

В Томске расшифровали геномы лекарственного василисника

Ботаники Томского госуниверситета вместе с китайскими учеными с помощью биоинформатики расшифровали геномы двух видов лекарственного василисника. Новые данные помогут точно идентифицировать виды, а также ответить на сложные вопросы в области таксономии, филогении и эволюционной биологии василисников.



Род василисник – один из крупных родов семейства лютиковых. Он включает более 200 видов. Василисники используются народной медицине для терапии разнообразных заболеваний. В Китае их применяют для лечения энтерита и дизентерии.

«Секвенирование следующего поколения привело к созданию огромного количества данных о геномах растений, протеомах, транскриптомах и многом другом. Вычислительные инструменты для извлечения смысла из этих огромных наборов данных предлагает быстро развивающаяся область ботаники – биоинформатика растений. Мы использовали технологии биоинформатики для изучения рода василисник», – рассказывает Андрей Эрст, старший научный сотрудник «Гербария» ТГУ, соавтор статьи.

На основе василисников делают антибактериальные, противоопухолевые, общеукрепляющие, мочегонные, слабительные и ранозаживляющие препараты. Некоторые виды используются для лечения гипертонии. Также

василистники накапливают литий – он играет важную роль в регулировании нервной системы.

«Это филогенетически и экономически важный род семейства, но он также считается одним из самых сложных среди растений в плане разрешения таксономических и филогенетических отношений таксонов внутри этого рода. Нам удалось выявить консервативные черты пластома, общие для многих видов: это типичная 4-частная структура, расположение локусов и строение генов. Также мы обнаружили восемь высоковариабельных некодирующих областей геномов. Их можно будет использовать для филогеографического и таксономического анализа разных видов», – считает Андрей Эрст.

Как отмечают в пресс-службе вуза, доступность опубликованных данных о пластомах этих растений позволит точно определять виды и лучше изучить таксономию, филогению и эволюционную биологию василистников.

Фото: Гербарий ТГУ // tsu.ru

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 12741 20.05.2022, 17:34 🗉 651

URL: <https://babr24.com/?IDE=229224> Bytes: 2243 / 2087 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

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: krsyar.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: equatoria@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](#)