

ЭПИГЕНЕТИК СИСТЕМ

системный биорегулятор

Продакт-менеджер Артлайф
Верхотурова Алена





ГЕНЕТИКА

Изучает закономерности наследственности и изменчивости организмов

Наследственность – способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству (сходство ребенка с его родителями).

Изменчивость – явление, противоположное наследственности, это способность приобретать отличия от родительских особей. Важный эволюционный фактор.



ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ



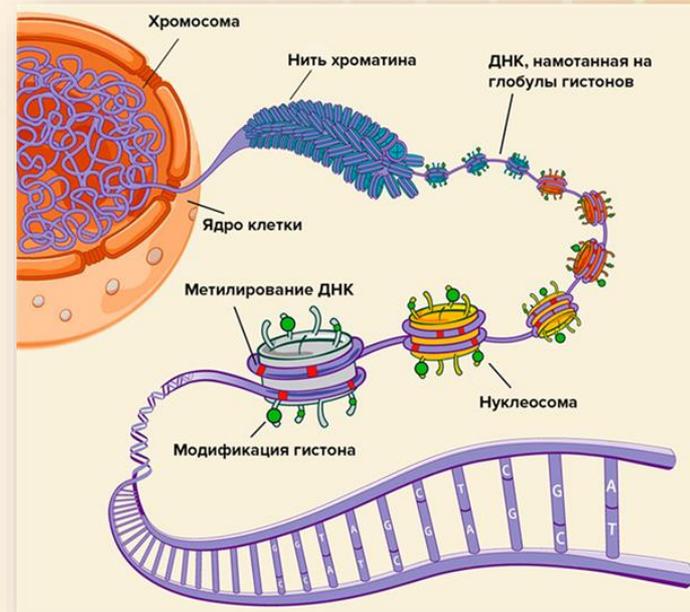
В ядре каждой клетки заключена большая часть генетического материала, представленная хромосомами (23 пары). Они состоят из 2-х палочек – хроматид. В них находятся длинные двойные спирали ДНК. **ДНК** обеспечивает хранение, передачу и реализацию генетического материала. Информация кодируется последовательностью оснований А-Т-Г-Ц (аденин, тимин, гуанин, цитозин).

Ген - элементарная единица ДНК, содержащая информацию об 1 белке.

Генотип - это совокупность всех генов организма

Фенотип - совокупность внешних и внутренних признаков организма.

Мутации - изменения в структуре ДНК, которые воспроизводятся в последующих копиях генов.



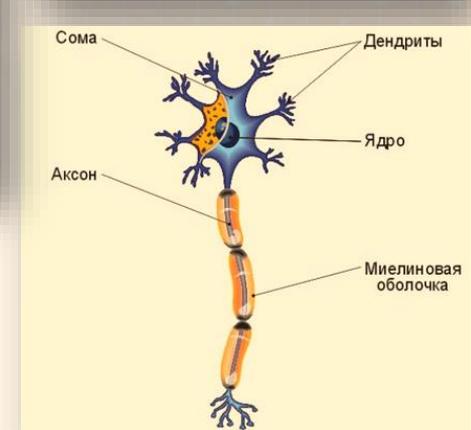
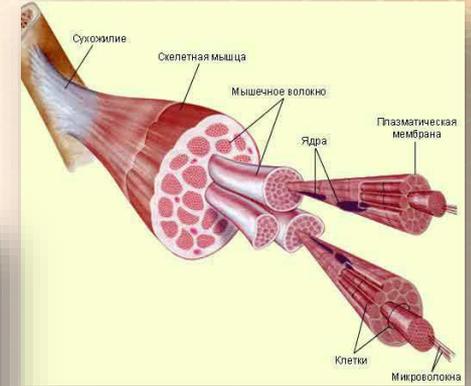
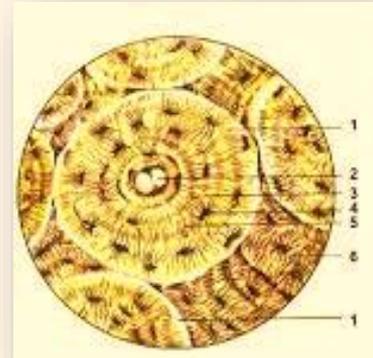


ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ

В организме человека представлено множество разных видов клеток: мышц, нервных волокон, костной ткани и т. д.

Они совершенно не похожи друг на друга и выполняют отличные функции, потому что в разных клетках активны разные гены (а также в разное время в одной и той же клетке).

Информация о том, когда ген должен быть включен (экспрессия), а когда выключен (ингибирование) также закодирована в ДНК.



ЭПИГЕНЕТИКА

Раздел генетики. **Изучает наследуемые изменения фенотипа**, вызванные механизмами, которые не связаны с изменением структуры ДНК. Автор гипотезы – Николай Константинович Кольцов; популяризировал термин «эпигенетика» – английский биолог Конрад Уоддингтон в 1947г.

Эпиген — это своеобразный регуляторный слой, расположенный как бы «над» геномом клетки. Условно говоря, эпигеном раздаёт команды, какие гены должны работать (экспрессироваться), а какие — отдыхать.

Эпигенетические модификации – климатические условия, социальная среда, воспитание, физические нагрузки, образ жизни, питание, уровень стресса, особенности старения. **Изучение эпигенетических закономерностей помогает получить ответы на многие неразрешённые вопросы современной науки, в том числе о механизмах возникновения онкологических заболеваний.**





СОВРЕМЕННАЯ НУТРИЦИОЛОГИЯ

Или наука о питании изучает механизмы здорового питания, различные взаимодействия питательных веществ друг с другом и их влияние на организм.



Задача современной нутрициологии – метаболическая коррекция, а не лечение симптомов заболеваний

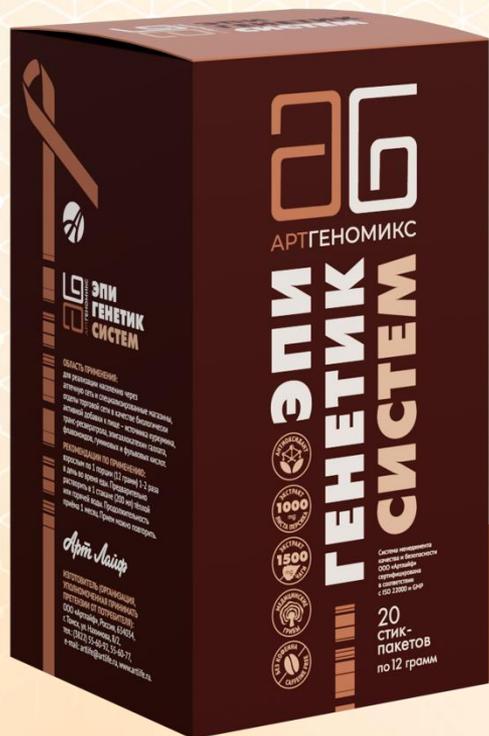


ЭПИГЕНЕТИК СИСТЕМ

20 стиков по 12 грамм
для приготовления напитка

Продукт объединяет знания современной науки и опыт предыдущих поколений.

Предназначен для предупреждения и комплексного лечения ключевых метаболических заболеваний



БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ

СОСТАВ



№	Наименование компонентов	Содержание, мг/ 2 стика	% от РСП
1	Экстракт чаги <i>Хромогенный комплекс</i>	3000 <i>1500</i>	
2	Экстракт листа персика <i>Флавоноиды на рутин, не менее</i>	2000 <i>60</i>	200
3	Гриб ганодерма лакированная	200	
4	Гриб траметес разноцветный гриб	200	
5	Эпигаллокатехин галлат	50	50
6	«Эндофульвин» <i>Сумма гуминовых и фульвовых кислот</i>	64,1 <i>50</i>	100
7	Экстракт куркумы <i>Куркумин</i>	31,6 <i>30</i>	60
8	Транс-ресвератрол	9	30
9	Биоперин	1,5	

ЭКСТРАКТ ЧАГИ



Слово «чага» имеет коми-пермяцкое происхождение и означает «гриб». Ее называют «березовой язвой», «черной губкой» и «ведьминым грибом». **Птерины и хромогенный комплекс** сложного химического состава **определяют мощнейшие лечебные свойства гриба.**

- Обладает общеукрепляющим, противовоспалительным, антимикробным, репаративным действиями.
- Нормализует работу ЖКТ и кишечную микробиоту, способствует рубцеванию язв желудка и двенадцатиперстной кишки, проявляет выраженные гастропротекторные свойства.
- Нормализует артериальное и венозное давление.
- Снижает уровень холестерина и глюкозы (через 1,5–3 часа после приема внутрь глюкоза снижается на 15,8–29,9%).



ЭКСТРАКТ ЛИСТА ПЕРСИКА

Среди биологически активных веществ важную роль играет **персикозид**. На основе экстракта листьев персика получен и широко применяется лекарственный препарат «Олексин». Имеет доказанную эффективность при лечении онкологических заболеваний, особенно рака желудка.

- Оказывает противоопухолевое, желчегонное, гепатопротекторное действие.
- Укрепляет стенки сосудов.
- Обладает антиоксидантной и иммуномодулирующей активностью.
- Способствует снижению интоксикации организма во время онкологии, а также смягчению проявлений побочных эффектов, вызванных противоопухолевыми препаратами.





ГАНОДЕРМА ЛАКИРОВАННАЯ

Гриб рейши, линьжи используется в традиционной восточной медицине более 2000 лет.

Состав: полисахариды, тритерпены и органический германий.

- Обладает противовирусным и антибактериальным действием
- Снижает всасываемость холестерина
- Стимулирует противоопухолевый иммунитет
- Модулирует состав кишечной микробиоты (оказывает влияние на снижение веса)
- Влияет на дифференцировку нервной ткани (адаптогенное действие при стрессах)





ТРАМЕТЕС РАЗНОЦВЕТНЫЙ

PSK (полисахарид) – стимулирует иммунный ответ и оказывает противораковую активность не только на опытах *in vitro*, но и в клинических испытаниях. Воздействует на опухоль, блокируя ее рост и распространение метастаз, подавляя экспрессию некоторых онкогенов и снижая концентрацию свободных радикалов.

Дополнительные виды активности:

- Антивирусная, антибактериальная, противогрибковая
- Стимулирует работу печени и почек
- Регулирует уровень холестерина
- Обладает нейропротекторной активностью





ЭКСТРАКТ ЗЕЛЕНОГО ЧАЯ

Содержит полифенолы (катехин, эпикатехин, **эпикатехингаллат** и др.).

- Обладает выраженными антиоксидантными свойствами и Р-витаминной активностью, укрепляет стенки кровеносных сосудов, делает их более эластичными.
- Стимулирует окисление жиров и незначительно увеличивает скорость метаболизма, не давая лишнюю нагрузку на сердце¹.
- Способствует снижению уровня систолического и диастолического давления и количества ЛПНП².

Регулярное употребление зеленого чая **способствует ускорению обмена веществ, в том числе поддержке углеводного обмена, помогает контролировать аппетит.**



² Dullo AG, Duret C, Rohrer D, Girardier L, Mensi N, Fathi M, Chantre P, Vandermander J (1999). «Эффективность экстракта зелёного чая, богатого полифенолами катехинов и кофеином в повышении 24-часового расхода энергии и окисления жиров в организме человека». *Am. J. Clin. Nutr.* 70 (6): 1040–5.

³ Maron DJ, Lu GP, Cai NS, и др. (июнь 2003). «влияние обогащенного теафлавином экстракта зелёного чая на уровень холестерина: рандомизированное контролируемое испытание». *Arch. Intern. Med.* 163 (12): 1448–53

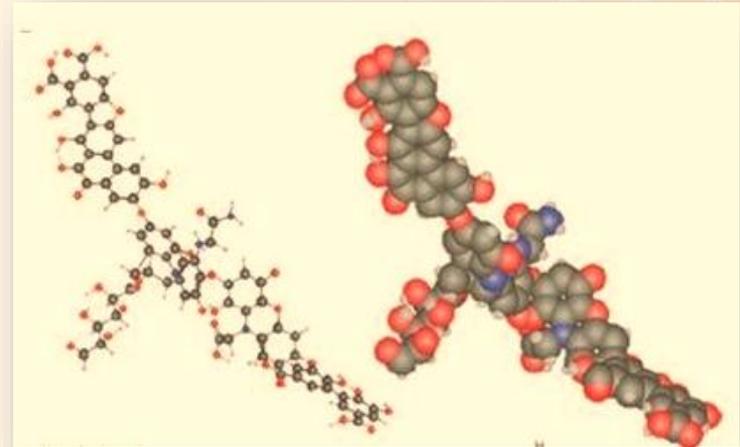


ЭНДОФУЛЬВИН

Гуминовые и фульвовые кислоты очищают организм от токсичных веществ, солей тяжелых металлов, нитратов, фосфатов, инсектицидов, радионуклидов, которые являются мутагенами и в определённых условиях способны вызывать мутации, приводящие к развитию новообразований.

Функции:

- Детоксикация
- Антиоксидантная активность
- Пребиотическая
- Защита от аллергенов
- Антибактериальная и противовирусная защита





ТРАНС-РЕСВЕРАТРОЛ

Антиоксидант и антимуtagen

Эффекты:

- Противовоспалительный
- Антипролиферативный
- Адаптоген
- Кардиопротективный
- Антидиабетический
- Нейропротекторный
- Противовирусный





КУРКУМИН И БИОПЕРИН

Благодаря своему богатому химическому составу, препараты куркумы обладают антиоксидантными, противовоспалительными, гипогликемическими, противоопухолевыми, иммуномодулирующими и другими свойствами.

С целью повышения биологической доступности куркумина в комплекс добавлен пиперин – экстракт черного перца.

Совместный приём куркумина с пиперином способен увеличивать биодоступность куркумина в 20 раз.



ЭФФЕКТЫ

- Продукт проявляет свойства **биогенного стимулятора**
- Оказывает разностороннее **общеукрепляющее действие на организм**
- Обладает **противовоспалительной активностью**
- **Улучшает обмен веществ**, функцию центральной нервной системы и нейрогуморальную регуляцию
- Благоприятно действует на функцию головного мозга
- **Повышает иммунитет и адаптивные механизмы**
- Снижает количество аномальных клеток
- **Активирует ферментные системы** и усиливает сопротивляемость организма раку



БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ



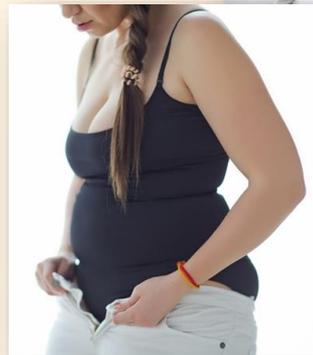
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективные дозы активных компонентов
- Высокая биодоступность
- Обладает широчайшим спектром действия
- Легко встраивается в привычный образ жизни
- Быстро готовить и удобно применять
- Не содержит красители, искусственные ароматизаторы, титана диоксид
- Абсолютно безопасен для организма в рекомендуемых дозировках

ПОКАЗАНИЯ

- Ослабленный иммунитет
- Метаболический синдром (ожирение, гипертония, ишемия и СД 2 типа)
- Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний
- Любые воспалительные процессы в организме
- Патологии ЖКТ
- Профилактика и сопутствующее лечение онкологических заболеваний
- В период реабилитации после прохождения курса лучевой и химиотерапии.

**Продукт разрешен для ежедневного применения с 18 лет.
Он способен обеспечить контроль за мутацией.**



БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ

ЭПИГЕНЕТИК СИСТЕМ



Средство эпигенетической защиты генома и клеток, антимутаген.

Способ применения: 1 порция (12 грамм) 1-2 раза в день во время еды. Предварительно растворить в 1 стакане (200 мл) тёплой или горячей воды. Можно добавить сливки и/или сахар по вкусу. Продолжительность приёма 1 месяц. Прием можно повторить.

Для поддержания здоровья принимать 1 пакет в день, для экстренной профилактики принимать 2 пакета в день.



БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ



**БУДЬТЕ
ЗДОРОВЫ!**