НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Интродукция магнолий в Никитском ботаническом саду

В.Н. Герасимчук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», Ялта, Россия, gerasimchuk_vova@mail.ru

Аннотация. Дана характеристика исторических этапов интродукции представителей рода *Magnolia* L. в Никитском ботаническом саду. Описаны биоэкологические особенности и декоративные свойства магнолий. Определены исторические и современные аспекты, актуальные направления в интродукции декоративных древесных растений рода *Magnolia* L., перспективных для культивирования на Южном берегу Крыма.

Ключевые слова: *Magnolia* L., Никитский ботанический сад, Арборетум, интродукция.

Introduction of magnolias in the Nikitsky Botanical Gardens

V.N. Gerasimchuk

Federal State Funded Institution of Science “The Nikitsky Botanical Gardens –
National Scientific Center of the RAS”, Yalta, Russia, gerasimchuk_vova@mail.ru

Abstract. The article describes the historical stages of introduction of representatives of the genus *Magnolia* L. in the Nikitsky Botanical Gardens. Bioecological features and decorative properties of magnolias are described. Historical and actual aspects, current trends in the introduction of ornamental woody plants of the genus *Magnolia* L., promising for cultivation on the Southern Coast of the Crimea, are specified.

Key words: *Magnolia* L., Nikitsky Botanical Gardens, Arboretum, introduction.

Интродукция происходит от латинского слова «introduction», что буквально означает «введение», в данном случае – «введение растений в культуру», хотя традиционно это понятие называется «интродукция растений». Интродукция растений – ровесница земледелия и всегда предшествовала началу культивирования того или иного растения. Интродукцией растений человечество начало заниматься со времени перехода от собирательства к выращиванию растений. Продолжительное время в интродукции растений преобладала практическая направленность, а теоретическая сторона оставалась недостаточно выраженной. В настоящее время под интродукцией в растениеводстве обычно понимается введение человеком в любой регион новых видов, популяций, сортов и форм растений независимо от их происхождения, методов освоения и условий культуры (Карпун, 2004).

Никитский ботанический сад (НБС), основанный в 1812 г., ведет планомерную интродукционную работу, в том числе с декоративными деревьями и кустарниками. Многие из них в последующем получили широкое использование в формировании культурных фитоценозов Крыма и других регионов юга России. Арборетум НБС служит экспериментальной базой для работ по интродукции древесных растений, с последующей разработкой методических рекомендаций по их размножению и агроуходу (Калуцкий, 1979).

Арборетум НБС расположен в центральной части Южного берега Крыма (ЮБК) и включает в себя четыре парка общей площадью 40 га. Среди многочисленных красивоцветущих деревьев и кустарников, интродуцированных в субтропики России, одно из ведущих мест занимают представители рода *Magnolia* L. Род *Magnolia* L. относится к семейству Magnoliaceae Juss. и включает по разным литературным данным от 80 до 230 видов красивоцветущих вечнозеленых, листопадных деревьев и кустовидных деревьев, произрастающих преимущественно в субтропических зонах Центральной и Восточной Азии, Востока Северной Америки (Тахтаджян, 1980, 1987; Nooteboom, 2000; Figlar, Nooteboom, 2004).

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 ин-

вентаризации Арборетума. Таксономическая принадлежность видов и внутривидовых таксонов рода *Magnolia* L. уточнялась по электронной базе «The Plant List», культиваров – по Ю.Н. Карпуну.

Цель исследований – определение исторических и современных аспектов, актуальных направлений в интродукции представителей рода *Magnolia* L. в НБС.

Интродукционное испытание представителей рода *Magnolia* L. началось в НБС в 1813 году. В первых посадках были представлены следующие виды: *Magnolia acuminata* L. – интродуцирована в 1814 году, *Magnolia glauca* L. – в 1813 г., *Magnolia tripetala* L. – в 1817 г., *Magnolia denudata* Desf. – в 1842 г., *Magnolia macrophylla* Michx. – в 1840 г. (Герасимчук, 2018). В настоящее время в Арборетуме НБС произрастает 13 таксонов рода *Magnolia* L.: *Magnolia grandiflora* L., *Magnolia grandiflora* 'Hartwissiana', *Magnolia grandiflora* 'Exmouth', *Magnolia grandiflora* 'Ferruginea', *Magnolia grandiflora* 'Little Gem', *Magnolia grandiflora* 'Rotundifolia', *Magnolia kobus* DC., *Magnolia kobus* var. *borealis* Sarg., *Magnolia kobus* var. *loebneri* (Kache) Sponberg, *Magnolia kobus* var. *loebneri* 'Merrill', *Magnolia liliiflora* 'Nigra'; гибридогенные таксоны: *Magnolia* × *soulangeana* Soul.-Bod., *Magnolia* × *soulangeana* 'Alexandrina'.

M. grandiflora – вечнозеленое дерево первой величины 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 18–25 см; период цветения на ЮБК – июнь-август. Плоды прямостоячие шишкообразные многолисточки. Созревшие семена покрыты ярко-красной саркотестой, свисают на тонких оранжевых нитях; созревают в октябре-ноябре. Интродуцирована в НБС в 1817 г. Наиболее старовозрастные деревья посадки 1855 и 1860 гг. произрастают в Нижнем парке Арборетума НБС. В настоящее время насчитывается более 45 культиваров *M. grandiflora* в мире (The Magnolia Store, 2020).

M. grandiflora 'Hartwissiana' – отличается от исходного вида волнистым краем листа и пирамидальной кроной. Была выделена в насаждениях НБС его директором Николаем Егоровичем Цабелем в 1879 г.

M. grandiflora 'Exmouth' – крона узко-коническая, листья ланцетные с коричневым войлочным опушением с нижней стороны, цветки крупные, диаметром до 25 см. Культивар выделен сэром Джоном Коллитонем в городе Эксмут (Англия) в 1737 г. Интродуцирован в НБС в 1851 г.

M. grandiflora 'Ferruginea' – крона густая, листья крупные эллиптические, от исходного вида отличается более густым красно-коричневым опушением снизу, цветки крупные, около 20 см в диаметре. Культивар выделен в питомнике «Hillier» на юге Англии в 1973 г. Год интродукции в НБС неизвестен.

M. grandiflora 'Little Gem' – низкорослый культивар с плотной кроной. Выделен Уорреном Стидом в Северной Каролине (США). Интродуцирован в 2018 г.

M. grandiflora 'Rotundifolia' – сильнорослый культивар с округлыми или широкоовальными крупными листьями. Интродуцирован в НБС в 1849 г.

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 конце марта-апреле; продолжительность цветения 2–3 недели. Интродуцирована в НБС в 1929 г.

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. Интродуцирована в НБС в 1962 г.

M. kobus var. *loebneri* – небольшое дерево или кустовидное дерево высотой 6–8 м, цветки белые, диаметром до 15–17 см, состоящие из 12 лепестков, ароматные. Интродуцирована в НБС в 1995 г.

M. kobus var. *loebneri* 'Merrill' – отличается от предыдущего таксона более крупными цветками, состоящими из 15 спаренных лепестков. Культивар выделен в 1939 г. в Arnold Arboretum (Бостон, США). Интродуцирована в НБС в 1995 г.

M. liliiflora 'Nigra' – листопадное кустовидное дерево высотой до 3,5 м с густой кроной. Побеги оголяющиеся, буровато-зеленые. Листья жесткие, обратнояйцевидные, 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. Интродуцирована в НБС в 1970 г.

M. × *soulangeana* (гибрид *M. denudata* Desr. × *M. liliiflora* Desr.) – листопадное кустовидное дерево высотой до 6–8 м с густой раскидистой кроной. Листья жесткие, обратнояйцевидные, 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. Интродуцирована в НБС в 1833 г.

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. Интродуцирована в НБС в 1833 г.

Интродукция древесных растений рода *Magnolia* L. в НБС продолжается и в настоящее время. В результате экспедиции на Черноморское побережье Кавказа в 2012 г. из Субтропического ботанического сада Кубани (г. Сочи) привезены саженцы *M. grandiflora* 'Charles Dickens'. В октябре 2016 г. из Китая (г. Пекин) интродуцированы *Magnolia denudata* Desr. и *Magnolia biondii* Pamp. В сентябре 2018 г. из частной коллекции Андрея Анатольевича Миляева (г. Воронеж) подарены саженцы 5 культиваров магнолий: *M. kobus* var. *loebneri* 'Mag's Pirouette', *M. kobus* var. *loebneri* 'Wildcat', *Magnolia* × 'Red Baron', *Magnolia stellata* 'Rosea', *Magnolia* × 'Sunsation'. В ноябре 2018 г. в садовом центре «Олива» (пос. Мисхор) приобретены *Magnolia* × 'Betty' и *Magnolia grandiflora* 'Little Gem'. Перечисленный выше посадочный материал в настоящее время доращивается на интродукционно-коллекционном питомнике НБС.

Наиболее распространенной в Арборетуме НБС является вечнозеленая *M. grandiflora*, представленная разновозрастными деревьями. Многочисленные культивары *M. grandiflora* перспективны для пополнения дендрологической коллекции НБС. Также, для Арборетума НБС представляют большой интерес некоторые весеннецветущие листопадные виды и культивары рода *Magnolia* L. Листопадные магнолии относятся к экологической группе растений, которые в условиях ЮБК нуждаются в проведении регулярных работ по агротехническому уходу, связанных с обеспечением необходимого уровня влаги и питательных веществ в почве.

ЛИТЕРАТУРА

- Анисимова А.И. Род *Magnolia* L. // Труды Гос. Никитского ботан. сада. 1939. Т. 22, вып. 2. С. 93–99.
- Герасимчук В.Н. Коллекция магнолий (*Magnolia* L.) в Никитском ботаническом саду // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. 2018. Т. 147. С. 104–106.
- Калуцкий К.К., Кормилицын А.М. Основные направления и перспективы мобилизации древесных растений для озеленения юга СССР // Труды Государственного Никитского ботанического сада. 1979. Т. 127. С. 5–17.
- Карпун Ю.Н. Основы интродукции растений // Hortus botanicus. 2004. Т. 2. С. 17–32.
- Тахтаджян А.Л. Жизнь растений. М: Просвещение, 1980. Т. 5, ч. 1. 430 с.
- Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
- Figlar R.B., Nootboom H.P. Notes on Magnoliaceae VI // Blumea. 2004. Vol. 49, № 1. P. 87–100.
- Nootboom H.P. Different looks at the classification of the Magnoliaceae // Proc. Internat. Symp. Fam. Magnoliaceae. Beijing, 2000. P. 26–37.
- The Magnolia Store. URL: <http://www.magnoliastore.com>
- The Plant List. 2013. Version 1.1. URL: <http://www.theplantlist.org/>