

СЕМЕЙСТВО ОРЕХОВЫЕ В КУЙБЫШЕВСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Интродукция видов семейства Ореховые в Куйбышевский ботанический сад началась в 1950 году. За интродуцированными растениями проводили фенологические наблюдения по общепринятой методике. Зимостойкость и засухоустойчивость оценивали в баллах: зимостойкость - по семибалльной шкале, разработанной в отделе дендрологии ГБС АН СССР [1], а засухоустойчивость - по пятибалльной шкале, разработанной в отделе дендрологии и декоративного садоводства Никитского ботанического сада [2].

Большинство видов семейства Ореховые имеет важное народно-хозяйственное значение. Их прочная и красивая древесина используется для производства фанеры и мебели. Плоды (орехи), содержащие много масла, употребляют в пищу, используют в парфюмерной промышленности. Представители этого семейства, кроме того, имеют и декоративное значение.

В Куйбышевском ботаническом саду в разные годы интродуцированы шесть видов орехов, один вид кари и один вид птерокарии. Ботанический сад расположен в зоне со следующими показателями: средняя годовая температура - $3,8^{\circ}\text{C}$, минимальная температура - -43°C , максимальная - $+39^{\circ}\text{C}$, безморозный период - 145-155 дней, среднегодовое количество осадков - 489 мм.

Кария белая - *Carua alba* (Wang.) K. Koch.
Естественный ареал - юго-запад Северной Америки от южного Онтарио до Флориды на запад до Канзаса, Индианы и Техаса, где вырастает до 30 м в высоту, ствол - до 1м в диаметре [3]. Семена получены в марте 1953 года из Батумского ботанического сада и весной этого же года высеяны в дендрарий. В настоящее время имеется один экземпляр высотой 9м и с диаметром ствола 8,5см. Листья распускаются в начале первой декады мая, полное облиствение наступает во второй декаде мая. Не цветет. Зимостойкость I балл. Засухоустойчивость 0. Вредителями и болезнями не повреждается.

Орех айлантолистный - *Juglans ailantifolia* Carr.
В естественных условиях встречается в Японии и на Сахалине. Дерево до 20м высотой. Семена получены из ФРГ. В настоящее время имеется три экземпляра высотой 1,2м. Листья распускаются в первой декаде мая, полное облиствение - во второй декаде мая. Не цветет. Зимостойкость 2-3 балла. Засухоустойчивость 0. Вредителями и болезнями не повреждается.

Орех серый - *Juglans cinerea* L. Распространен в приатлантических штатах Северной Америки. Дерево до 30м высотой, со стволом до 1м в диаметре. Растения, полученные из семян неизвестного происхождения, в количестве 12 штук достигли высоты 11м при диаметре ствола 22см. Листья распускаются в первой декаде мая, полное облиствение наблюдается в середине мая. Цветет в третьей декаде мая. Плоды созревают в конце сентября - октябре. Листья опадают в конце сентября. Зимостойкость I балл. Засухоустойчивость 0. Вредителей и болезней не отмечено.

Орех маньчжурский - *Juglans mandshurica* Maxim.
Произрастает в естественных условиях на юге Дальнего Востока, в Корее и Северном Китае. Дерево до 25м высотой и диаметром 60-100 см. В ботаническом саду с 1950 года деревья достигли 13м высоты и диаметра 17см. В густых посадках имеют одиночные стволы и небольшую крону. На открытом месте - многостольное дерево высотой 18м с размером кроны 24м. Листья распускаются в конце апреля - начале мая, полное облиствение наблюдается в середине мая. Цветет в третьей декаде мая. Плоды созревают в середине сентября. Листья опадают в середине сентября. Зимостоек и засухоустойчив. Вредителями и болезнями не повреждается.

Орех черный - *Juglans nigra* L. Естественный ареал

произрастания в Северной Америке - от штата Массачусетс на юг до Флориды и Техаса. В ботаническом саду с 1951 года, высота - 14м, диаметр ствола - 23см. Листья распускаются в конце первой декады мая, полное облиствение наблюдается во второй декаде мая. Цветет в конце мая - начале июня. Плоды созревают в конце октября. Листья опадают в октябре. Зимостойкость I балл. Засухоустойчивость 0.

Орех грецкий - *Juglans regia* L. В естественных условиях растет в Средней Азии, Иране, Афганистане, Корее, Китае. Деревья до 35 м высотой и до 1,5-2 м в диаметре. В ботаническом саду деревья различного возраста достигают высоты 9м с диаметром ствола 10см. Листья распускаются в середине мая, полное облиствение наблюдается в третьей декаде мая. Цветет и плодоносит нерегулярно. Листья опадают в конце октября - начале ноября. Зимостойкость 2-3 балла, в суровые зимы до шести баллов. Засухоустойчивость 0. В саду имеются растения местной репродукции в возрасте 2-х лет.

Орех скальный - *Juglans chinensis* Engelm. Естественные условия произрастания: в Северной Америке - Колорадо, Техас, Аризона до севера Мексики. Дерево до 20м высотой. В ботаническом саду имеется один экземпляр. До зимы 1978-79гг. - высотой 5м с диаметром ствола 8см. В настоящее время - поросль до 1м высотой. Листья распускаются во второй декаде мая, полное облиствение - в третьей декаде мая. Зимостойкость 3-4 балла, в более суровые зимы - 6 баллов. Засухоустойчивость 0.

Лапина Федера (узкокрылая х крылоплодная), средняя форма между родительскими видами - *Pterocarya lehderiana* Schneid. В ботаническом саду с 1981 года. Деревца 3 м высотой, выращены из семян, полученных из Румынии. Начало вегетации в первой декаде мая, полное облиствение - во второй декаде мая. Зимостойкость I балл. Засухоустойчивость 0. Вредителей и болезней не наблюдалось.

Таким образом, многолетнее изучение восьми видов ореховых в условиях Куйбышевского ботанического сада показало, что все они, за исключением орехов грецкого, скального и айлантолистного, вполне устойчивы и могут быть рекомендованы для использования в зеленом строительстве, для создания различных защитных насаждений. Кроме того, орехи маньчжурский, серый и черный могут использоваться в качестве маточных растений для сбора семян в целях массового выращивания посадочного материала.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Лапин П.И. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР.- М.: Наука, 1975. С.547.
2. Интродукция видов рода *Juglans* в Северный Крым.- Бюллетень ГБС, 1988. Вып. 149. С.8-11.
3. Деревья и кустарники СССР.- М.; Л.: Изд. АН СССР, 1951. Т.2. -610с.