

УНИКАЛЬНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПРОРОСТКОВ



Продукт - **«РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЭКСТРАКТ ИЗ ПРОРОСТКОВ»**, который мы сегодня производим и представляем на рынке поистине уникален, т.к. не имеет аналогов не только в России, но и во всём мире, что делает его по настоящему ценным и незаменимым в профилактике и лечении многих заболеваний, а также в поддержании нашего организма в отличной форме.

Итак, давайте по порядку будем разбираться в том, что такое Экстракт, технология его производства и в чём особенность и уникальность Экстракта из Проростков.

Экстракт (от лат. *extraho* - вытягиваю, извлекаю) — это продукт, который получают путём концентрированной вытяжки из лекарственного растительного сырья, представляющий собой подвижные или вязкие жидкости, а также сухие массы.

Способ получения экстракта называют **Экстрагирование** – это извлечения одного или нескольких компонентов из твёрдых тел (растений, семян), обычно с помощью органических растворителей (экстрагентов).

Экстрагентами называют вещества, способные избирательно извлекать отдельные компоненты из твердых материалов (экстрагирование) или жидких смесей (при жидкостной экстракции). Экстрагентами служат углеводороды, спирты разнообразных концентраций, водные растворы, водно-спиртовые растворы и т.д.

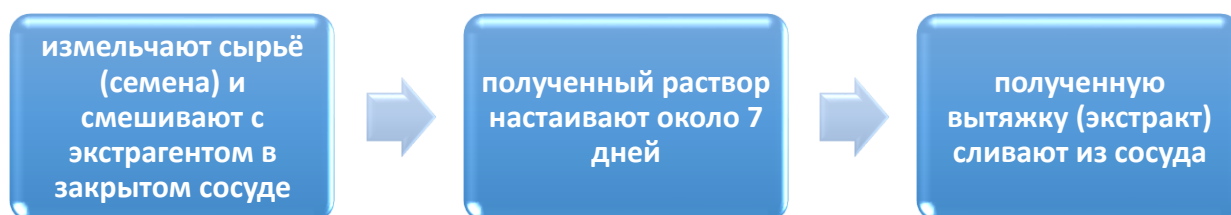
Если упростить всё выше сказанное, то экстракт – это вытяжка, полученная путём извлечения полезных компонентов из растительного сырья, и содержащая в себе максимальное количество ценные вещества!

В домашних условия получить экстракт высокого качества невозможно, для этого необходимо специальное высокотехнологичное оборудование.

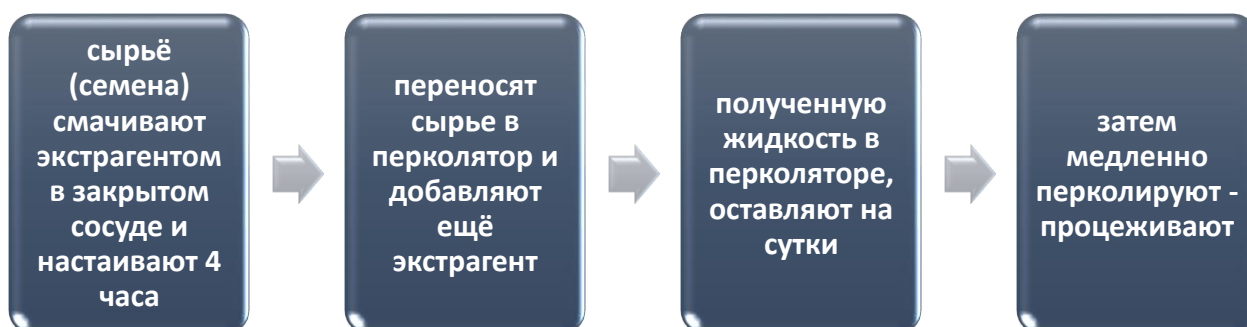
В промышленности для создания экстрактов применяются разнообразные методики: мацерация, перколяция, реперколяция, циркуляционная и противоточная экстракции. Главным отличием жидкого экстракта является тот факт, что, несмотря на структуру своего начального продукта, он создается в строгом соотношении 1:1. Это значит, что из одной доли сырья по ее весу можно получить лишь одну порцию требуемого экстракта.

Рассмотрим несколько технологий получения жидких экстрактов промышленным способом в упрощённой форме (на примере семян):

1-я технология (мацерация или настаивание):

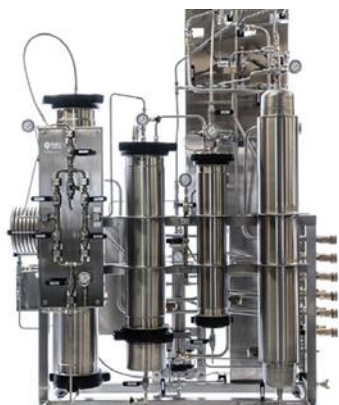


2-я технология (перколяция или процеживание):



При Реперколяции технология похожа на перколяцию, но необходимая концентрация достигается с применением нескольких перколяторов, т.е. когда жидкость из одного перколятора используется для перколяции в следующем.

Однако следует признать, что описанные методы экстрагирования уже достигли своего предела и не дают возможности увеличить скорость переработки и эффективность извлечения целевого продукта.



Всё это привело к тому, что нашими коллегами была разработана и внедрена уникальная технология производства экстрактов из натурального растительного сырья – **электроимпульсная плазменно-динамическая экстракция (ЭИПДЭ)**. Используемая установка электродинамического экстрактора предназначена для промышленного выделения биологически активных веществ (БАВ) путем экстрагирования их из сухого и свежего растительного сырья, а также из сырья животного и минерального происхождения, под воздействием электрического разряда.

ЭИПДЭ – позволяет повысить эффективность экстрагирования в **3–10 раз** в сравнении с традиционными методами экстракции (мацерация, перколяция, прямоточные и противоточные методы), а также обладает рядом дополнительных достоинств, таких как обеззараживание экстракта в процессе обработки высоковольтными импульсами, возможность использования нетоксичных экстрагентов благодаря большой эффективности экстрагирования водой и тому подобное. Применение **ЭИПДЭ** значительно улучшает показатели самой экстракции, так как процесс идет без повышения температуры и не вредит биологически активным компонентам, увеличивает **степень извлечения - до 95% биологически активных веществ (БАВ) от исходного растительного сырья**. Время экстракции с применением электрических разрядов составляет 3-7 минут.

Используя данную технологию в извлечении наших экстрактов из растительного сырья, мы получаем продукт высочайшего качества с сохранением максимального количества полезных веществ. Это безусловно, даёт нам право говорить о том, что наш продукт, по своим характеристикам, не имеет аналогов. Но чтобы сделать его, по настоящему уникальным, мы используем в качестве сырья - **ПРОРОСТКИ, ЧЕГО НЕ ДЕЛАЕТ НИ ОДИН ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭКСТРАКТОВ В МИРЕ!**



Почему именно ПРОРОСТКИ, и в чём их особенность и уникальность?

О целебных свойствах Проростков известно с давних времён. Они являются одним из древнейших оздоровительных средств. Не зря Проростки называют биогенным - живым продуктом. Им посвящены тысячи работ и исследований, они входят в рацион питания тибетских монахов, индийских йогов и брахманов, японских и китайских долгожителей, космонавтов и др.

В процессе проращивания в семенах активируются ферменты, благодаря которым в молодых побегах образуется большое количество витаминов, минералов и энзимов в высоко концентрированном виде, но их **особенность** заключается в то, что они содержат **в 40 раз больше** природных ферментов, чем любые другие растительные продукты. Такое концентрированное количество полезных элементов свойственно только прорастающим семенам в период **от 5 до 12 дней**. Именно в это время они несут в себе мощнейший потенциал энергии, который переходит к нам, если мы успеваем их использовать в пищу или получаем из них **ЭКСТРАКТ**.

Уникальность же Проростков заключается в том, что они **содержат большое количество биофлавоноидов, которые по антиоксидантной активности, занимают первое**

место. Они в десятки раз сильнее витаминов В, С и каротиноидов, которые долгое время считались основными природными антиоксидантами. Биофлавоноиды синтезируются растениями и защищают их от радиации, УФ-облучения, окислительных реакций. Учёными доказано, что, попав в организм человека, они нейтрализуют разрушительные действия свободных радикалов, помимо этого обладают противовоспалительными, иммуностимулирующими, антиаллергическими и др. свойствами, важными для нашего организма.

Подводя итог всего вышесказанного. Хотелось бы особенно подчеркнуть, что соединение уникальной технологии экстрагирования и инновационных методов получения Проростков с максимальными показателями по полезным веществам, дало возможность создать продукт, аналогов которого нет ни только в России, но и во всём мире. И этот продукт называется - **«РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЭКСТРАКТ ИЗ ПРОРОСТКОВ»**.

Осуществляя глобальный экологический принцип оздоровления нации, в рамках национального проекта **«Демография»** и федерального проекта **«Укрепление общественного здоровья»**, выполняя Указ Президента РФ №204 **«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»**, Фонд поддержки и развития детско-юношеского и профессионального автоспорта **«СПОРТИНТЕХ»**, при участии Института нравственности, Международной академии социальных технологий, Инновационного центра Сколково и Московского государственного университета пищевых производств запускает уникальный Международный гуманитарный проект в новейшей истории **«Экологический Код Здоровья Нации»**, для чего выпускает на рынок продуктов питания РФ новый продукт **«РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЭКСТРАКТ ИЗ ПРОРОСТКОВ»**

Фонд поддержки и развития
детско-юношеского и профессионального
автоспорта «СПОРТИНТЕХ»

