

NEW WAVE

# ION WAVE

СОЗДАНО ПРИРОДОЙ





# ION WAVE

## АНТИОКСИДАНТЫ

Антиоксиданты, наряду с белками, жирами, углеводами, витаминами, микроэлементами, являются неотъемлемой частью здорового, сбалансированного питания.

Интерес к антиоксидантам объясняется их научно подтвержденной способностью препятствовать протеканию опасных для организма цепных реакций, которые запускаются свободными радикалами и активными формами кислорода (АФК).

## АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА (АФК)

---

«Парадокс кислорода» в том, что этот элемент необходимый для поддержания жизни является самым большим источником образования свободных радикалов.

В обычном состоянии ядро атома кислорода окружено 8 электронами, образуя не представляющую опасности молекулу. Но у молекулы отнять или ей добавить один электрон, образуются исключительно активные образования, получившие название свободных радикалов.





# ION WAVE

## АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА (АФК)

---

**Свободный радикал** - химическое соединение, имеющее один или более неспаренных электронов, образованное в результате либо потери, либо приобретения одного электрона.

Для достижения химической стабильности, они пытаются получить недостающие электроны, мгновенно вступая в реакцию практически с любой молекулой и окисляя ее.

## СВОБОДНЫЕ РАДИКАЛЫ

---

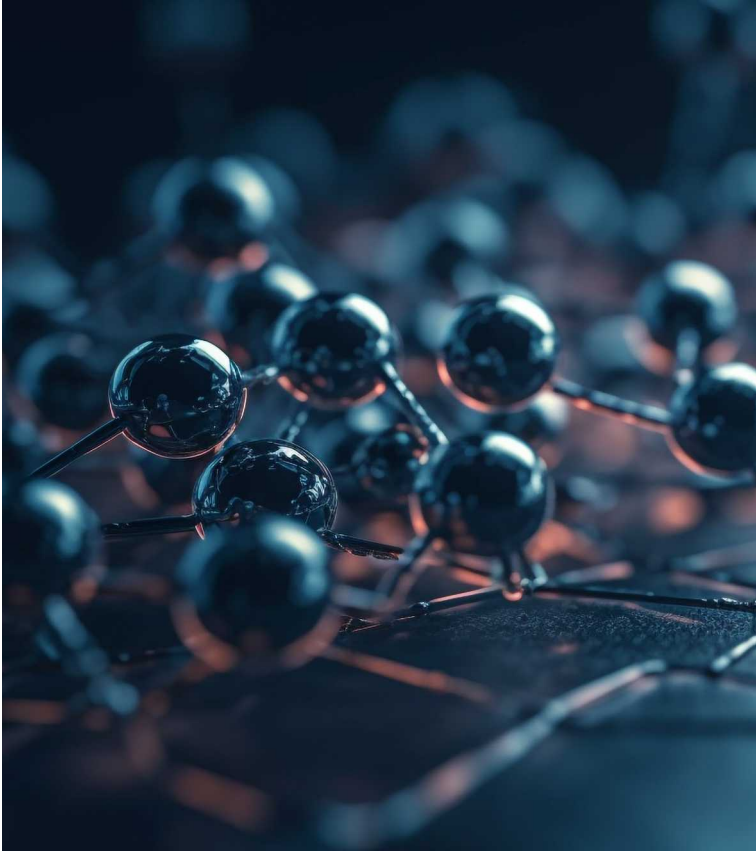
Свободные радикалы обладают высокой реакционной способностью:

- стремятся вернуть себе недостающий электрон, отняв его от окружающих молекул;
- или избавляются от «лишнего» электрона, отдавая его другим молекулам.

Образующиеся радикалы взаимодействуют между собой и с другими молекулами и ионами, это продуцирует все новые **токсические продукты**. Возникает цепная реакция.

Воздействие свободных радикалов и АФК приводит к:

- разрушению клеточных мембран;
- повреждению митохондрий;
- повреждению ДНК.





# ION WAVE

## ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС

Окислительный стресс (ОС) — патологическое состояние, вызванное наличием в организме избыточного количества свободно-радикальных частиц.

При окислительном стрессе АФК окисляют стенки сосудов, молекулы белков, ДНК, липидов. Они особенно активно взаимодействуют с мембранными липидами, содержащими ненасыщенные связи, изменяя свойства клеточных мембран и повреждая их.

Самые активные свободные радикалы разрывают связи в молекуле ДНК, повреждая генетический аппарат клеток, что приводит к различным повреждениям и патологиям всех органов и систем организма.

Продукты окисления (липопротеиды низкой плотности) могут откладываться на стенках сосудов, вызывая заболевания сердечно-сосудистой системы.

**СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ**

**ПЕРЕКИСНОЕ  
ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ**

**ОБРАЗОВАНИЕ БОЛЬШОГО  
КОЛИЧЕСТВА СВОБОДНЫХ  
РАДИКАЛОВ,  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТОК**

**ПОВРЕЖДЕНИЕ  
НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

**НАРУШЕНИЕ СИНТЕЗА  
БЕЛКОВ,  
КАНЦЕРОГЕНЕЗ**

**ПОВРЕЖДЕНИЕ  
БЕЛКОВ**

**НАРУШЕНИЕ РАБОТЫ  
ФЕРМЕНТОВ, ПОВРЕЖДЕНИЕ  
КОЛЛАГЕНОВЫХ  
ВОЛОКОН**



# ION WAVE

## ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОС

### **ВНЕШНИЕ ПРИЧИНЫ:**

- физические агенты (например, УФ и ионизирующее излучение);
- химические вещества, (например, углеводороды, гербициды, загрязненные продукты питания, лекарства и пр.);
- плохая экология;
- инфекционные агенты (например, вирусы и бактерии), применение сильнодействующих препаратов (например, при химио- и лучевой терапии);
- широкое распространение социальных заболеваний (алкоголизм, курение, наркомания);
- постоянные стрессы, чрезмерные физические нагрузки и т.д.).

## ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОС

---

### ВНУТРЕННИЕ ПРИЧИНЫ:

- наследственные факторы;
- некоторые заболевания (например, ожирение, диабет и т.д.).





# ION WAVE

## АНТИОКСИДАНТЫ

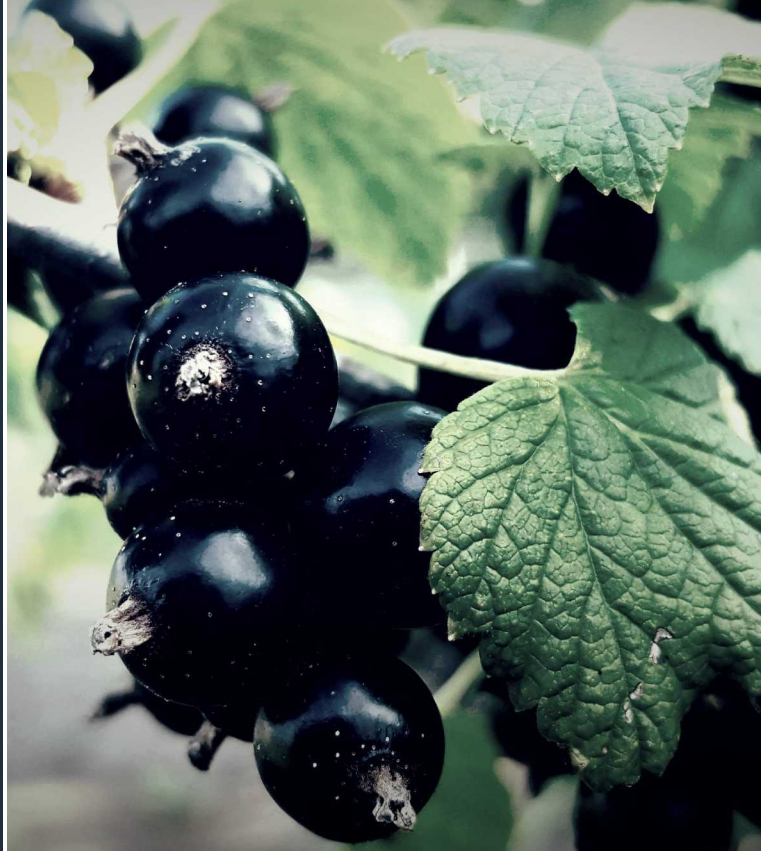
Негативное воздействие АФК и ОС может быть устранено или существенно снижено введением в систему антиоксидантов.

**Антиоксиданты – вещества, способные замедлять или предотвращать окислительные процессы, обрывая цепи свободнорадикального окисления.**

## АНТИОКСИДАНТЫ

---

- выводят свободные радикалы и регулируют уровень гидроперекиси в клетках, чем достигается омоложение клеток и улучшение работы иммунной системы организма;
- влияют прямым или косвенным путем на синтез и превращение жизненно важных биологически активных веществ (ферментов, витаминов, гормонов и др.);
- нормализуют активность основных регулирующих систем;
- участвуют в формировании основных структурных элементов клетки, в частности, биологических мембран.





# ION WAVE

## СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОДУКТА ION WAVE

---

Мы поставили себе цель – создание нового продукта, полифункционального восстанавливающего комплекса из мощных биологически активных ингредиентов, с высокой антиоксидантной активностью, и природных кислот, обладающего сильнейшим отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом, чтобы противостоять повреждающему действию окислительного стресса и нести пользу для организма.

NEW WAVE

# ION WAVE

СОЗДАНО ПРИРОДОЙ



# NEW WAVE

## РАЗРАБОТКА ПРОДУКТА ION WAVE

---

В основу создания ION WAVE легло успешное применение и результаты клинических испытаний другого продукта, в составе которого присутствовали сок черной смородины, сок аронии черноплодной и комплекс природных кислот.

Мы дополнили этот продукт новыми компонентами натурального происхождения, которые действуют синергично, взаимно дополняя и усиливая мощные полезные свойства природных биологически активных соединений, содержащихся в их составе.





# ION WAVE

## НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

---

- Применение продукта у пациентов с метаболическим синдромом. Клиническое исследование в НИИК и ВБ (Алма-Аты) 2011г. Клиническая эффективность продукта тестировалась на 40 пациентах в возрасте от 39 до 67 лет (16 женщин и 24 мужчин) с полной формой метаболического синдрома. В результате через 20 дней приема продукта отмечалось достоверное снижение в плазме крови уровня конечных и промежуточных продуктов ПОЛ. При этом содержание продуктов ПОЛ достоверно снизилось по сравнению с данными до приема продукта и по сравнению с контрольной группой.
- Применение продукта у больных туберкулезом. Согласно данным клинического исследования проведенного в 2011г. в Казахстане на фоне применения продукта в течение 30 дней у 72 человек при общей выборке в 77 человек было достигнуто значительное улучшение состояния у 72 пациентов (93,5%). Важно, что отмечалась положительная динамика в показателях гемограммы — повысился гемоглобин, увеличилось содержание эритроцитов, снизилась СОЭ.
- Показательным также явился факт полной нормализации микрофлоры у 65% , получивших продукт. Причем прием продукт приводил к нормализации показателей микрофлоры у 3-х пациентов, имевших 2 степень дисбактериоза кишечника. В сравнении с контрольной группой, положительных изменений в микробиоценозе кишечника не наблюдалось, более того у 2 пациентов было отмечено увеличение слабоферментирующих штаммов кишечной палочки выше нормальных показателей.

# NEW WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

В основе восстановительного комплекса «ION WAVE»:

- Нони, Моринда цитрусолистная (лат. *Morinda citrifolia*)
- Арония черноплодная, рябина (лат. *Arónia mitschurínii*)
- Смородина черная (лат. *Ríbes nígrum*)
- Пихта сибирская (лат. *Ábies sibírica*)
- Комплекс природных кислот: янтарная, яблочная, молочная, винная.
- Дигидрокверцетин
- Витамин С
- Морская соль





# ION WAVE

## НОНИ (ЛАТ. MORINDA CITRIFOLIA)

### ФРУКТЫ НОНИ –

это плоды дерева нони (*Morinda citrifolia L.*), произрастающего в тропических прибрежных регионах мира, предпочитающая богатые минералами вулканические почвы. Фрукты нони славятся своими полезными свойствами задолго до нашей эры.

Современная наука подтверждает, что фрукты нони являются ценнейшим источником уникального сочетания полифенольных соединений, иридоидов и органических кислот.

## НОНИ (ЛАТ. MORINDA CITRIFOLIA)

«Фрукты нони содержат большое количество фитохимических веществ...»\* Более 200 различных видов.

–A.C. Inada et al. *Morinda citrifolia* Linn. (Noni) and Its Potential in Obesity-Related Metabolic Dysfunction.

- Nutrients 2017, 9(6), 540.
- Каротиноиды
- Эфиры жирных кислот
- Флавоноиды
- Гликозиды
- Производные гидроксикоричной кислоты
- Иридоиды
- Лигнаны
- Неолигнаны
- Фенилпропаноиды
- Фитостеролы
- Полифенолы
- Полисахариды
- Производные скополетина
- И другие...





# ION WAVE

## НОНИ (ЛАТ. MORINDA CITRIFOLIA)

Свойства сока из фруктов нони были подтверждены многочисленными научными исследованиями, многие из которых опубликованы в рецензируемых изданиях с мировым именем.

- Антиоксидантные свойства, помогающие противостоять окислительному стрессу и процессам старения
- Нейропротективное воздействие, способствующее нормальной работе мозга, активизации процессов запоминания, концентрации внимания и мотивации
- Адаптогенное действие, помогающее справиться с физическим, умственным и эмоциональным стрессом
- Поддержание нормального уровня холестерина
- Увеличение энергетического обмена
- Поддержание нормальной сердечной деятельности и здоровья сосудов
- Препятствие образованию конечных продуктов гликации (КПГ)
- Повышение выносливости
- Способствует защите от системного воспаления
- Поддержание хорошего настроения... и др.

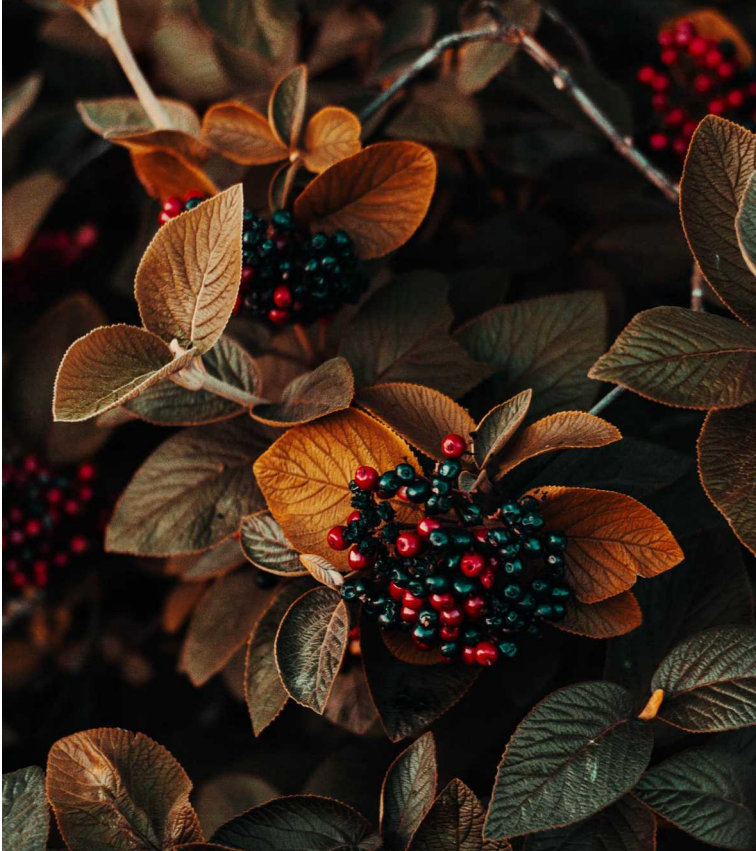
# NEW WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

---

Плоды аронии (черноплодной рябины), ягоды черной смородины, клеточный сок пихты сибирской:

- содержат богатейший комплекс природных биологически активных соединений, полезных для нашего здоровья: антоцианов, витаминов, микроэлементов, фитонцидов, полифенолов и органических кислот.





# ION WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

**Комплекс кислот из натуральных источников:**

- винной
- яблочной
- молочной
- янтарной

**Является**

- мощным регулятором защитных сил организма
- участвует в строительстве и обновлении клеток и тканей
- способствует улучшению энергетического обмена  
повышению работоспособности
- помогает справляться с физическими и умственными нагрузками

# NEW WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

---

**Дигидрокверцетин –**

это биофлавоноид, сильный природный антиоксидант, получаемый из прикорневой зоны ствола лиственницы.

В ходе многочисленных научных исследований было показано, что дигидрокверцетин благотворно влияет на состояние сосудистой стенки капилляров, способствует уменьшению вязкости крови и препятствует тромбообразованию.

В составе «ION WAVE» используется дигидрокверцетин самой высокой степени очистки.





# ION WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

---

Витамин С, обладающий ярко выраженными антиоксидательными свойствами, играет важную роль в процессе обмена веществ.

### Витамин С:

- способствует нормальному росту клеток и развитию всего организма;
- является регулятором множества биохимических реакций и защитных механизмов;
- способствует укреплению иммунитета, повышению устойчивости к инфекционным заболеваниям;
- ускоряет восстановительные процессы;
- предотвращает повреждение клеток при окислении;
- активизирует выработку антител.

# NEW WAVE

## ИНГРЕДИЕНТЫ ION WAVE

---

### Соль морская –

ценится за богатый состав важных минералов, макро- и микроэлементов в кристаллах, незаменимых для правильного функционирования множества обменных процессов в организме.

### Среди них

- йод
- калий
- натрий
- марганец
- магний
- медь
- кремний
- железо
- цинк





# ION WAVE

## КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

Производственные мощности ION WAVE сертифицированы по стандартам НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Points).

Система управления безопасностью продуктов питания НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Points) разработана экспертами Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO) и Всемирной организацией здравоохранения (WHO).

Название системы НАССР - это аббревиатура от заглавных английских слов Hazard Analysis and Critical Control Points, дословный перевод «Анализ опасностей и Критические Контрольные точки».

Внедрение НАССР лежит в основе всех современных международных систем менеджмента безопасности пищевой продукции (ISO 22000, FSSC 22000, BRC, IFS, SQF).

# NEW WAVE

## ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ION WAVE

- Сильнейшие защитные свойства природных антиоксидантов;
- Благоприятное воздействие на капиллярный кровоток и состояние системы кровообращения, обеспечивающих полноценное питание тканей и правильную работу внутренних органов и суставов;
- Увеличение притока кислорода и питательных веществ к тканям организма, нормализующее работу сердца и мозга;
- Восстановление функциональной активности клеток;
- Нормализация обменных процессов, метаболизма и пищеварения;
- Повышение регенеративной способности клеток и тканей;
- Нейропротективное действие;
- Предупреждение процессов раннего старения;
- Поддержание нормальной деятельности иммунной системы;
- Поддержание хорошего настроения и прилив энергии.



NEW WAVE

# ION WAVE

СОЗДАНО ПРИРОДОЙ

