

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТРОДУКЦИИ РОДА *MAGNOLIA* L. НА ЮГЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ¹

И.П. Петухова, Л.А. Каменева

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: В статье приведены результаты тридцатилетней интродукции магнолий на юге Приморского края. Наиболее перспективными видами в условиях юга Приморского края являются *Magnolia sieboldii* К. Koch и *M. kobus* DC, у которых отмечено регулярное плодоношение.

Ключевые слова: магнолия, интродукция, зимостойкость, фенологическая фаза.

Abstract: The article is devoted to the results of thirty years of the introduction of magnolias in the south of the Primorskiy Krai. The most promising species in the south of the Primorskiy Krai are *Magnolia sieboldii* К. Koch and *M. kobus* DC, which pointed out the regular fruiting.

Key words: *Magnolia*, introduction, hardiness, phenological phase.

Магнолии (*Magnolia* L.) – представители древнейшей флоры Земли, род включает до 80 видов, большая часть которых сосредоточена в Юго-Восточной Азии и Гималаях, а также в Северной и Центральной Америке. В природной флоре России произрастает лишь один вид – *Magnolia obovata* Thunb. на острове Кунашир (южные Курилы) [5, 6].

Интерес для интродукции представителей рода *Magnolia* L. на российский Дальний Восток, и особенно на юг Приморского края, представляет наличие видового разнообразия на территории Китая. Первая попытка интродукции *M. obovata* на юг Приморского края была сделана Т.В. Самойловой на Горнотаежной станции ДВО АН СССР. В 1972 году Петуховой И.П., были привезены семена *M. sieboldii* К. Koch. из Северной Кореи, и интродукционный эксперимент был продолжен. Целенаправленно интродукцией магнолий в Ботаническом саду-институте ДВО РАН, стали заниматься с 1986 года. Петуховой И.П. внесен большой вклад в изучение и создание коллекции магнолий, интродукцией которых она занимается уже более 30 лет [4, 5]. Создание коллекции в БСИ ДВО РАН началось с *M. sieboldii*, выращенной из семян, привезенных из Пхеньянского Ботаническо-

го сада (Северная Корея). В интродукционном эксперименте приняли участие виды из Северной Америки, Европы, Восточной Азии.

В настоящее время коллекция магнолий БСИ ДВО РАН включает 12 таксонов (8 видов, 2 гибрида, 2 формы): *Magnolia sieboldii* К. Koch., *M. kobus* DC., *M. kobus* var. *borealis* Sarg., *M. salicifolia* (Sieb. et Zucc) Maxim., *M. liliflora* Desr., *M. stellata* (Sieb. et Zucc) Maxim.) – из Восточно-Азиатских стран; *M. tripetala* L.; *M. virginiana* L., *M. acuminata* L. – из Северной Америки; *M. x soulangiana* Soul.-Bod. (гибрид из Франции), *M. x loebneri* Kache. (из Германии); *M. obovata* Thunb (из России). Основу коллекции магнолий составили растения, выращенные из семян, полученных из Ботанического сада Киевского Государственного университета им. Т. Шевченко [4].

Фенологические наблюдения за развитием магнолий в БСИ ДВО РАН, ведутся с 1986 г. по настоящее время. Соответствие фенологических фаз вегетационному периоду юга Приморского края, говорит о перспективности интродукции. В результате исследований выявлено, начало вегетационного периода магнолий совпадает с вегетационным периодом растений юга Приморского края. Вегетативный период для *M. kobus* начинается с набухания генеративных почек, у остальных видов с разворачивания вегетативных почек.

В условиях юга Приморского края одними из первых вступают в фазу цветения *M. kobus* (апрель). Наибольшая продолжительность цветения

© Петухова И.П., Каменева Л.А., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

на юге Приморского края отмечена у *M. sieboldii* – более 20 дней (до конца июня). Из всех фенологических фаз, у магнолий, невыраженными являются осеннее окрашивание и опад листвы. Активный листопад наблюдается только у *M. sieboldii* и у *M. obovata*. Остальные магнолии не укладываются в данный вегетационный период и вступают в период вынужденного покоя, что сказывается на зимостойкости этих видов. Продолжительное действие положительных температур в осенний период часто приводит к вторичному цветению *M. sieboldii*. Минимальная продолжительность вегетационного периода отмечена у *M. obovata* – 151 день, а max (192 дня) – у *M. x soulangiana* [2, 3, 4]. В репродуктивную фазу из 12 таксонов вступили: *M. sieboldii*, *M. kobus*, *M. x soulangiana* (через 9 лет); *M. kobus* var. *borealis* (через 14 лет), *M. obovata* (через 13 лет), *M. tripetala* (через 10 лет). Регулярное плодоношение в условиях юга Приморского края отмечено у *M. sieboldii* и *M. kobus*. На основе многолетних наблюдений за зимостойкостью магнолий, интродуцированных в БСИ ДВО РАН, устойчивыми являются *M. sieboldii*, *M. kobus*, *M. acuminata* и *M. obovata* [2, 4].

Юг российского Дальнего Востока является перспективным местом для интродукции. Коллекция магнолий БСИ ДВО РАН включает 12 таксо-

нов. Начало вегетационного периода магнолий, укладывается в вегетационный период растений юга Приморского края. Из 12 таксонов – 5 видов магнолий вступили в репродуктивную фазу через 9-14 лет. Продолжительность вегетационного периода магнолий составляет 151-192 дней. Перспективными видами в условиях юга Приморского края являются *M. sieboldii* и *M. kobus* (Восточно-Азиатские страны).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Минченко Н.Ф. Магнолии на Украине / Н.Ф. Минченко, Т.П. Коршук. – Киев: Наук. думка, 1987. – 183 с.
2. Петухова И.П. Эколого-физиологические основы интродукции древесных растений / И.П. Петухова. – М.: Наука, 1981. – 124 с.
3. Петухова И.П. Интродукция магнолий на юг Приморья / И.П. Петухова // Тр. Ботан. садов ДВО РАН. – Владивосток: Дальнаука, 2000. – Т. 2. – С. 218-255.
4. Петухова И.П. Магнолии в условиях юга российского Дальнего Востока / И.П. Петухова. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – 103 с.
5. Харкевич С.С. Сосудистые растения советского Дальнего Востока / С.С. Харкевич. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2. – С. 15-16.
6. Coats A. Garden Shrubs and Their Histories / A. Coats. – N. Y.: Simon and Schuster, 1992. – 223 p.

Петухова Ирина Петровна

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток, т. 8 924 2417604, E-mail: lubavar1188@mail.ru

Каменева Любовь Анатольевна

ведущий инженер ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток, т. 8 924 2417604, E-mail: lubavar1188@mail.ru

Petukhova Irina Petrovna

Candidate of Biology, the leading scientific employee Botanical Garden-Institute of FEB of RAS, Vladivostok, tel. 8 924 241 7604, E-mail: lubavar1188@mail.ru

Kameneva Lyubov' Anatol'yevna

The leading engineer of the Botanical Garden- Institute of FEB of RAS, Vladivostok, ph. 8 924 241 7604, E-mail: lubavar1188@mail.ru