемое растениями в качестве иммунного ответа, и вырабатывается для защиты от разного рода повреждений:

- Пересыхания;
- Перемерзания;
- Лишних ультрафиолетовых лучей;
- Грибков и бактерий.

Он **является одним из самых мощных антиоксидантов**. Как считают многие исследователи, этот антиоксидант обладает противовоспалительным действием и способствует сохранению молодости и здоровья глаз, мозга и защищает сердце и сосуды.





«ФРАНЦУЗСКИЙ ПАРАДОКС»

Все слышали о положительном влиянии умеренного употребления сухого красного вина на здоровье человека. У французов наблюдается низкий уровень смертности от инфарктов и инсультов, несмотря на курение и высокое потребление жиров. При местной диете, **богатой насыщенными жирами уровень сердечно-сосудистых заболеваний и онкологии значительно ниже**, чем в других регионах.

«Французский парадокс» — феномен, когда красное вино в небольших количествах и умеренном потреблении помогает в профилактике онкологических заболеваний и заболеваний сосудов и сердца. Доказано, что **ведущую роль в данном парадоксе играет именно ресвератрол**.



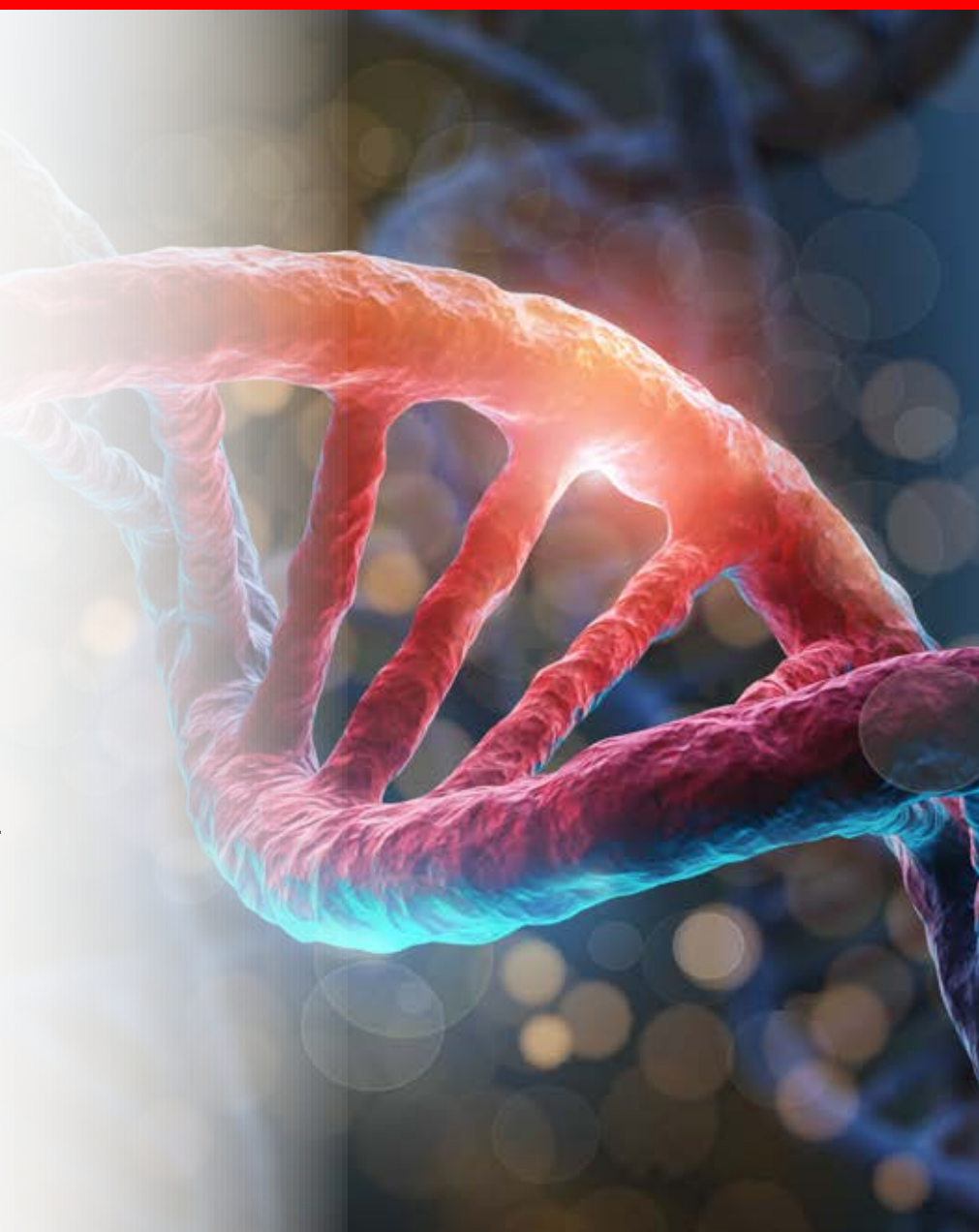


СИРТУИНЫ – ФЕРМЕНТЫ, ПРОДЛЕВАЮЩИЕ ЖИЗНЬ

Сиртуины (sirtuins; от англ. Silent Information Regulator 2 (Sir2) proteins) – ферменты, обнаруженных во всех организмах, от бактерий до человека. Предполагается, что сиртуины регулируют процессы старения, транскрипции, апоптоза (запрограммированной гибели клеток) и сопротивляемости стрессу (например, голоданию), а также **отвечают за продолжительность жизни организма.**

Полезные свойства ресвератрола, связаны с его способностью активировать фермент Sir2.

Сиртуины еще 20 лет назад связывали с долгожительством. Именно тогда профессор биологии Леонард Гуаренте (Leonard P. Guarente) из Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) в Кембридже (США) обнаружил, что продолжительность жизни дрожжей при добавлении им дополнительных копий гена, кодирующего фермент Sir2, значительно повышается (M. Kaeberlein, M. McVey, L. Guarente, 1999).





НАТУРАЛЬНЫЙ ТРАНС-РЕСВЕРАТРОЛ ШВЕЙЦАРСКОГО ПРОИЗВОДСТВА SWISS ENERGY

Действительно, виноград стал самой известной ассоциацией Ресвератрола. Однако его концентрация в винограде и виноградных косточках недостаточна для медицинского использования в промышленных целях. Наиболее высокая концентрация наблюдается в **корне Горца Японского (Polygonum Cuspidatum)**. Он и является источником ресвератрола в продуктах Swiss Energy швейцарского производства.

Кроме того, существует две формы Ресвератрола – Trans- и Cis-изомеры. Биологически активное действие оказывает именно **Trans-форма**, которая и используется в продуктах Swiss Energy.



Горец Японский (*Polygonum Cuspidatum*)



КАК РЕСВЕРАТРОЛ ЗАМЕДЛЯЕТ СТАРЕНИЕ

Начиная с 2003 года ученые, специализирующиеся на исследовании продолжительности жизни непрерывно изучают Ресвератрол.

Недавно было открыто свойство **продлевать жизнь дрожжевых клеток в среднем на 70%**. Ученых заинтересовал тот факт, что изменения экспрессии генов в дрожжевых клетках были схожи с теми, которые возникают у людей.





КАК РЕСВЕРАТРОЛ ЗАМЕДЛЯЕТ СТАРЕНИЕ

Исследования долгожителей показали, что существует набор факторов, способствующих долгой жизни. Это, например: низкий уровень глюкозы и инсулина, стабильный вес в среднем возрасте, стрессоустойчивость, регулярные физические нагрузки и нормальная температура тела. На сегодняшний день установлено, что **ограничение калорий в диете является единственным научно доказанным способом замедлить старение организма.**

Применение Ресвератрола в качестве добавки к питанию индуцирует экспрессию генов, которая также наблюдается в ответ на снижение калорийности диеты. Таким образом постоянное применение Ресвератрола имеет эффект, схожий с ограничением калорийности рациона. **Происходит имитация низкокалорийной диеты.** И именно этот механизм позволяет утверждать, что Ресвератрол способствует замедлению старения.





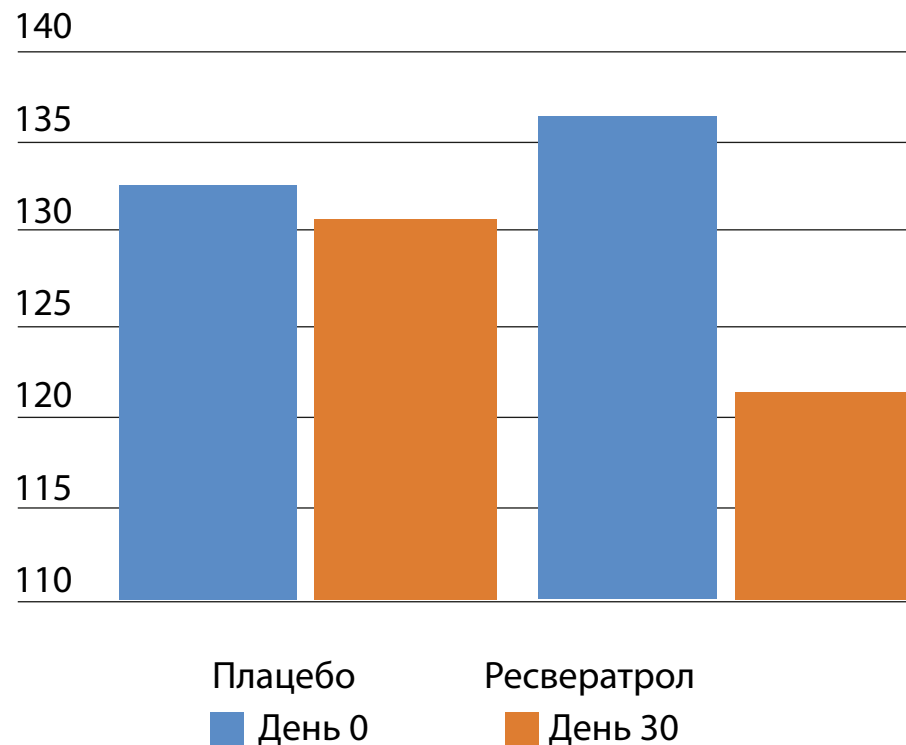
КАК РЕСВЕРАТРОЛ ЗАМЕДЛЯЕТ СТАРЕНИЕ

Во многих клинических исследованиях Ресвератрол показал благотворное влияние на большинство сердечно-сосудистых заболеваний, включая атеросклероз сосудов, артериальную гипертензию и сердечную недостаточность.

Исследования показали, что прием ресвератрола в дозах более 150 мг/сутки снижает давление благодаря следующим эффектам:

- Повышение концентрации оксида азота
- Снижение окислительного стресса
- Увеличение липопротеинов высокой плотности (хороший холестерин)
- Снижение ЛПНП (плохой холестерин).

Эффективность ресвератрола в снижении АД у тучных мужчин





РЕСВЕРАТРОЛ ПРОТИВ ДИАБЕТА

В процессе изучения его химиотерапевтических свойств было выявлено позитивное **воздействие Ресвератрола не только на диабет 2 типа, но и на инсулинозависимый диабет - 1 типа.** Есть достаточно оснований утверждать, что ресвератрол действительно помогает при диабете, а именно действует в трех направлениях:

- Нормализует уровень глюкозы в крови
- Сохраняет бета-клетки от хронического разрушения
- Подавляет инсулинорезистентность клеток

По сравнению с исходными показателями, лечение ресвератролом значительно уменьшало систолическое артериальное давление (129 против 121), уровень глюкозы натощак (9,7 против 7,5), HbA1c (8,6 против 7.60), инсулин (10.2 против 5.4). Кроме того, уровень ЛПВП был значительно увеличен (41,40 против 46,15) по сравнению с исходными уровнями.

Показатель	До	После
Систолическое давление, мм.рт.ст.	129	121
Глюкоза натощак, ммоль/л	9,7	7,5
Инсулин, мМЕ/л	10.2	5.4
HbA1c, %	8,60	7,60
Уровень ЛПВП, мг/дл	41,40	46,15



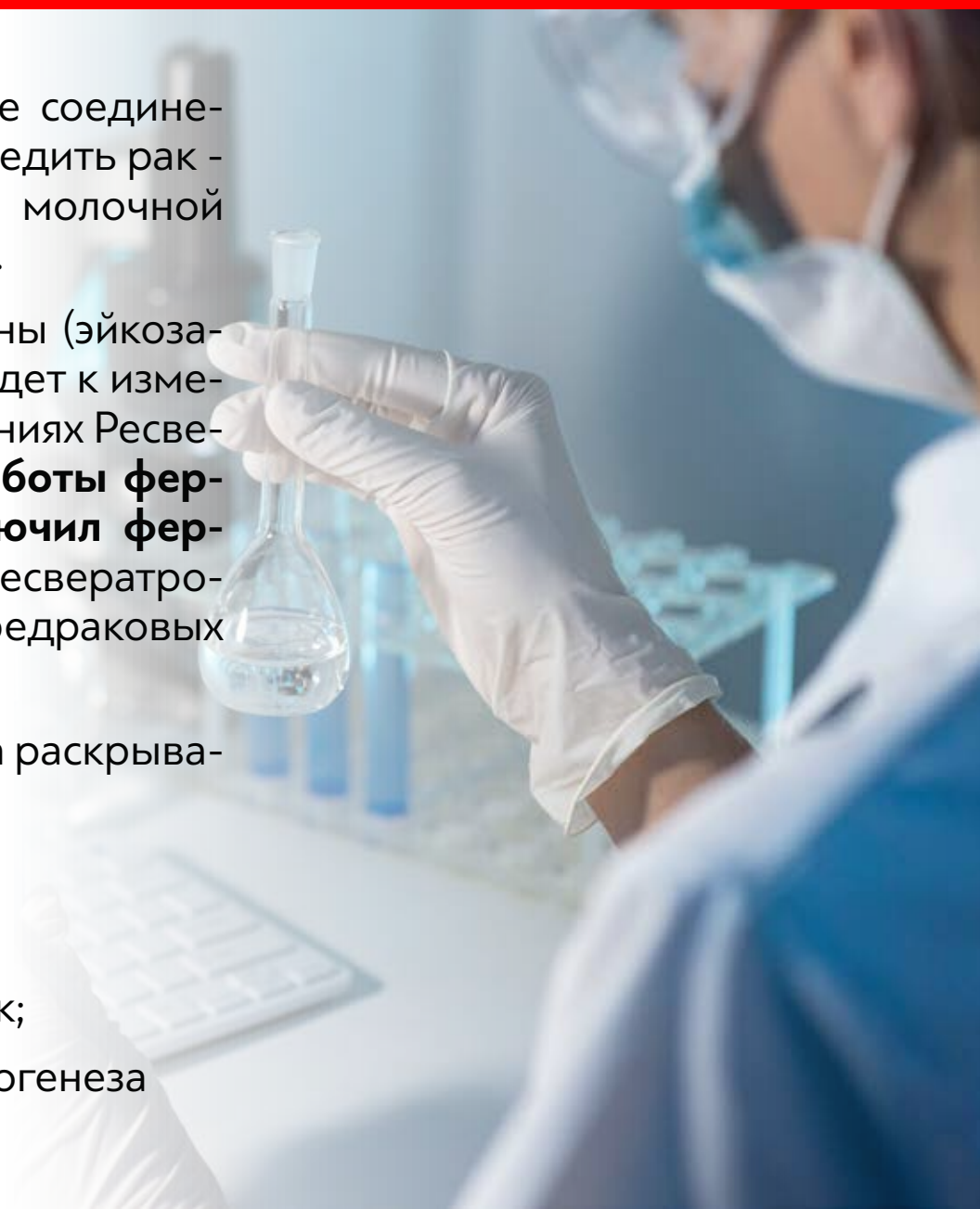
РЕСВЕРАТРОЛ ПРОТИВ РАКА

Ресвератрол представляет собой полифенольное соединение, которое, по мнению экспертов, помогает победить рак - начиная от опухолей головного мозга до рака молочной железы, кишечника, предстательной железы и др.

Известно, что фермент COX-2 активирует гормоны (эйкозаноиды), вызывающие воспаление в клетке, что ведет к изменению ее ДНК и превращению в рак. В исследованиях Ресвератрол подтвердил полное **предотвращение работы ферментов COX-2, говоря простым языком, отключил фермент**. Биохимические и молекулярные свойства Ресвератрола указывают на его эффективность против предраковых или раковых клеток.

Противоопухолевая эффективность ресвератрола раскрывается в нескольких направлениях и включает:

- Остановку клеточного цикла;
- Подавление пролиферации клеток;
- Индукцию апоптоза и дифференцировки клеток;
- Уменьшение воспалительных процессов и ангиогенеза





ПРОДЛЕВАЕТ МОЛОДОСТЬ МОЗГА

В 2008 году исследователи из Weill Cornell Medical College Корнеллского университета сообщили, что использование диеты с ресвератролом значительно снижает образование в мозге животных бляшек, характерных для **болезни Альцгеймера** и других заболеваний мозга, связанных со старением. У мышей прием ресвератрола снижал количество бляшек в мозге примерно на 90 %.

У людей теоретически прием ресвератрола может **уменьшить образование амилоидных бляшек, которые связаны с возрастными изменениями в мозге.** Исследователи предполагают, что одним из механизмов этого процесса является связывание ресвератролом ионов меди.





КРАСОТА И МОЛОДОСТЬ КОЖИ

Эффект Ресвератрола реализуется несколькими путями:

1. Ресвератрол **ингибирует гиалуронидазу – фермент, расщепляющий гиалуроновую кислоту**, которая является основным влагоудерживающим компонентом. Высокое содержание влаги необходимо для правильного формирования кератиноцитов.

2. Ресвератрол эффективно **ингибирует коллагеназу – фермент, разрушающий коллаген нашей кожи**. При воспалительном процессе, неизбежном при воздействии ультрафиолетового излучения, активируется коллагеназа. Соответственно, возрастает и деградация коллагена.

3. Ресвератрол оказывает **ингибирующее действие на фермент эластазу, разрушающую второй основной белок в нашей коже – эластин**. Даже в малых дозах ресвератрол ингибирует активность эластазы, что особенно актуально летом, при высокой активности солнца.





**РЕСВЕРАТРОЛ SWISS ENERGY
СДЕЛАНО В ШВЕЙЦАРИИ!**

Ресвератрол:

- Продлевает жизнь и борется со старением
- Поддерживает в борьбе против рака
- Борется с сахарным диабетом
- Нормализует работу сердца и сосудов
- Препятствует старению мозга
- Улучшает состояние кожи
- Мощнейший антиоксидант



**Natural Trans-Resveratrol
125 мг**

(Polygonum Capsidatum Extract, 50% - 250 мг)



**Natural Trans-Resveratrol
250 мг**

(Polygonum Capsidatum Extract, 98% - 255 мг)



РЕСВЕРАТРОЛ КОМПЛЕКС МОЩНАЯ КОМБИНАЦИЯ АНТИОКСИДАНТОВ

Экстракт красного вина:

- Обладает антиоксидантными свойствами
- Нормализует содержание липидов крови,
- Оказывает противовоспалительное влияние на сосудистую стенку

Экстракт зеленого чая:

- Благоприятно влияет на мозг и умственную деятельность
- Оказывает кардиопротекторное действие
- Замедляет старение клеток
- Расщепляет жиры и способствует похудению

Экстракт косточек винограда

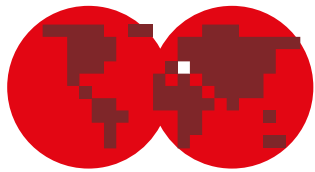
- Связывает свободные радикалы
- Снижает риск развития сердечно-сосудистых заболеваний
- Поддерживает структуру коллагена и препятствует ее разрушению;
- Продлевает молодость

Экстракт ацеролы

- Натуральный источник витамина С
- Также содержит провитамин А, витамины группы В, железо, магний, калий, кальций и фосфор.
- Защищает организм от преждевременного старения
- Поддерживает иммунитет



Polygonum Cuspidatum Extract	50mg
Red Wine extract	50mg
Green Tea Extract	50mg
Grape Seed Extract	50mg
Acerola Extract	50mg



Global Swiss
GROUP

CONTACTS:

Black Office,

Unterlettenstrasse 14,

9443 Widnau, Switzerland

Phone: +41 71 855 07 55

