



## БЕТУЛИН

### ИЗ ИСТОРИИ

Приоритет в исследованиях химических свойств экстракта из бересты – бетулина, принадлежит российскому химику, сподвижнику М.В. Ломоносова Товию Егоровичу (Иоганну Тобиасу) Ловицу. В 1788 году он путем сублимации выделил из березовой коры соединение белого цвета, обладающее максимальным лечебным эффектом в лечении ожогов и поверхностных травм.

Было установлено, что в его состав входят: тритерпеновый спирт, лупан, лупеол, лупенон, ацетат бетулина, аллобетулин, изобетуленол, олеаноловая кислота и другие.

В народной медицине береста использовалась на протяжении многих лет при различных заболеваниях (нарывы, фурункулы, расстройства желудочно-кишечного тракта, берестяным дымом стерилизовали выстиранные бинты и корпию в военно-полевых условиях), использовалась как жвачка для укрепления зубов и дёсен. Размолотая береста входила в состав хлеба у многих народов. Издавна береста известна, как вспомогательный пищевой продукт, улучшающий работу желудочно-кишечного тракта. В 1926 году было открыто антирахитное действие бетулина. В 1994 году исследователи обнаружили его анти-ВИЧ активность. Производные бетулина эффективно подавляют вирус герпеса, а также обладают иммуностимулирующим действием. Биологическая активность, как самого экстракта бересты, так и его компонентов, подтверждена в ходе научных исследований более чем 40 зарубежных и российских научных центров.

### ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕТУЛИНА.

Сегодня фармакологическая активность бетулина широко и хорошо изучена.

**Бетулин обладает следующими свойствами:**

- гепатопротекторным,
- желчегонным,
- антилитогенным ,
- антиоксидантным,
- противовоспалительным,
- противоопухолевым,
- противовирусным,
- иммуномодуляторным,
- гиполипидемическим,
- антигипоксантным,
- гастропротекторным,
- нейропротекторным,
- антисептическим,
- антимуtagenным.

**Бетулин эффективен как профилактическое средство от кислородной недостаточности при:**

- физических нагрузках,
- стрессорных ситуациях, за счёт структурирования мембран митохондрий бетулин стимулирует перенос кислорода через митохондриальную мембрану.

Бетулин оказывает положительный эффект на систему обмена веществ, способствует профилактике ожирения. Опыты показали, что бетулин снижает уровень атерогенных липидов крови, повышает чувствительность к инсулину и уменьшается риск развития диабета.

**Субстанция «БЕТУЛИН НАТУРАЛЬНЫЙ», зарегистрирована в качестве сырья для биологических активных добавок в Таможенном союзе ЕАЭС регистрационное удостоверение:**

**№ RU.77.99.11.003.E.018005.05.11 от 05.05.2011 г.**

**Способ получения и направления применения защищены патентами РФ №2172178, 2183965, 2184772, 2305550, 2359688, 2495699 (2000-2013 г.г.).**

**«БЕТУЛИН в капсулах» имеет Регистрационное удостоверение №RU.77.99.11.003.E.018006.05.11 от 06.05.2011 г. Форма выпуска: 80 мг бетулина в капсуле.**

Таким образом, использование **«Бетулина в капсулах»** открывает **безопасный нелекарственный путь регулирования и поддержания функций отдельных органов и систем**, позволяет максимально удовлетворить измененные физиологические потребности **в антиоксидантах и иммуномодуляторах у пациентов**, страдающих различными заболеваниями, а также ускорить **выведение из организма токсических продуктов обмена** и различных ксенобиотиков.

**Обращайтесь, мы подскажем, где приобрести этот полезный, природный препарат:**

**E-mail: [info-lc@mail.ru](mailto:info-lc@mail.ru)**

**Тел: +7-985-199-05-69**