

Н.Г. Пацукова

НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ», г. Белгород

N.G. Patsukova

Botanical Garden of Belgorod State University, Belgorod

E-mail: patsukova_n@bsu.edu.ru

ЦВЕТЕНИЕ И ПЛОДОНОШЕНИЕ МАГНОЛИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НИУ «БЕЛГУ»

FLOWERING AND FRUITING OF MAGNOLIA IN THE BOTANICAL GARDEN OF NRU BELSU

Резюме: в статье приведен краткий обзор истории интродукции магнолий; проведен анализ вегетации и плодоношения магнолий Белгородского ботанического сада в открытом грунте.

Ключевые слова: *магнолии, цветение*

Summary: the article provides a brief overview of the history of the introduction of magnolias; the analysis of vegetation and fruiting of magnolias Belgorod Botanical garden in the open ground.

Keywords: *magnolia, flowering*

Белгородскому ботаническому саду двадцать лет, но за этот короткий период, многие интродуценты сада стали привычными растениями в озеленении города и области. Это, например, форзиция промежуточная, сумах оленерогий, катальпа бигнониевидная, луизиания и другие. По результатам интродукции написан ряд работ, защищены диссертации. Анализ вегетации и плодоношения магнолий Белгородского ботанического сада в открытом грунте мы проводим впервые.

Многие исследователи считают центром происхождения магнолий районы Юго-Восточной Азии [3, 4]. На территории России род представлен одним видом – *M. obovata* Thunb., произрастающим на острове Кунашир (группа Курильских островов). Культура магнолий в странах с умеренным климатом исторически сложилась в Европе, где её интродукция началась с середины XVIII в. В 70-80 гг. прошлого столетия были написаны работы по интродукции магнолий в Польше (Chylarecki); на Украине (Минченко, Коршук). Петухова И. П. [2011] констатировала, что на территории России практически нет опыта культуры листопадных магнолий из-за суровых климатических условий, а единичные, старые деревья есть только в Калининграде, Калининградской области и в Санкт-Петербурге. Петухова И.П. интродукцией магнолий стала заниматься с 1986 года в ботаническом саду-институте ДВО РАН, ею создана богатая коллекция, где

только видовых магнолий 14 видов. Исследовательский опыт Петуховой И.Н. продолжила и развивает её ученица Каменева Л. А. В настоящее время, исследования, посвященные представителям рода *Magnolia*, уже стали многочисленными. Растения обладают высокими декоративными свойствами, поэтому являются ценным материалом для садово-паркового строительства [4]. Магнолия – растение термофильной зоны, поэтому интересно её продвижение на север, как в коллекционном плане, так и в научном. Интродукционная работа магнолии стала проводиться в Москве, Московском регионе [2]. С развитием культуры ландшафтного дизайна появилось множество частных любительских коллекций, в которых высажены, в основном, гибриды европейской селекции, привезенные в садовые центры из-за рубежа. Сейчас одна из самых крупных и интересных коллекций магнолий в России находится у Миляева А. А. в Воронеже; в этой коллекции более 60 таксонов (видов, гибридов, культиваров) Многие гибридные магнолии нашего ботанического сада получены от Миляева А.А.

В целом, распространение в культуре получили около 30 видов магнолий, наиболее широко представлены следующие 10 таксонов: магнолия кобус, крупноцветковая, Суланжа, её формы: трехлепестная, звездчатая, Зибольда, заостренная, обратнойцевидная, лилиецветная, обнаженная [1]. Самыми крупными районами интродукции растений признаны Арнольд-Арборетум (США), арборетум «Млыняну» и парки Чехии, Курникский арборетум (Польша), Королевские ботанические сады Кью (Англия), Ботанический сад Гронингенского университета (Нидерланды), ботанические сады Японии, Китая, Болгарии, Румынии, Франции, Италии [1].

Цветки у магнолий обоеполые, крупные, расположены одиночно, как правило, на концах побегов; отдельные виды магнолий существенно отличаются по форме цветков – блюдцевидные, бокаловидные или как будто в состоянии полураспуска, часто ароматные. Цветовая гамма разнообразна: от чисто-белых, желтых, нежно-розовых до малиново-красных. Лепестков от шести – девяти до 18. Множественные тычинки расположены спирально [3, 4].

Коллекция магнолий нашего ботанического сада пока еще невелика, она состоит в основном, из гибридов и сортов, и находится в стадии формирования. В будущем, планируется обязательное пополнение видовыми растениями. На данный момент, в коллекции 3 вида, 17 гибридов и сортов, всего – в количестве 30 экземпляров. Из них, цветение зафиксировано у 11, это – 6 магнолий гибридного происхождения и 5 сортовых *Magnolia stellata*.

Установлено, что набухание почек у *M. stellata* происходит 10-18 апреля. Полное развёртывание листьев наступает после цветения, 25 апреля – 4 мая. В фазу бутонизации растения вступают во второй декаде апреля. Цветение начинается в среднем 1-18 апреля и продолжается от 10 до 18 дней. Плоды созревают в конце августа – начале сентября. Вегетационный период завершается листопадом (октябрь-ноябрь).

Набухание почек у магнолий гибридного происхождения начинается в среднем с 22 апреля по 29 апреля. Развёртывание листьев наступает в среднем

25 апреля – 17 мая. В фазу бутонизации растения вступают с 11 апреля по 25 апреля. Цветение начинается в среднем 5-16 июня и продолжается от 22 до 35 дней в жаркую погоду (и более, в прохладную погоду). У гибридных магнолий цветение происходит или одновременно с *M. stellata*, или на одну-две недели позднее, в третьей-четвёртой декаде апреля. Плоды гибридных магнолий созревают, в среднем, в конце сентября. Vegetационный период завершается листопадом (октябрь - ноябрь).

Пока еще не отмечалось цветения и плодоношения у *M. kobus*, которая представлена двумя видовыми экземплярами 18-20 летнего возраста, полученными в 2004 году из г. Харькова; а также тремя сортовыми, 6-8 лет, полученными из г. Воронежа. Развёртывание листьев наступает в среднем 24 апреля – 6 мая. Vegetационный период завершается листопадом (октябрь - ноябрь). У *M. × soulangeana* «Genie» отмечено повторное цветение в осенний период (третья декада августа). В этот период генеративные почки будущего года на большинстве побегов полностью сформированы, а благоприятные сочетания теплой и влажной осени юга Среднерусской возвышенности, после летней засухи, способствуют данному явлению. Продолжительность повторного цветения составляет около 10 дней.

Интересно, что гибридная магнолия *M. × soulangeana* «Genie», гибрид между *M. denudata* и *M. liliflora Nigra*, (результат 15-летней селекционной работы новозеландца Ван Хупера) зацветает одновременно со звездчатыми магнолиями, а гибрид, где есть в родительских формах звездчатая магнолия, *Magnolia* «Anhei Betti» (гибрид магнолии лилиецветной *M. liliflora* и магнолии звездчатой *M. stellata*), зацветает на две недели позднее.

Большинство изученных магнолий в условиях культуры ботанического сада НИУ «БелГУ» проходит все фазы фенологического развития. Общая продолжительность вегетационного периода составляет 173-189 дней. Ранними сроками вегетации характеризуются видовые и сортовые *M. stellata*. Для *M. × soulangeana* отмечено повторное цветение в осенний период. Общая продолжительность цветения изученных магнолий составляет 10-50 дней. Продолжительность жизни одного цветка составляет 6-12 дней. Не цветёт *Magnolia kobus* и её сорта. Но как известно, видовые магнолии часто начинают цветение на 20-25 год своей жизни. Отсутствие же цветения сортов и гибридов заключается в том, что растения в нашем саду в основном, еще молодого возраста.

Список использованных источников

1. Гаранович И.М., Шпитальная Т.В. Магнолия – цветущая аристократка весеннего сада // Наука и инновации. – 2016. – №5 (159) – С. 13-16.
2. Громадин А.В., Цимбал В.А. Магнолии в Подмоскowie // Питомник и частный сад. – 2019. – №1. – С. 22-28.
3. Жизнь растений. – М., 1980. –Т. 5. – С. 127-132.
4. Петухова И.П., Каменева Л.А. Перспективы интродукции рода *Magnolia* L. на юге Приморского края // Вестник ВГУ. Серия: География. Геоэкология. – 2011. – №1. – С.153-154.