

Химики из Иркутска разрабатывают лекарства на основе сибирской лиственницы

Ученые из Иркутского института химии СО РАН разрабатывают уникальные лекарства на основе сибирской лиственницы. Им удалось установить, что такие препараты могут помочь в лечении многих заболеваний. В их числе – грипп типов А и Б, энтеровирусов. Также препараты из лиственницы могут облегчить жизнь людей, страдающих онкологическими заболеваниями.

– В сибирской лиственнице есть много полезных флавоноидов, один из главных – дигидрокверцетин, – говорит заведующий лабораторией химии древесины Иркутского института химии СО РАН, доктор химических наук Василий Бабкин. –



Дигидрокверцетин является великолепным медицинским препаратом для лечения сердечно-сосудистой системы, мозга, системы кровообращения, бронхо-легочных заболеваний. Из девяти видов лиственниц дигидрокверцетин в больших объемах существует только в даурской и сибирской. В 1985 году было доказано, что в сибирской лиственнице есть промышленное содержание этого вещества.

Иркутские ученые уже доказали, что синтезировать дигидрокверцетин невозможно. Он создается только в естественных природных условиях. При этом в самой лиственнице дигидрокверцетина немного: в 50-летнем дереве (именно за это время накапливается самое ценное вещество) – всего 1-2%. Максимальное содержание редкого флавоноида – в комлевой части дерева.

Как сообщает пресс-служба ИНЦ СО РАН, в Иркутском институте химии СО РАН создана и опробована новая установка для очистки сырья лиственницы. Теперь технологическая смесь массой восемь килограммов с концентрацией дигидрокверцетина 75% за цикл в восемь часов позволяет получить четыре килограмма готового продукта с содержанием дигидрокверцетина 92%.

Институт химии в 1996 году уже налаживал выпуск дигидрокверцетина, как лекарственного препарата с соответствующей лицензией. Сейчас этот препарат стал биологически активной добавкой. Таковы новые правила регистрации лекарственных средств. Чтобы получить лицензию, всю процедуру нужно пройти заново – это долго и очень затратно. Тогда препараты из сибирской лиственницы будут недоступны большинству населения.

Кстати, ученые нашли в сибирской лиственнице еще одно ценное вещество – водорастворимый полисахарид арабиногалактан. Он малотоксичен и обладает высокой биологической активностью (иммуностимулирующей, пребиотической, гиполипидемической, гастро- и гепатопротекторной и т. д.). Арабиногалактан положительно влияет на состояние желудочно-кишечного тракта.

Как показывают исследования иркутян, флавоноиды лиственницы могут успешно применяться при лечении рака. Они даже создали препарат на основе арабиногалактана с циклофосфамидом (циклофосфамид – один из самых часто используемых препаратов в онкологии). Данный препарат был отправлен для тестирования в

Российский онкологический научный центр имени Блохина. Сейчас там проводятся доклинические испытания, но уже первые результаты испытания комбината двух препаратов показывают значительное увеличение продолжительности жизни, отмечают химики.

В планах иркутских химиков - не только продолжить производство препаратов из сибирской лиственницы, но и найти новые уникальные свойства этого дерева.

Автор: Алина Саратова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 2324 24.10.2017, 13:58
👤 13

URL: <https://babr24.com/?IDE=272627> Bytes: 3237 / 3103 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина
Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)