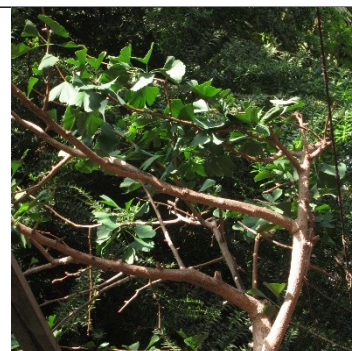


Гинкго двулопастный

В пермском периоде, около 270 млн лет назад, климат становится более сухим и на смену папоротникам постепенно приходят представители голосеменных растений. Главное отличие их от растений предшествующих групп – в наличии настоящих семян. Процесс оплодотворения и развития зародыша происходит на растении, что делает его менее зависимым от внешних факторов. В настоящее время сохранились лишь остатки некогда очень разнообразных голосеменных растений. В начале позднего мела их вытесняют покрытосеменные (цветковые). В пермском периоде из голосеменных особого развития достигли хвойные, гинкговые и саговниковые. По внешнему виду древние хвойные растения напоминали современные араукарии, растущие на островах вблизи Австралии. Далекие потомки кордаитов и в настоящее время произрастают в Новой Зеландии. Кордаиты внешне были очень похожи на современные сосны, остатки которых также встречаются в пермских отложениях. Из этих растений, процветавших на протяжении пермского периода на побережьях, в долинах рек, болотах и других влажных местах, позднее сформировались мощные толщи каменного угля.

Класс гинкговые впервые появился в триасе. В то время было много различных видов этого класса, но до наших дней сохранился только один – гинкго двулопастный (*Ginkgo biloba*). В настоящее время в диком виде он растет на небольшой территории в Восточном Китае. С давних пор деревья гинкго очень почитаемые и священные, растут во многих парках, окружающих старинные храмы в Японии, Китае, Корее. В древние времена на севере Китая шишкоягоды гинкго принимались в качестве дани. Примерно в 1730 г. растение было завезено в Западную Европу, а еще через 50 лет – в Северную Америку. Это очень долговечное растение. Известно много деревьев, возраст которых превышает 1000 и даже 2000 лет. Гинкго двулопастный представляет собой высокое дерево, до 45 м высотой и более 3 м в диаметре. Растение относится к числу немногих листопадных голосеменных. Это двудомное растение на 25–30-й год жизни начинает образовывать пыльцу и семена. Шишкоягода гинкго по форме напоминает абрикос (в переводе с японского «гин кио» – серебряный абрикос). В Японии и Китае гинкго выращивают на плантациях для получения шишкоягод. Косточка является ценным лакомством, однако сочная оболочка имеет вкус и запах прогорклого масла. Гинкго широко используют в косметологии и фармацевтике для получения ценных лекарственных препаратов, улучшающих мозговое кровообращение.

В начале XIX в. в Германии гинкго становится символом дружеских и романтических отношений. В 1815 г. немецкий поэт, писатель-романтик Иоганн Вольфганг Гёте (1749–1823) посылает своей возлюбленной Марианне Виллемер конверт, в котором лист *Ginkgo biloba* из его сада. Лист гинкго необычен и



Ginkgo biloba



Ginkgo biloba

напоминает сердце: его верхний край рассечён глубокой выемкой, благодаря которой у него две верхушки и одно объёмное основание. Кроме листа в конверте находилось новое, посвящённое Марианне, стихотворение. В дневнике одного из присутствующих при чтении этого стихотворения осталась запись: «Гёте прислал фрау Виллемер из города лист гинкго билобы как эмблему дружбы».

GINKGO BILOBA

Этот листик был с Востока
В сад мой скромный занесён,
И для видящего ока
Тайный смысл являет он.

Существо ли здесь живое
Разделилось пополам,
Иль, напротив, сразу двое
Предстают в единстве нам?

И загадку и сомненье
Разрешит мой стих один;
Перечти мои творенья,
Сам я – двойственно един.

Гинкго является официальным символом пермского геологического периода, во времена которого вся наша планета была покрыта гинкговыми лесами, а также с 2014г. *Ginkgo biloba* стало растением-символом Пермского края. Именно в 2014г. по всей стране проходила патриотическая акция «Аллея России», в результате которой жители регионов выбирали себе растения-символы. Жители Перми и Пермского края оказались наиболее активными среди других регионов (4-е место по числу проголосовавших) и избрали себе в символы это растение. Кроме того, гинкго во всем мире считается символом мира, возрождения и надежды. Именно деревья гинкго среди немногих других первым проявили признаки жизни и продолжили жить в районе эпицентра после атомной бомбардировки японского города Хиросима в 1945г., подняв дух японцев и вселив в них надежду на возрождение города.

В настоящее время в диком виде гинкго растет на небольшой территории в Восточном Китае. В природе он представляет собой высокое долговечное дерево до 45 м высотой и более 3 м в диаметре ствола. Известно много деревьев гинкго, возраст которых превышает 1000 и даже 2000 лет. Растение относится к числу немногих листопадных голосеменных. Это двудомное растение на 25–30-й год жизни начинает образовывать пыльцу и семена. Сейчас гинкго культивируется во многих странах с мягким климатом в качестве декоративного дерева, обладающего лекарственными свойствами. Растёт гинкго и в России - на Черноморском побережье Кавказа, а с 1818 г. гинкго успешно выращивают в Крыму, в Никитском ботаническом саду. Имеется положительный опыт выращивания гинкго в условиях садов и

парков Санкт-Петербурга, Москвы и Казани. В последнем случае гинкго интродуцировано в Казанском зооботаническом саду, где выращивается в кустарниковой форме.

В Ботаническом саду им. профессора А.Г. Генкеля Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) произрастает 7 растений гинкго. Самому взрослому дереву около 30 лет. Все экземпляры выращены из семян, которые в разное время поступили в Ботанический сад по обмену из других ботанических садов или же были привезены из поездок и экспедиций. География поступления семян гинкго широка: Киото (Япония), Оксфорд (Великобритания), Версаль (Франция), как и широки связи ботанических садов. В настоящее время все растения адаптированы к оранжерейному содержанию. Кроме того, в Ботаническом саду имеется опыт выращивания гинкго двулопастного в условиях открытого грунта.

Как и в Казани культура гинкго в Перми возможна и перспективна, однако требует соблюдения ряда условий. Прежде всего, в соответствии с методом климатических аналогов посадочный материал гинкго (сеянцы) необходимо выращивать непосредственно в Перми или в сходных с местными климатическими условиями. Особое значение при этом имеет происхождение семян. В целях успешности интродукции семени, как правило, собирают с растений, культивируемых в близких природно-климатических условиях. Поскольку гинкго растение голосеменное, но листопадное, то очень важно адаптировать сеянцы к местной сезонной ритмике развития. В частности, первостепенное значение в успешности зимовки растений приобретают сроки наступления одревеснения однолетних побегов и листопада. Другим лимитирующим фактором интродукции гинкго в северных широтах кроме зимостойкости является высота снежного покрова. Биологически мягко континентальная природа гинкго требует в Прикамье зимнего укрытия этой культуры. В условиях города соблюдение достаточного снегового уровня обеспечивает успешную зимовку гинкго в кустарниковой или стелющейся формах.

Положительный опыт выращивания гинкго двулопастного в Ботаническом саду ПГНИУ позволяет рекомендовать его для включения в районированный ассортимент растений кустарников-солитеров для озеленения садов, парков города Перми, а также для использования в внутриквартальных и специальных насаждениях. При этом в любой категории посадок гинкго двулопастный вправе претендовать на особое место. Ведь кроме всего – это растение является одним из признанных символов пермского геологического периода, во времена которого подобные ему виды достигли расцвета и произрастали по всей планете. И кому как не пермякам восхищаться этим реликтовым растением, своими листьями напоминающим порхающих бабочек или трепещущее сердце, символом любви, дружбы и далекой пермской эпохи!
