

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНОЛИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Введение.** Современная практика озеленения требует обширный ассортимент древесных растений для решения целого комплекса проблем, прежде всего экологического и эстетического значения. Зеленые насаждения должны быть максимально устойчивыми в конкретных погодно-климатических условиях, а также в условиях агрессивной атмосферы городов. Важным критерием для насаждений, используемых в озеленении, является их высокая декоративность. Современный ассортимент растений должен быть разнообразным и инновационным. Экологичность растительных насаждений является ключевым параметром в формировании ассортимента растений, применяемых в озеленении [1].

С каждым годом магнолии приобретают все большую популярность в зеленом строительстве и декоративном садоводстве. За последние годы в Центральном ботаническом саду интродуцировано ряд видов и сортов этой культуры. К сожалению, широкому распространению листопадных магнолий в культуре препятствует недостаточность сведений о ритмах развития растений в условиях Беларуси, а также их репродуктивной способности, методах размножения. Все это и определяет круг необходимых экспериментальных исследований [2].

Цель работы – изучить перспективы использования магнолий в озеленении Республики Беларусь.

**Материалы и методы.** Объектами исследований служили следующие виды и сорта магнолий: *M. kobus*, *M. kobus* var. *borealis*, *M. sieboldii*, *M. obovata*, *M. acuminata*, *M. ‘Donna’*, *M. ‘Galaxy’*, *M. ‘Susan’*. Фенологический спектр развития изучался в соответствии с методикой, принятой в ботанических садах СССР [3].

**Результаты и их обсуждение.** Известно, что к раннецветущим относятся *M. ‘Donna’*, *M. kobus*, *M. kobus* var. *borealis*, к среднецветущим – *M. sieboldii*, *M. ‘Susan’* и *M. ‘Galaxy’*, к позднецветущим – *M. obovata* и *M. acuminata* [2]. Проведенные фенологические наблюдения на протяжении периода 2019-2021 г.г. показали, что магнолии являются очень чувствительными к климатическим условиям, и каждой фазе соответствует свой уровень тепла.

Раннецветущие магнолии начинают цветение в конце марта-начале апреля. В 2021 г. по сравнению с 2019 г. и 2020 г. начало цветения произошло на 2 недели позже в связи с очень поздним наступлением весны. Среднецветущие магнолии зацветают в середине апреля. В этом году их цветение также, как и у раннецветущих магнолий, наступило на 2 недели позже. Позднецветущие магнолии начинают цветение ближе к концу мая-началу июня. В 2021 г., в отличие от предыдущих лет, их цветение наступило на 3 недели позже в связи с более поздним наступлением положительных температур. Продолжительность бутонизации в весенний период зависит от температурных условий и, в среднем, составляет 5-15 дней.

Следует отметить, что ряд видов и сортов магнолий цветет до распускания листьев – это *M. kobus*, *M. kobus* var. *borealis*, *M. ‘Donna’*; вторая группа растений, цветение которой происходит во второй половине мая – начале июня, представлена *M. obovata* и *M. acuminata* – цветут после распускания листьев. Выделена промежуточная группа магнолий, цветущих почти одновременно с распусканием листьев – *M. sieboldii*, *M. ‘Susan’* и *M. ‘Galaxy’*. Общая продолжительность цветения магнолий за период 2019-2021 г.г. исследования, в среднем, составляет 14-20 дней. Чем более теплые погодные условия, тем более длительный период цветения.

У раннецветущих магнолий вегетативные почки начинают развертываться в середине периода цветения. У среднецветущих магнолий вегетативные почки начинают выходить из состояния покоя несколько раньше генеративных. Период активного роста листьев и цветения у них совпадает. У позднецветущей *M. obovata* вегетативные почки пробуждаются в конце апреля за 20-25 дней до цветения. У *M. acuminata* вегетативные почки начинают развертываться к концу первой декады мая за 12-14 дней до цветения. Массовое распускание листьев, в среднем, происходит через 3-5 дней, завершение облиствения – через 7-10 дней. Сроки разверзания вегетативных почек могут смещаться из-за неблагоприятных погодных условий. Так, в 2021 году вегетативные почки начали разверзание на 2 недели позже по сравнению с предыдущими годами исследования. Это обусловлено поздним наступлением весеннего периода.

Сразу после распускания вегетативных почек в начале мая у магнолий начинается рост побегов. Также по результатам проведенного исследования было установлено, что в 2021 году рост побегов у магнолий начался на 2 недели позже, по сравнению с предыдущими годами, а у *M. obovata* – на 3 недели. Это обусловлено тем, что сроки

наступления весны в 2021 г. были очень поздними, в отличие от предыдущих двух лет.

**Выводы.** Полученные данные свидетельствуют о перспективности использования вышеперечисленных видов и сортов магнолий в зеленом строительстве и являются основанием для их районирования на территории республики.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Каменева, Л.А. Биология цветения и плодоношения представителей рода *Magnolia* L. (*Magnoliaceae* Juss.) в условиях культуры на юге российского Дальнего Востока : автореф. дис. канд. биол. наук / Л.А. Каменева. – Владивосток, 2018. – С. 5–7.
2. Минченко, Н.Ф. Магнолии на Украине / Н.Ф. Минченко, Т.П. Коршук. – Киев, 1987. – С. 3–7.
3. Лапин, П.И. Сезонный ритм развития древесных растений и его значение для интродукции / П.И. Лапин // Бюл. ГБС : вып. 65. – 1967. – С. 18–25.

УДК 630\*89:582.284.5

И.В. Маховик, науч. сотр.;  
И.В. Бордок, канд. с.-х. наук, ученый секретарь  
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧАГИ ТРУТОВИКА СКОШЕННОГО *INONOTUS OBLIQUUS* (ACH. EX PERS.) PILÁT ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕЕ ЗАПАСА

Лекарственное сырье в комплексе недревесных ресурсов леса приобретает в настоящий момент особую актуальность, и, если растения в этом отношении неплохо изучены, то, для лекарственных грибов, остается еще много не решенных вопросов.

Богатый биохимический состав чаги обуславливает широкий спектр ее применения в лечении рака, сердечно-сосудистых заболеваний, диабета, туберкулеза, при аллергиях, для регулирования кровяное давление, а также для стимулирования иммунной системы [1].

Чага, стерильная форма трутовика скошенного, представляет собой твердые крупные (до 50 см в диаметре, толщиной 10-15 см) наросты массой до 5 кг, овальной или округлой формы с глубоко расщепившейся черной поверхностью [2].

Оценочное весовое определение запаса чаги в березовом насаждении без ее полного изъятия и взвешивания не представляется воз-