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

Перспективы использования кустарников рода *Philadelphus* L. в озеленении урбанизированных территорий

В.Л. Бопп, Н.А. Мистратова

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия, mistratova@mail.ru

Аннотация. Чубушник венечный (*Philadelphus coronaries* L.), отличающийся высокими декоративными качествами, перспективен для озеленения урбанизированных территорий Сибири. Сравнительная оценка двух сортов чубушника показала, что сорт Жемчуг превосходит сорт Монблан по зимостойкости и сохранению габитуса. За годы наблюдений растения чубушника не поражались вредителями и заболеваниями.

Ключевые слова: *Philadelphus coronaries*, озеленение, оценка перспективности.

Prospects for the use of shrubs of the genus *Philadelphus* L. in landscaping urbanized areas

V.L. Bopp, N.A. Mistratova

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia, mistratova@mail.ru

Abstract. Chubushnik crown (*Philadelphus coronaries* L.), distinguished by high decorative qualities, is promising for landscaping urbanized territories of Siberia. A comparative assessment of the two varieties of mock-mushroom showed that the Pearl variety is superior to the Mont Blanc variety in terms of winter hardiness and preservation of habit. Over the years of observations, the mock-orange plants were not affected by pests and diseases.

Key words: *Philadelphus coronaries*, landscaping, assessment of prospects.

Род *Philadelphus* L. (чубушник) принадлежит к семейству Hydrangeaceae Dumort. (Гортензиевые) и насчитывает около 60 видов. Интродуцент, по данным Грековой, Чукуриды (2015), естественные условия местообитания – умеренно-теплые и субтропические области Северного полушария и Южной Америки. В условиях Сибири дендрологи (Китаева, 1993) рекомендуют к внедрению *Philadelphus tenuifolius* Rupr. (чубушник тонколистный) и *Philadelphus coronaries* L. (чубушник венечный). Чубушники – красивоцветущие кустарники, наиболее популярен у ландшафтных дизайнеров чубушник венечный, который имеет разнообразные формы и сорта.

К растениям для озеленения урбанизированных территорий предъявляются особые требования. Культивары должны отличаться декоративными качествами, быть адаптированы к почвенно-климатическим условиям региона, к повышенному содержанию тяжелых металлов в почвах, загазованности воздуха.

В питомнике «Садового центра Аграрного университета» – малого предприятия Красноярского государственного аграрного университета возделываются два сорта чубушника венечного: Монблан и Жемчуг (рис. 1, 2).

По методике Лапина, Сидневой (1973) проведена интегральная оценка перспективности чубушника венечного. Учитывали следующие показатели: сила роста, зимостойкость, устойчивость к вредителям и возбудителям заболеваний, декоративные качества. Максимальный оценочный балл составляет 105 единиц. Наиболее высокие оценки показателей: степень ежегодного вызревания побегов – 20 баллов, зимостойкость – 25, сохранение габитуса – 10, побегообразовательная способность 5, ежегодный прирост побегов в высоту – 5, устойчивость к вредителям и заболеваниям – 5, способность давать всхожие семена – 25 и возможность размножения самосевом – 10 баллов.

За годы наблюдений между сортами не отмечено различия в вызревании побегов (таблица), обычно побеги хорошо вызревают, но в отдельные годы с продолжительной теплой осенью и обилием осадков, ткани верхней части побегов чубушника не успевают вызревать, что сказывается на их сохранности в зимнее время. Сорт Жемчуг несколько превосходит сорт Монблан по зимостойкости и сохранению габитуса. Культивары не поражались вредителями и возбудителями заболеваний.

Рис. 1. Чубушник венечный сорт Монблан

Рис. 2. Чубушник венечный сорт Жемчуг

Интегральная оценка перспективности чубушника венечного, 2016–2020 гг., баллы

Показатель	Сорт Монблан	Сорт Жемчуг
Степень ежегодного вызревания побегов	17	17
Зимостойкость	20	23
Сохранение габитуса	15	18
Побегообразовательная способность	5	5
Ежегодный прирост побегов в высоту	5	5
Устойчивость к вредителям и заболеваниям	5	5
Способность давать всхожие семена	Не определяли	Не определяли
Возможность размножения самосевом	0	0
Итого	65	71

Суммарная оценка перспективности чубушника сорта Монблан составила 65 баллов, сорта Жемчуг – 71 балл. Учет способности давать всхожие семена у чубушника не проводили, поэтому целесообразно из максимального итогового количества баллов исключить баллы данного показателя, поэтому наибольшая оценка составляет 80 баллов. Соответственно, чубушник венечный сортов Монблан и Жемчуг является перспективным для озеленения.

Чубушник очень декоративен во время цветения, цветки до 3 см в диаметре, с приятным ароматом. Оба сорта цветут с 3 декады июня, продолжительность цветения составляет 15–20 дней в зависимости от сложившихся погодных условий. Для поддержания декоративного состояния растений необходима ежегодная санитарная обрезка кустарника, в условиях Сибири ее лучше проводить весной, удаляя погибшие ветви.

Как отмечает Павленкова (2019), чубушник венечный хорошо приспособлен к условиям урбанизированной среды: дымо- и газоустойчив, не требователен к почвам, при этом хорошо очищает воздух, является биофильтром. Наши наблюдения также подтверждают данные качества.

Чубушник хорошо подходит для создания садов непрерывного цветения, занимая свою «нишу» после цветения форзиции и калины Буль-де-неж и перед цветением спирей, прекрасно сочетаясь с перечисленными культурами.

Для получения необходимого количества посадочного материала чубушник размножают способом зеленого черенкования. Способы повышения эффективности окореняемости черенкового материала чубушника отражены в ряде работ (Грекова, Чукуриды, 2015; Бопп, Гуревич, Мистратова, Теремова, Хижняк, 2017; Бопп, Мистратова, Гуревич, Теремова, 2018; Павленкова, Емельянова, 2019).

Таким образом, для озеленения урбанизированных территорий Сибири рекомендуем использовать чубушник венечный сортов Монблан и Жемчуг.

ЛИТЕРАТУРА

- Бопп В.Л., Гуревич Ю.Л., Мистратова Н.А., Теремова М.И., Хижняк С.В. Эффективность применения наночастиц биогенного ферригидрита при зеленом черенковании чубушника // Успехи современной науки. 2017. Т. 5, № 1. С. 50–55.
- Бопп В.Л., Мистратова Н.А., Гуревич Ю.Л., Теремова М.И. Влияние наночастиц биогенного ферригидрита на укоренение и выход товарных саженцев *Philadelphus coronaries* L. // Сложные системы в экстремальных условиях: Материалы XIX Всероссийского симпозиума с международным участием. 2018. С. 45–48.
- Грекова И.В., Чукуриди С.С. Влияние регулятора роста на укоренение черенков чубушника (*Philadelphus* L. *Philadelphaceae*) // Научный журнал КубГАУ. 2015. № 105 (01). С. 899–909.
- Китаева И.Я. Декоративные кустарники и цветы. Наш сад и огород. Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1993. С. 168–169.
- Лапин П.И., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М.: ГБС АН СССР, 1973. С. 7–67.
- Павленкова Г.А. Изучение устойчивости к неблагоприятным факторам среды представителей рода Чубушник (*Philadelphus* L.) генофонда дендрария ВНИИСПК // 125 лет прикладной ботаники в России: сборник тезисов. ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. 2019. С. 172.
- Павленкова Г.А., Емельянова О.Ю. Оценка репродукционного потенциала чубушника венечного ф. Золотой карликовый (*Philadelphus coronaries* L. f. *aureus nanus*) при размножении зелеными черенками // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. С. 73–76.