

Научная статья
УДК 630.90

**ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ШИПОВНИКА БЛЕСТЯЩЕГО (*ROSA NITIDA*)
В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА ОРЕНБУРГА**

**О. А. Лявданская¹, Г. Т. Бастаева², Д. С. Гордеев³, С. В. Малахов⁴,
А. С. Масленникова⁵**

^{1,2,3,4,5} Оренбургский государственный аграрный университет,
Оренбург, Россия

Автор, ответственный за переписку: Ольга Анатольевна Лявданская,
romashkaoa@rambler.ru

Аннотация. В статье рассматриваются морфометрические параметры шиповника блестящего, формирующиеся в условиях г. Оренбурга. Дается оценка декоративных качеств кустарника.

Ключевые слова: декоративность, изменчивость признаков, озеленение, устойчивость, габитус

Scientific article

**EVALUATION OF THE PERSPECTIVE OF THE USE OF *ROSA
NITIDA* IN THE GREENING OF THE CITY OF ORENBURG**

**Olga A. Lyavdanskaya¹, Galiya T. Bastaeva², Denis S. Gordeev³, Sergey V.
Malakhov⁴, Anastasiy S. Maslennikova⁵**

^{1,2,3,4,5} Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

Corresponding author: Olga A. Lyavdanskaya, romashkaoa@rambler.ru

Abstract. The article discusses the morphometric parameters of *Rosa nitida*, which are formed in the conditions of the city of Orenburg. An assessment of the decorative qualities of the shrub is given.

Keywords: decorativeness, variability of signs, greening, stability, habitus

Формирование долговечных древесно-кустарниковых насаждений, выполняющих эстетическое, пылеулавливающее, шумоизолирующее и декоративное значение в урбанизированных условиях современных городов имеет важное научно-практическое значение.

© Лявданская О. А., Бастаева Г. Т., Гордеев Д. С., Малахов С. В.,
Масленникова А.С., 2023

Кроме того, сформированные насаждения должны обладать рядом селекционных параметров, позволяющих нам использовать их именно для целей озеленения в городских условиях.

Год от года интерес к растениям, достаточно неприхотливым к условиям произрастания, отзывчивым к обрезке и формированию кроны, только возрастает, особенный интерес, конечно, представляют декоративные кустарники, у которых не только красивые цветки, но и листья, плоды [1].

Ежегодно в города завозятся экзотические растения, интродуценты, которые проходят проверку не только временем, и суровыми для них условиями произрастания.

Объектом нашего исследования является шиповник блестящий (*Rosa nitida*), интродуцент для Оренбургской области, родом из Северной Америки, в последнее время широко продвинувшийся на восток нашей страны.

Цель исследования – выявление декоративных качеств кустарника шиповника блестящего, его плодов и листьев, а также оценка перспективности его внедрения в озеленение.

В ходе исследования нами решались следующие задачи: оценить воздействие окружающих условий на формирование габитуса куста и морфометрических параметров в городских условиях.

Территорию г. Оренбурга отличают достаточно жесткие почвенно-климатические условия для произрастания многих видов древесных растений, это проявляется преимущественно в высоких летних температурах и низких зимой, чередующихся с оттепелями [2].

Для успешного произрастания и проявления декоративности кустарников климатические параметры являются лимитирующими и основными.

Шиповники от многих других декоративных кустарников отличаются высокой приспособленностью к городским условиям, зимостойкостью, жаростойкостью, порослевой активностью, высокой пылеудерживающей способностью листовых пластинок, декоративностью листьев и плодов. Наличие шипов на побегах и отзывчивость к обрезке делает их незаменимыми для формирования живых изгородей.

Изящность листвы, красивая окраска цветов и плодов делают его наилучшим видом для украшения парков, садов, аллей, партеров. Наиболее декоративны шиповники при созревании ярко окрашенных плодов [37].

По исследованиям Соломенцевой А. С. (2019), к условиям континентального климата наиболее устойчивы виды шиповников с ранним началом и окончанием вегетационного периода, когда растение полностью успевает подготовиться к зиме [3].

Плоды шиповника блестящего в условиях города Оренбурга проявляют ярко выраженные декоративные качества – красно-бурая окраска, красиво смотрящаяся на фоне зеленой листвы, достаточно крупные плоды, собранные в кисти, равномерно распределенные по всей поверхности кустарника (рис.1).



Рис. 1. Плод шиповника блестящего

Одними из важных параметров отбора растения для применения в озеленении являются их долговечность и декоративность, их биоустойчивость в экстремальных городских условиях [4, 5].

Устойчивость шиповника блестящего как перспективного декоративного кустарника можно оценить по проявленным им декоративным признакам и свойствам плодов.

Морфометрические параметры плода шиповника блестящего в урбанизированных условиях достаточно стабильные и не зависят от природно-климатических и условий и применения формирующей обрезки (таблица).

Неповторимость окраски и формы плодов продлевает период декоративности шиповника блестящего в условиях г. Оренбурга. Интенсивно окрашенные плоды выделяются на фоне листьев, придают растению исключительно высокий декоративный эффект и вызывают у зрителя сильное эмоциональное чувство [6]. Важную роль играет

устойчивость плодов к влиянию погодных условий, т. е. их осыпаемость, и она не превышает 10 %.

Морфометрические параметры плода шиповника блестящего

Вид шиповника	Длина плода, см	Ширина плода, см	Длина плодоножки, см	Масса плода, г	Масса семян, г
Rosa nitida	20±1,03	17±0,16	18±0,34	2,39±0,07	0,96±0,001

Наиболее существенным декоративным признаком, по нашему мнению, является архитектура кроны, достигающая наивысшего декоративного эффекта к 5–7 годам. Их внешний облик в более молодом возрасте в целом маловыразителен, но этот недостаток скрывается ярким цветом листвы, особенно в осенний период, и плодов. Оценка цветоноса по десятибалльной шкале оценилась нами в 8 баллов (он практически не ломается под влиянием погодных факторов).

Декоративность окраски листьев исследованного шиповника блестящего как перспективного интродуцента оценивали с использованием шкалы цветовых тонов, где ультра (15 баллов), темная (12), средняя (9), светлая (6), бледная (3), оценили в 12 баллов, у которой полностью отсутствует эффект выгорания. В осенний период, что еще больше повышает декоративность, листья этого кустарника окрашены в яркие желто-зеленые и красно-оранжевые тона.

Шиповник блестящий, как и сотни других видов шиповников, отличается декоративностью не только вегетативных органов и плодов, но и цветков. Параметры оценки декоративности в баллах *Rosa nitida* приводим на рис. 2, как видно, основные параметры соответствуют высокой декоративной оценке данного вида.

Взрослый кустарник возраста 5–7 лет имеет декоративную широко раскидистую овальную форму. Молодые стволы этого шиповника не очень колючие и характеризуются как малоколючие.

Светолюбивый кустарник предпочитает открытые солнечные места, достаточно засухоустойчив и плохо переносит переувлажнение.

Если оценивать особенности формирования габитуса, то можно сказать, что в условиях г. Оренбурга в полной мере формируются все его составляющие.

Таким образом, проанализировав основные параметры оценки декоративности вегетативных и генеративных органов, габитуальных параметров интродуцированного в условиях г. Оренбурга шиповника блестящего, можно сделать вывод, что вид рекомендуется для внедрения в систему озеленения Оренбурга и оценивается как высокодекоративный,

зимостойкий, жаростойкий, не требовательный к климатическим характеристикам и отзывчивый к обрезке.

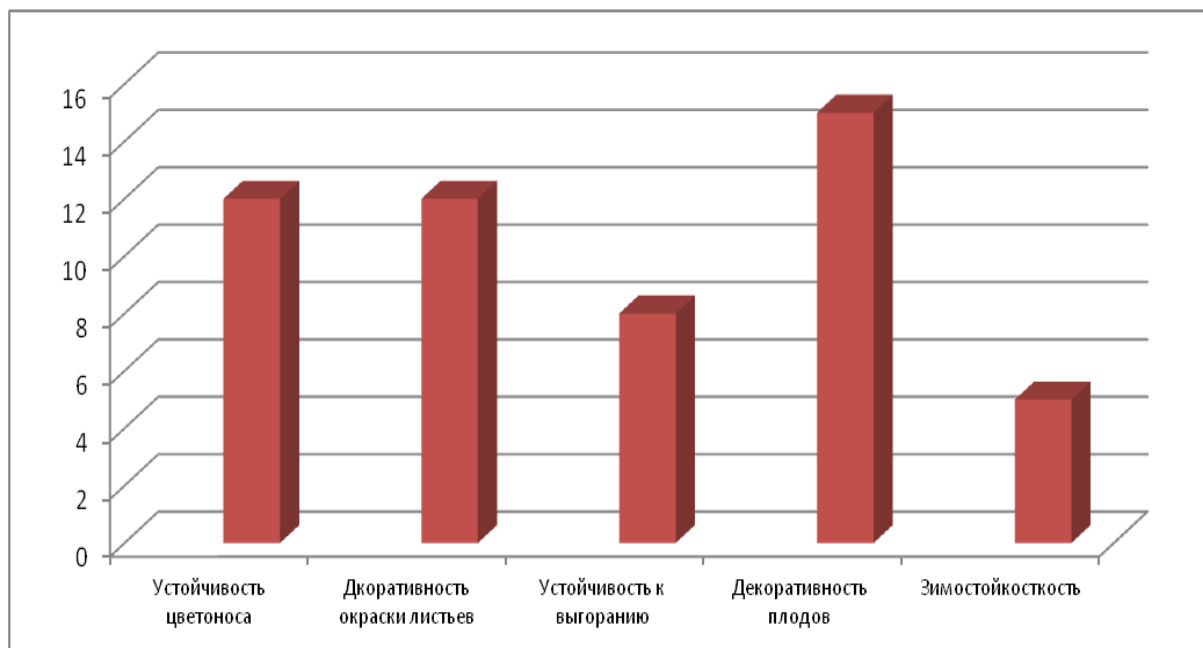


Рис. 2. Параметры оценки декоративности *Rosa nitida* (баллы)

Введение кустарников шиповника блестящего в озеленительные посадки урболандшафтов создаст пейзажно-красочный эффект во время цветения, плодоношения и осенней окраски. Для продления его жизненного цикла рекомендуется глубокая омолаживающая обрезка в возрасте 10–15 лет.

Список источников

1. Котелова Н. В., Гречко Н. С. Оценка декоративности // Цветоводство. 1969. № 10. С. 11–12.
2. Бастаева Г.Т., Лявданская О.А., Косилов А. Г. Современные подходы природообустройства урбанизированных территорий на примере г. Оренбурга // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона: матер. Всерос. (национ.) науч.-практ. конф., посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова, 2021. С. 240–243.
3. Соломенцева А. С. Виды шиповников для озеленения и лесомелиорации Волгоградской области // Научно-популярная серия РФФИ. Волгоград, 2021. 185 с.

4. Лявданская О. А. Использование дикорастущих шиповников в озеленении Оренбурга // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2011. № 28. С. 185–188.

5. Мальчихин О. Н., Бунькова Н. П. Предложения по совершенствованию ведения хозяйства в лесопарках города Екатеринбурга // Леса России и хоз-во в них. 2020. № 2 (73). С. 4–12.

6. Бутко Г. П. Приоритеты устойчивого лесопользования // Леса России и хоз-во в них. 2020. № 4 (75). С. 28–33.

Сведения об авторах

Ольга Анатольевна Лявданская, romashkaoa@rambler.ru;

Галия Танамовна Бастаева, oren78@mail.ru;

Денис Сергеевич Гордеев, marina.gordeeva@mail.ru;

Сергей Владимирович Малахов, msv.oren@yandex.ru;

Анастасия Сергеевна Масленникова, anastasia.1404@bk.ru.