

Витаминный прорыв: как дикорастущие яблони Сибири меняют подход к селекции

Суровые сибирские морозы и короткое лето — не самые подходящие условия для выращивания вкусных и полезных яблок. Тем не менее исследователи из Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН в Иркутске уверены, что дикорастущие яблони региона могут стать ключом к решению этой проблемы.

Ученые провели масштабный анализ биохимического состава плодов диких видов, произрастающих на территории Восточной Сибири и Дальнего Востока. И результаты этой работы, опубликованные в научном журнале *Plants*, действительно впечатляют.



Оказалось, что «сибирские дикари» из родов *Malus baccata*, *Malus mandshurica*, *Malus chamardabanica* и *Malus sachalinensis* обладают очень высоким содержанием аскорбиновой кислоты (витамина С) в тканях плодов.

«В селекционных работах при формировании знакомых нам сортов яблони домашней признаками для отбора служили в первую очередь размер плодов и их вкусовые качества, сладость. Наличие других полезных веществ, таких как аскорбиновая кислота, не были приоритетными», — рассказывает ведущий инженер СИФИБР СО РАН Злата Ставицкая.

Это неудивительно, ведь яблоки традиционно не считаются особенно богатым источником витамина С. Но

местные жители знают, что дикие сибирские яблоки имеют весьма специфический вкус, который многим нравится. И теперь выясняется, что эти «дикари» способны предложить еще одно ценное качество — высокое содержание аскорбиновой кислоты.

По словам ученых, это может стать отличным подспорьем для селекционеров, которые занимаются выведением новых сортов, адаптированных к суровым климатическим условиям Восточной Сибири и Дальнего Востока. Использование генетического материала диких видов позволит значительно повысить витаминную ценность культивируемых яблок.

Но на этом интересные находки сибирских исследователей не заканчиваются. Они также обнаружили, что плоды диких яблонь содержат большое количество кальция — важного элемента для формирования плодовой структуры. Это качество тоже может оказаться весьма востребованным селекционерами.

Надо сказать, что состав яблок крайне динамичен и во многом определяется климатическими условиями региона. Влажность, количество теплых ночей, число солнечных дней, минеральный состав почвы — все эти факторы влияют на накопление тех или иных полезных веществ. И дикорастущие виды, похоже, особенно чутко реагируют на эти параметры.

Кроме исследований дикорастущих яблонь, сотрудники СИФИБР СО РАН занимаются и изучением гибридов и сортов яблони домашней, адаптированных к сибирским условиям. Ученые анализируют динамику накопления сахаров, пектинов и связь этих процессов с морозостойкостью. Их цель — определить, какие конкретно гены и их аллели (различные формы одного гена) обеспечивают высокое содержание витамина С. В перспективе это позволит разработать молекулярные маркеры, которые помогут селекционерам быстрее вводить желательные признаки в новые сорта.

Учитывая, что потребность в витаминизированных продуктах в суровых сибирских регионах особенно велика, работа ученых СИФИБР СО РАН может стать настоящим подарком для жителей этих мест. Им, наконец, удастся наслаждаться не только вкусом, но и пользой традиционно любимых яблок.

Фото: мирсадовод.рф

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК 👁 26320
10.06.2024, 21:06 🔄 244

URL: <https://babr24.com/?IDE=261020> Bytes: 3369 / 3204 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 Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com*

Автор текста: **Анна Моль**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)