

Н.И. Клименко, Ю.В. Плугатарь, О.Е. Клименко

ПЕРСПЕКТИВА ВВЕДЕНИЯ *PHILADELPHUS LEMOINEI* 'ALBATRE' В ДЕКОРАТИВНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ СТЕПНОГО КРЫМА

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»

Исследованы биоэкологические особенности *Philadelphus lemoinei* 'Albatre' в степном Крыму. Установлено, что растения проходят полный цикл вегетации и успешно зимуют. В данных экологических условиях растения достаточно морозо- и засухоустойчивы. Это дает основание рекомендовать их для озеленения в природно-климатических условиях степного Крыма.

Ключевые слова: *Philadelphus lemoinei* 'Albatre', засухоустойчивость, морозостойкость, озеленение, степной Крым

Роль интродуцированных растений в оптимизации окружающей среды велика. Они становятся экологическим фактором, существенно изменяющим состояние и качество среды. Особенно актуально это на современном этапе существования человечества при возрастающей стрессовой нагрузке и ухудшении экологической обстановки [4]. При этом важно учитывать не только способность растений адаптироваться к местным природно-климатическим условиям, но и выдерживать негативные изменения в экотопе [5]. В эстетическом восприятии садово-паркового ландшафта особую роль играют красивоцветущие кустарники, особенно с душистыми цветками. Они являются необходимым элементом при создании новых и реконструкции старых парков, где применение деревьев затруднено или невозможно. В ландшафтном дизайне особой популярностью пользуются гибриды известного французского селекционера Лемуана, полученные от скрещивания чубушника мелколистного (*Ph. microphyllus* A. Gray) с чубушником венечным (*Ph. coronarius* L.).

В интродукционном испытании в степном Крыму с 2008 г. исследовался *Ph. lemoinei* Lemoine, один из лучших его сортов – 'Albatre' ('Белоснежный'). Это кустарник до 2,4 м высотой.

Цветки крупные густомахровые, до 4,0 см в диаметре, душистые, белые с узкими извилистыми лепестками. Соцветия многочисленные, состоят из 7–9 тесно сидящих цветков, образуя на ветвях плотные султаны.

Исследования проводили общепринятыми методами [2, 3] в центральном равнинно-степном агроклиматическом районе Крыма, который характеризуется засушливым климатом с умеренно-жарким вегетационным периодом и мягкой неустойчивой зимой. По данным метеостанции Степного отделения Никитского ботанического сада, среднегодовая температура воздуха составляет 10,4°C. Абсолютный максимум достигает 39°C, абсолютный минимум –27°C. Годовая сумма осадков равна 462 мм. Гидротермический коэффициент в данном регионе равен 0,76. Длина вегетационного периода составляет в среднем 243 дня [1]. Почвы представлены черноземами южными мицеллярно-карбонатными на красно-бурых глинах.

В результате многолетних фенологических наблюдений установлено, что длительность вегетации у растений *Ph. lemoinei* 'Albatre' сопоставима с продолжительностью вегетационного периода для данного района. Одним из лимитирующих факторов среды являются низкие температу-

ры в зимний период. Исследования показали, что у изучаемых растений своевременно прекращается рост побегов ко времени возможного наступления холодов, они проходят полный цикл вегетации, зимостойки и успешно зимуют.

Важным критерием успешной интродукции в степных условиях является засухоустойчивость. Изучаемые растения достаточно засухоустойчивые и неприхотливые. Как показали исследования, у растений не отмечалось повреждений высокими температурами и они выдерживали длительную засуху. Главной декоративной характеристикой красивоцветущих кустарников является фаза цветения. Исследуемые растения ежегодно и обильно цветут, начиная со второй декады мая, в среднем от 15 до 24 дней.

За период испытаний на изучаемых растениях не выявлено вредителей или фитопатогенов.

Philadelphus lemoinei 'Albatre' как кустарник с достаточно высоким уровнем адаптации можно использовать при создании композиций, опушек, живых изгородей и кулис. Этот сорт является перспективным в условиях степного Крыма для внедрения в озеленение благодаря высокой устойчивости к низким зимним температурам, засухоустойчивости в летний период, а также декоративности, что обогатит биоразнообразие и значительно улучшит эстетичный вид зеленых насаждений.

1. Антюфеев В.В., Важов В.И., Рябов В.А. Справочник по климату Степного отделения Никитского ботанического сада. Ялта, 2002. 88 с.
2. Бонюк З.Г. Таволги (*Spiraea* L.): монография. К.: Видавнично-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 248 с.
3. Галушко Р.В., Горак Ю.С. О результатах интродукции древесных растений в Евпаторийском дендропарке // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2002. Вып. 84. С. 53–57.
4. Плугатарь Ю.В., Клименко Н.И., Клименко О.Е., Клименко Н.Н. Биоэкологическая характеристика паркообразующих кустарниковых пород перспективных для использования в степном Крыму // Защитное лесоразведение, мелиорация земель, проблемы агроэкологии и земледелия в Российской Федерации. Матер. междунар. научн.-практ. конф., посвященной 85-летию создания Всероссийского научно-исследовательского агролесомелиоративного института (Волгоград, 19–23 сентября 2016 г.). Волгоград: ВНИАЛМИ, 2016. С. 367–371.
5. Поляков А.К. Интродукция древесных растений в условиях техногенной среды. Донецк: «Ноулидж», 2009. 268 с.

Поступила в редакцию: 29.07.2019

UDC 581.522.4:713.4

THE PROSPECTS OF INTRODUCTION OF *PHILADELPHUS LEMOINEI* 'ALBATRE' IN THE DECORATIVE PLANTINGS OF THE STEPPE CRIMEA

N.I. Klimenko, Yu.V. Plugatar, O.E. Klimenko

Federal State Funded Institution of Science «The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of Russian Academy of Sciences»

The paper gives bioecological features of *Philadelphus lemoinei* 'Albatre' in the steppe Crimea. It is shown that the plants go through the full cycle of the growing season and overwinter successfully. The plants are sufficiently frost- and drought-resistant in these environmental conditions. It enables us to recommend them for landscaping in the natural climatic conditions of the steppe Crimea.

Key words: *Philadelphus lemoinei* 'Albatre', drought resistance, frost resistance, gardening, steppe Crimea