

УДК 58.006/502.752

РОЛЬ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРА ВЕЛИКОГО В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ДЕНДРОФЛОРЫ РОССИИ *EX SITU*

Волчанская А.В.

ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, e-mail: sandalet@mail.ru

В России впервые задачи ботанических садов в области охраны редких и исчезающих видов обсуждались на пленарной сессии Международной ассоциации ботанических садов в Москве, проходившей в Главном ботаническом саду АН СССР с 30 июня по 1 июля 1975 г. (Лапин, 1984). В настоящее время это направление деятельности ботанических садов становится приоритетным.

Интродукционная деятельность в Санкт-Петербурге имеет богатейшую историю и ведется практически с основания города. В 1714 г. был заложен Аптекарский огород, ныне ставший Ботаническим садом Петра Великого Ботанического института РАН (БИН). И хотя на тот период еще не существовало понятия «редких и «краснокнижных» видов», они уже культивировались в открытом грунте, начиная с первого каталога Иоганна Сигезбека (Siegesbeck, 1736).

Когда бывший Аптекарский огород был преобразован в 1823 г. в Императорский Санкт-Петербургский Ботанический сад, интродукция редких видов здесь расширилась. Так, здесь появились *Genista humifusa* и *Magnolia hypoleuca*. Сад стал центром ботанических исследований Российской империи.

Вторая половина XIX века – это годы наиболее интенсивного исследования флоры России и поступления семян и растений из множества экспедиций, организуемых в различные уголки страны. Экспедиции Р.К. Маака, К.И. Максимовича, Н.М. Пржевальского и других известных ботаников доставляли в Сад разнообразные семена, гербарий, живые растения. С 1856 г. начинают вестись генеральные рукописные каталоги Сада с отметками о месте произрастания растения, которые позволяют говорить о том, испытывался ли тот или иной вид в открытом грунте.

К 1905 году коллекции Сада существенно разрослись, директор Сада А.А. Фишер-фон-Вальдгейм в Путеводителе по Императорскому Санкт-Петербургскому Ботаническому саду среди замечательных деревьев и кустарников в парке выделил *Rhododendron brachycarpum*. Это было время первичной интродукции ряда меловых растений, которые сейчас входят в Красную книгу Российской Федерации (*Hedysarum cretaceum*, *Silene cretacea* и др.).

После Октябрьской революции Сад стал Главным ботаническим садом РСФСР, а с 1925 г. – Главным Ботаническим садом СССР. В 1930 г. он передан в ведение Академии наук СССР. А в 1931 г. Ботанический сад и Ботанический музей были объединены в единый Ботанический институт, и Сад стал отделом живых растений Института.

Всего за весь период интродукции в Санкт-Петербурге были испытаны 83 вида 60 родов 34 семейств Красной книги РФ (2008).

В настоящий момент коллекция древесных растений открытого грунта Ботанического сада Петра Великого является крупнейшей на территории Северо-Западного региона России и одной из самых содержательных коллекций по числу редких и исчезающих представителей дендрофлоры нашей страны.

В настоящее время эта группа растений представлена в дендрологических коллекциях города 57 видами. В Парке-Дендрарии Ботанического сада Петра Великого выращивается 52 вида из 42 родов, принадлежащих к 37 семействам.

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 с возросшей 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