

В условиях климата Санкт-Петербурга основным лимитирующим фактором при выращивании древесных растений в открытом грунте является их зимостойкость. Однако в последние годы всё большее влияние на результаты интродукции оказывает распространение болезней и вредителей, что усугубляется на фоне продолжающегося потепления климата (Фирсов, 2014).

В последнее время, в связи свозросшей теплообеспеченностью, многие виды становятся перспективными для городского озеленения, как например, *Rhododendron schlippenbachii* – он достаточно морозостоек, обладает стабильно высокими декоративными свойствами, а регулярное плодоношение позволяет выращивать его из местных семян. Введение видов в более широкую культуру подобных видов очень полезно для их сохранения *ex situ*.

Ежегодные фенологические наблюдения показали, что у большинства культивируемых краснокнижных древесных видов динамика сезонного развития синхронна динамике фенологических времён года Ладого-Ильменской территориально-дендроиндикационной системы (Булыгин, 1982). Это означает, что их можно выращивать в условиях открытого грунта на Северо-Западе России.

Имеются ещё значительные резервы в вовлечении природного материала редких видов дендрофлоры России в культуру. Целый ряд таких видов в Санкт-Петербурге ещё не были испытаны или нуждаются в повторной интродукции.

УДК 582.677.1:57.082.11:727.64(477.75)

### **КОЛЛЕКЦИЯ МАГНОЛИЙ (*MAGNOLIA* L.) В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ**

*Герасимчук В.Н.*

ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»,  
*e-mail: gerasimchuk\_vova@mail.ru*

Никитский ботанический сад (НБС), основанный в 1812 г., внес существенный вклад в интродукцию декоративных деревьев и кустарников в России. Базой для их интродукционного испытания на протяжении более чем 200 лет является Арборетум НБС, расположенный в центральной части Южного берега Крыма (ЮБК). Он включает в себя четыре парка (Верхний, Нижний, Приморский и Монтедор) общей площадью 40 га, дендрофлора которых насчитывает более 1000 таксонов. Среди многочисленных красивоцветущих деревьев и кустарников, интродуцированных в субтропики России, одно из первых мест по праву принадлежит видам рода *Magnolia* L. Род *Magnolia* L. относится к семейству Magnoliaceae Juss. и включает, по разным данным, от 220 до 270 видов красивоцветущих вечнозеленых, листопадных деревьев и кустарников, произрастающих преимущественно в субтропических зонах Центральной и Восточной Азии, Востока Северной Америки.

Объектами исследований являлись представители рода *Magnolia* L. коллекционных насаждений Арборетума НБС. Анализ таксономического, возрастного и количественного состава магнолий в НБС проведен на основе архивных материалов, литературных данных и результатов дендрологической инвентаризации Арборетума (2012-2017 гг.). Таксономическая принадлежность видов и внутривидовых таксонов рода *Magnolia* L. уточнялась по “The Plant List”, садовых форм – по Ю.Н. Карпуну.

Территория Арборетума НБС находится в пределах высот от 5 м до 200 м над уровнем моря, экспозиция склонов в основном южная, крутизна от 3 до 20°. В верхней

части Арборетума рельеф более пологий (3-10°), в нижней прибрежной – более крутой (10-20°). Почвы в парках коричневые на карбонатных почвообразующих породах (известняках). Под насаждениями преобладают слаборазвитые и маломощные почвы с низким содержанием гумуса. По климатическим условиям район проведения наблюдений относится к сухим субтропикам. Длительность засушливого периода, который обычно начинается во второй половине вегетационного периода, составляет 4-4,5 месяца, а также высокие значения радиационного индекса сухости (2,0) характеризуют достаточно жесткие климатические условия для роста и развития растений в районе расположения Арборетума.

Следует отметить, что климат и почвенные условия являются наиболее важными факторами, определяющими специфику и возможности интродукции различных видов растений. В большинстве случаев у интродуцированных растений отмечаются заметные изменения в динамике роста и развития, возрастных пределов долголетия, снижается уровень устойчивости к вредителям и болезням.

С 1813 года в Арборетуме НБС интродукционное испытание проводилось с 9 видами рода *Magnolia* L. В первых посадках были представлены следующие виды: *Magnolia acuminata* L. – 1814-1850 гг., *Magnolia glauca* L. – 1813-1910 гг., *Magnolia tripetala* L. – 1817-1900 гг., *Magnolia demudate* Desf. – 1842-1990-е гг., *Magnolia macrophylla* Michx. – 1840-1900-е гг.

В настоящее время в Арборетуме НБС произрастает 12 таксонов рода *Magnolia* L.: *Magnolia grandiflora* L., *Magnolia grandiflora* var. *hartwissiana* Zabel., *Magnolia grandiflora* 'Exmouth', *Magnolia grandiflora* 'Ferruginea', *Magnolia grandiflora* 'Rotundifolia', *Magnolia kobus* DC., *Magnolia kobus* var. *borealis* Sarg., *Magnolia kobus* var. *loebneri* (Kache) Spongberg, *Magnolia kobus* var. *loebneri* 'Merrill', *Magnolia liliiflora* 'Nigra'; гибридогенные таксоны: *Magnolia* × *soulangeana* Soul.-Bod., *Magnolia* × *soulangeana* 'Alexandrina'.

*M. grandiflora* – вечнозеленое дерево высотой до 45 м. Листья крупные, длиной 10–20 см, шириной 4–10 см, кожистые, сверху блестящие, снизу ржаво-опушенные. Цветки молочно-белые с сильным ароматом, диаметром 18–20 см. Цветет в июне-августе. Интродуцирована в НБС в 1817 г. В Арборетуме НБС произрастают 22 экземпляра.

*M. grandiflora* var. *hartwissiana* – отличается от исходного вида волнистым краем листа и пирамидальной кроной. Была выделена в НБС Н.Е. Цабелем в 1879 г. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. grandiflora* 'Ferruginea' – листья крупные эллиптические, длиной до 18 см и шириной до 8 см, отличаются более сильным красно-коричневым опушением снизу, цветки крупные, около 20 см в диаметре. В Арборетуме НБС – 2 экз.

*M. grandiflora* 'Rotundifolia' – с округлыми или широкоовальными листьями, длиной 16 см, шириной 9 см и небольшими цветками диаметром до 13-15 см. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. grandiflora* 'Exmouth' – крона коническая, цветки крупные, диаметром до 25 см. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. kobus* – листопадное дерево высотой до 25-30 м, многоствольное, с широкоокруглой кроной. Листья расположены очередно, обратнояйцевидные крупные, до 18 см длины и 10 см ширины, на верхушке заостренные. Цветки 10-12 см в диаметре, молочно-белые, ароматные. Цветет в апреле. Интродуцирована в НБС в 1929 г. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. kobus* var. *borealis* – быстрорастущее листопадное дерево высотой до 25 м, с ширококонической формой кроны, цветки как у исходного вида. Является одной из наиболее морозостойких магнолий. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. kobus* var. *loebneri* – небольшое дерево или кустарник высотой 6-8 м, цветки белые, диаметром до 15-17 см, состоящие из 12 лепестков, ароматные. В Арборетуме НБС – 2 экз.

*M. kobus* var. *loebneri* ‘Merrill’ – отличается крупными цветками, состоящими из 15 спаренных лепестков. Рано вступает в цветение (с 5 лет). В Арборетуме НБС – 2 экз.

*M. liliiflora* ‘Nigra’ – листопадный кустарник высотой до 3,5 м с густой кроной. Побеги оголяющиеся, буровато-зеленые. Листья жесткие, обратнойцевидные, с заостренной верхушкой, длиной 10 см и шириной 5 см; сверху зеленые, голые, снизу светлее, слегка опушенные. Цветет в марте-апреле. Цветки узкобокаловидные, с интенсивной черновато-пурпурной окраской. В Арборетуме НБС – 1 экз.

*M. × soulangeana* (гибрид *M. Denudate* Desr. X *M. Liliiflora* Desr.) – листопадное кустовидное дерево высотой до 6–8 м с густой раскидистой кроной. Листья жесткие, обратнойцевидные, с заостренной верхушкой и клиновидным или округлым основанием, длиной около 12 см и шириной 8 см; сверху зеленые, снизу более светлые, слабо опушенные. Цветки белые с розовым оттенком. Цветёт обильно до появления листьев в течение двух недель, в конце марта-апреле. В Арборетуме НБС – 5 экз.

*M. × soulangeana* ‘Alexandrina’ – цветки узкобокаловидные, диаметром до 15 см, снаружи розоватые, с выделяющимися розово-пурпурными жилками, в верхней части лепестков окраска постепенно переходит в белую, внутри белые. В Арборетуме НБС – 1 экз.

Таким образом, наиболее распространенной в Арборетуме НБС является вечнозеленая магнолия крупноцветковая (*M. grandiflora*), представленная разновозрастными экземплярами. Старейшими деревьями *M. grandiflora* в России являются шесть экземпляров, высаженные в 1855 г. в Нижнем парке НБС. Также, для пополнения дендрологической коллекции НБС красивоцветущими деревьями и кустарниками, представляют значительный интерес листопадные виды и садовые формы рода *Magnolia* L.

УДК 631.529

## РЕДКИЕ ВИДЫ ПАЛЬМ ОТКРЫТОГО ГРУНТА КОЛЛЕКЦИИ ИНСТИТУТА БОТАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ (АНА)

Гуланян Т.А.

Институт ботаники Академии наук Абхазии, e-mail: [eduard\\_gubaz@mail.ru](mailto:eduard_gubaz@mail.ru)

На Черноморском побережье Абхазии (ЧПА) одними из самых известных декоративных растений являются представители семейства пальм. Их появление на ЧПА связано, в основном, с деятельностью Сухумского ботанического сада (ныне Институт ботаники АНА). Большие коллекции пальм к концу 19 столетия были собраны и в частных садах, например, Синоп (посадки 1872-1878 гг.). В Сухумском субтропическом дендропарке (ССД, основатель Н.Н. Смецкой (1894 г.), была создана коллекция пальм порядка 40 видов.

Выйдя за пределы коллекций и питомников, пальмы постепенно стали известнейшим неотъемлемым элементом южного ландшафта. Хотя значительную корректировку их видового и формового разнообразия провели очень холодные зимы (1910-1911, 1924-1925 гг. и др.). В 1926 г. в ССД таксонометрический состав уменьшился почти в 2 раза (21 вид и форма). При этом распространение, как