**Ученые Алтайского ГАУ прокомментировали цветение каштанов в Барнауле**

*Ученые-дендрологи Алтайского государственного аграрного университета считают преждевременным использовать Конский каштан для массового озеленения городских территорий в регионе, но рекомендуют его для точечной посадки в качестве декоративной древесной породы*

В мае СМИ региона [сообщили о цветении Конского каштана](https://katun24.ru/news/828310) в Барнауле. Два необычных дерева возле частного дома на проспекте Сибирском обратили на себя внимание барнаульцев. Ученые кафедры ботаники, плодоовощеводства и лесного хозяйства Алтайского ГАУ прокомментировали это редкое для Алтая событие.

Характерная особенность Конского каштана при цветении – большие султаны из белых цветов с желтыми или розовато-красными пятнышками. Цветки Конского каштана обладают интересным свойством: желтые пятнышки на лепестках после прекращения выделения нектара меняют цвет на красный. Это служит сигналом насекомым-опылителям, и они перестают посещать такие цветки.

Плоды Конского каштана несъедобны. Они очень горькие на вкус, а при употреблении их в пищу человеком возможно отравление*.* Поэтому съесть порцию свежих жаренных каштанов из уличного лотка, как, например, в Париже или Ереване, пока у барнаульцев не получится.

*«Дело в том, что Конский каштан с точки зрения систематики - не совсем каштан. Несмотря на то, что в общепринятом названии присутствует слово “каштан”, Конский каштан не связан с родом Каштан (Castanea), который относится к семейству Буковые (Fagaceae). Конский каштан обыкновенный входит в род Конский каштан (Aesculus) подсемейства Конскокаштановые (Hippocastanaceae) семейства Сапиндовые (Sapindаceae)»,* - объясняет старший преподаватель кафедры ботаники, плодоовощеводства и лесного хозяйства Алтайского ГАУ **Михаил Савин**.

Зато плоды Конского каштана используются в фармации. Изготовленные из них препараты «Эскузан» и «Эсфлазид» применяют как венотонизирующее и антитромбическое средства при венозном застое и расширении вен нижних конечностей.

Считается, что «каштаном» это дерево назвали по схожести цвета скорлупы плодов с обыкновенным каштаном, а вот «конским», потому что что листовые рубцы, остающиеся на побегах после листопада (там, где к ветке крепился черешок листа), напоминают по форме лошадиную подкову: дуга с точками, как будто с отверстиями от гвоздей.

Для Москвы, Санкт-Петербурга и многих других городов центральной России теплолюбивый Конский каштан в городских посадках – привычное дерево. В Сибири же он встречается крайне редко. В Барнауле Конский каштан вообще настоящий раритет, а цветущий – тем более.

Ученые кафедры ботаники, плодоовощеводства и лесного хозяйства Алтайского ГАУ давно наблюдают за Конским каштаном в условиях Алтайского края и хотят, чтобы это дерево активно применялось в качестве декоративного для озеленения Барнаула.

Кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией селекции декоративных культур НИИ садоводства Сибири им. И.А. Лисавенко и по совместительству доцент кафедры ботаники, плодоовощеводства и лесного хозяйства АГАУ **Галина Синогейкина** рассказала, что опыты по интродукции Конского каштана на Алтае начались уже давно. Еще в 1947 г. специалистами НИИ в Горно-Алтайске были посеяны **4** семени Конского каштана, полученные из Перкальского питомника в Пятигорске, а в Барнауле **5** однолетних сеянцев Липецкой лесостепной станции.

*«Ввиду южного происхождения или по другим причинам пятигорский образец Конского каштана в Горно-Алтайске оказался неудачным. Ежегодно сеянцы обмерзали выше уровня снега и имели карликовый рост. В пятнадцатилетнем возрасте они едва достигли высоты 1 метра! В дальнейшем эти образцы не сохранились»,* - говорит **Галина Синогейкина**.

А вот «липецкие» каштаны в Барнауле прижились неплохо. В раннем возрасте (до 5 лет) саженцы зимовали под снегом без повреждений. В бесснежную зиму 1954-55 г. одно растение погибло от вымерзания корневой системы, остальные сохранились. Детальные наблюдения над ними велись до 16-летнего возраста.

В мягкие зимы у каштанов частично подмерзали побеги, в самые неблагоприятные зимы повреждалась и часть многолетних ветвей. Как отмечено в наблюдениях, одно дерево резко выделялось более высокой зимостойкостью. В мягкие и средние зимы оно не повреждалось, а в суровые повреждались лишь кончики побегов. На 15-ый и 16-ый годы жизни только это дерево дало единичные соцветия. В 1966 г. завязались и вызрели несколько плодов. Остальные деревья не цвели. Почки у барнаульских каштанов появлялись примерно в первую неделю мая. Цветение наступало после 20 мая. Кроме осени 1965 г. листья у барнаульских каштанов не окрашивались в желтый цвет и замерзали зелеными в октябре.

*«Результаты этих опытов по интродукции Конского каштана позволили ученым НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко сделать вывод о том, что существует внутривидовая изменчивость каштана по признаку зимостойкости. Решено было собирать семенной материал Конского каштана в северных районах его культурного ареала для более широкого испытания в Алтайском крае», -* сообщила **Галина Синогейкина**.

Сегодня на территории дендрария НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко успешно растут **6** экземпляров Конского каштана голого (Aesculus glabra) и **17** экземпляров Конского каштана обыкновенного (Aesculus hippocastanum). Ученые продолжают изучать эти виды и надеются в будущем получить зимостойкую разновидность каштана для условий Алтайского края. Однако пока Конский каштан может быть рекомендован только к точечной посадке. Для массового озеленения территорий эта древесная порода в условиях Алтая пока не годится, т.к. требует особого ухода.

*«Каштаны – крупные деревья. Взрослые могут достигать высоты 20-25 метров. Если такое дерево будет ежегодно подвергаться повреждениям вследствие заморозков, то это неизбежно приведет к загниванию ствола. В последнее время на Алтае часты сильные ветра, поэтому в массовых посадках каштана мы бы получили бурелом! Другой вопрос, что это очень эффектное дерево, у него красивые листья и цветы, и, на мой взгляд, в единичных посадках, там, где за ним будет обеспечен уход, каштан может быть рекомендован. Именно в таких условиях мы и встретили деревья в Барнауле на проспекте Сибирском и в дендрарии!», -* констатирует **Михаил Савин**.

Помощник ректора АГАУ по связям с общественностью **Дмитрий Марьин** считает, что цветущий каштан в будущем может стать одним из интересных природных символов Барнаула: *«Очень хочется увидеть то время, когда в Барнаул будут съезжаться люди на праздник “Цветения каштана”. “Цветение маральника”, конечно, красивая традиция, мощный туристический аттрактор, но, все же, не барнаульская! Будет неплохо, если к культурному образу столицы Алтайского края добавится еще один “брендовый” знаковый элемент!».*

Ученые Алтайского ГАУ совместно с сотрудниками НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко продолжат опыты по интродукции Конского каштана и изучение его использования для озеленения городских территорий на Алтае.