

УДК 634.17:71

БОЯРЫШНИК КАК ЖИВАЯ ИЗГОРОДЬ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ

Агаурова Анастасия Александровна,

студентка 2 курса,

Плодоовощного института им. И.В. Мичурина

frolkovaanastasia243@gmail.ru

Бессонова Алла Владимировна,

ассистент кафедры

ландшафтной архитектуры,

землеустройства и кадастров,

allaisava@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, РФ

Аннотация. Статья посвящена применению деревьев боярышника в качестве живой изгороди в ландшафтном дизайне. В статье описываются биологические особенности данного растения, декоративные и лекарственные свойства, что является преимуществом боярышников перед другими культурами, используемыми в качестве зеленой стены.

Ключевые слова. Боярышник, вид, живая изгородь, лекарственные свойства.

На сегодняшний день лекарственные цветники в первую очередь используют в декоративных целях, а уже потом с лекарственной. Мало кто знает, что боярышник не только плодовая культура, но и декоративное растение. Однако несмотря на то, что вкусовые качества плодов не всегда имеют высокую оценку, лечебных свойств у него огромное количество. Поэтому применение окультуренных видов боярышников в качестве живой изгороди в зеленом строительстве является актуальным у дизайнеров и садоводов [4].

История архитектуры и садово-паркового искусства тесно взаимосвязана с формированием и развитием искусства создания живых изгородей. В античной Греции, Египте, Индии, практически во всех странах Древнего Востока и позднее – в Западной Европе существовали обширные парки, где широко использовались различные растения, в том числе – в виде живых изгородей. В Англии фруктовые сады, и огороды традиционно отделяли от пастбищ, высаживая преимущественно боярышник для формирования живой изгороди. В России живые изгороди из боярышника стали применять в 18 веке. В качестве мощной защиты широко использовали виды боярышника, имеющие прочные кроны и шипы: *Crataegus submollis* Sarg., *Crataegus canadensis* Sarg., *Crataegus arnoldiana* Sarg., *Crataegus pedicellata* Sarg. и др. [1, 7, 9]. Густые ветви живой изгороди позволяют использовать птицам данное растение как укрытие.

В диких условиях боярышники произрастают чаще одиночно или группами в зарослях кустарников по опушкам, на вырубках и полянах, на осыпях, реже они растут в негустых лесах и вовсе не встречаются под густым древесным пологом. Данная культура к почве не требовательна, но лучше развиваются на глубоких, среднеувлажненных, хорошо дренированных плодородных почвах, в которых присутствует известь. В культуре неприхотливы, в подавляющем большинстве зимостойки и светолюбивы, не требуют специального ухода, кроме периодической обрезки сухих ветвей при

пересадке, которую боярышники в молодом возрасте переносят легко. Также боярышник можно пересаживать летом в облиственном состоянии [2, 3, 4, 5].

В нашей стране насчитывается около 15 видов боярышника. Сейчас набирают популярность крупноплодные и декоративные виды боярышника родом из Северной Америки: боярышник Арнольда (*Crataegus arnoldiana* Sarg.), боярышник мягкий (*Crataegus mollis* (Torr. & A. Gray) Scheele), которые всё чаще применяются ландшафтными дизайнерами [5]. Мощная крона этих деревьев, имеющих крупную листву, не дает возможности проникать вниз солнечным лучам, поэтому при малой освещенности нижние ветви отмирают. Также солнцелюбивые боярышники быстро погибают если их затеняют другие деревья и кустарники тени.

Виды, которые имеют широкую крону и высоту до 12 м, пригодны для создания придорожных аллеиных насаждений городского ландшафта. К ним относятся: *Crataegus douglasiana* Lindl., *Crataegus mollis* (Torr. & A. Gray) Scheele, *Crataegus holmesiana* Ashe и другие.

Живые изгороди столь же красивы и достойны для использования в качестве огораживания садовых участков и защиты от ветров [6, 15, 16, 17]. Этому растению можно придавать самые разнообразные формы. Их необходимо формировать периодической обрезкой, которая способствует развитию колючек [2]. Старые живые изгороди из боярышника можно омолаживать путем обрезки растений на пенёк [3, 13].

Декоративность живой изгороди из боярышника круглогодичная. Весной боярышник цветет розово-белыми густыми мелкими цветами, похожими на яблоневый цвет. Летом радуется мелкими лоснящимися на солнце листьями. Осенью желтеет не равномерно: рябит зеленым, желтым и розовым. Зимой привлекает алыми плодами синичек и снегирей. Также в плодах содержится большое количество витамина С, фитонцидов, ферментов клетчатки, минеральных веществ, органических кислот. Они улучшают обмен веществ в организме, способствуют лучшему усвоению пищи, содействуют успешному лечению малокровия, болезней желудочно-

кишечного тракта, сердечнососудистых и простудных заболеваний, воспалительных процессов. Их необходимо ежедневно употреблять в пищу [8, 14, 10].

Таким образом, изгородь из боярышника сочетает в себе высокую декоративность и экологическую чистоту. К тому же взрослые растения обильно плодоносят. Плоды боярышника очень полезны и имеют отличные вкусовые качества. Их используют для приготовления варенья, компотов, а также перемалывают на муку. Биохимический состав плодов боярышника улучшает кровообращение, благоприятно влияет на сердечно-сосудистую систему [11, 12].

Список литературы

1. Анискина М.Д. Ландшафтный дизайн: тенденции и перспективы / М.Д. Анискина, Ю.А. Черных, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - № 1. - С. 56.
2. Бобореко, Е.З. Боярышник / Е.З. Бобореко. – Минск: Наука и техника, 1974. – 224 с.
3. Бессонова, А.В. Биологические особенности роста и плодоношения перспективных форм боярышника для промышленных насаждений: дис. ... канд. С. – х. наук / А.В. Бессонова, – Мичуринск, 2019. – 126 с.
4. Вафин, Р.В. Биологические особенности интродуцированных видов рода *Crataegus* L. (Башкирское Предуралье): автореф. дис. ... канд. биол. наук / Р.В. Вафин. – Уфа, 2002. – 24 с.
5. Вафин, Р.В. Боярышники: интродукция и биологические особенности / Р.В. Вафин, В.П. Путенихин. – М.: Наука, 2003. – 224 с.
6. Гридчина А.В. Биометрические параметры деревьев различных сортов боярышника в связи с формой крон // А.В. Гридчина Л.В. Григорьева Т.В. Жидехина // Материалы 67-й междунар. науч.-практ. конф. (г.

Мичуринск, 18-20 марта 2015 г.) – Мичуринск: ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2015. – С. 126-129.

7. Забелина К.М. Современные тенденции ландшафтной архитектуры / К.М. Забелина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - № 3. - С. 18.

8. Исторические стили садово-паркового искусства. <https://studref.com/>

9. Карпачева, Т.В. Хозяйственно-биологическая оценка отборных форм и видов боярышника в условиях ЦЧР: дис. ... канд. с. – х. наук / Т.В. Карпачева, – Мичуринск, 2003. – 182 с.

10. Кирина, И.Б. Лечебное садоводство: учеб. пособие. / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского госагроуниверситета, 2009. – 163 с.

11. Перфилова О.В. Разработка технологии производства фруктовых и овощных порошков для применения их в изготовлении функциональных мучных кондитерских изделий: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. - Москва, 2009. – 26 с.

12. Перфилова О.В. Фруктовые и овощные порошки из выжимок в кондитерском производстве / О.В. Перфилова, Б.А. Баранов, Ю.Г. Скрипников // Хранение и переработка сельхозсырья. - 2009. - № 9. С. 52-54.

13. Чесноков, Н.Н. Живая изгородь как элемент ландшафтного дизайна // Н.Н. Чесноков, Д.С. Гришина. – Наука и Образование. 2019. № 2. С.51.

14. Эсенова, Х. Интродуцированные виды рода *Crataegus* L в условиях Туркмении: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Х. Эсенова. – Ашхабад, 1968. – 21 с.

15. Юдина О.В. Декоративно-выставочный парк Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, Р.А. Щукин, В.В. Рязанова, С.Г. Рязанов // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. - 2017. - № 9. - С. 205-207.

16. Юдина О.В. Коллекция растений декоративно-выставочного парка Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, В.В. Рязанова, Р.А. Щукин, Г.С. Рязанов // Субтропическое и декоративное садоводство. - 2017. - № 62. - С. 241-245.

17. Юдина О.В. Реконструкция парка в рамках реализации проекта по формированию комфортной городской среды: сб. Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в АПК материалы» / О.В. Юдина, М.А. Сазыкина. – Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2018. - С. 283-285.

LIVING MANUFACTURE IN THE LANDSHAFTIN DIZEAINE

Agaurova Anastasia Alexandrovna,

2nd year student

Fruit and Vegetable Institute. I.V. Michurina,

frolkovaanastasia243@gmail.ru

Bessonova Alla Bladimirovna,

Assistant Chair of Landscape Architecture,

Land Management and Cadastre,

allaisava@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinck, Russia

Annotation. Article devoted to the use of hawthorn as a hedge in green construction. The article describes the plant's biological features, decorative and drug properties, which is an advantage of hawthorns over other cultures used as a green wall.

Keywords. Hawthorn, species, hedge, medicinal properties.