

Научная статья

УДК 630.27: 634.17 (470.54 – 25)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОДА *CRATAEGUS* L.
В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

**Игорь Валерьевич Давыдов¹, Павел Александрович Мартюшов²,
Кристина Викторовна Мещерякова³, Галина Виленовна Агафонова⁴**

^{1, 2, 3, 4} Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

¹ igorenecortle@gmail.com

² martyushovpa@m.usfeu.ru

³ kvm.9917@mail.ru

⁴ agafonovagv@m.usfeu.ru

Аннотация. В статье приводятся данные анализа коллекций рода *Crataegus* L. ботанических садов города Екатеринбурга. В ходе обследования объектов общедоступной городской среды описаны виды рода *Crataegus* L., участвующие в озеленении, дана оценка их состояния. Приводятся перспективные для использования в озеленении виды из коллекционного фонда Уральского сада лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова.

Ключевые слова: боярышник, городское озеленение, род, вид

Original article

**USE OF THE GENUS *CRATAEGUS* L.
IN THE LANDSCAPING OF THE CITY OF YEKATERINBURG**

**Igor V. Davydov¹, Pavel A. Martyushov², Kristina V. Meshcheryakova³,
Galina V. Agafonova⁴**

^{1, 2, 3, 4} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ igorenecortle@gmail.com

² martyushovpa@m.usfeu.ru

³ kvm.9917@mail.ru

⁴ agafonovagv@m.usfeu.ru

Abstract. The article presents the data of the analysis of the collections of the genus *Crataegus* L. of the botanical gardens of the city of Yekaterinburg. During the survey of objects of the public urban environment, the species of the genus *Crataegus* L. involved in landscaping are described, their condition is assessed. Promising species from the collection fund of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L.I. Vigorov are presented for use in landscaping.

Keywords: hawthorn, urban landscaping, genus, species

В качестве одного из элементов городского озеленения часто применяют древесные растения из рода *Crataegus* L. На территории Российской Федерации произрастает 17 видов рода *Crataegus* L.

Растения этого рода отличаются разнообразием цветения, размерами и формами колючек, почек и листьев; цветом побегов, высотой дерева, формой кроны.

Коллекция боярышников в Ботаническом саду УрО РАН начала формироваться в 1959–1961 гг. и насчитывала около 100 видов и форм, из которых к 1982 г. только 28 вступили в фазу плодоношения [1]. Для выращивания с целью использования в озеленении было рекомендовано 7 видов как «особо ценные»: Максимовича (*C. maximowiczii* S.K. Schneid), алтайский (*C. chlorocarpa* Lenne & K. Koch), алма-атинский (*C. dsungarica* Zabel ex Lange), вееровидный (*C. flabellata* (Bosc ex Spach) K.Koch), мягкий (*C. mollis* (Torr. Et Gray) Sheele), мягковатый (*C. submollis* Sarg.), колумбийский (*C. texana* var. *texana*) [1]. В 1988 г. список был существенно дополнен – даурским (*C. dahurica* (Dieck) Koehne), Дугласа (*C. douglasii* Lindl.), зеленомясым (*C. chlorosarca* Maxim.), перистонадрезанным (*C. pinnatifida* Bunge), сибирским (форма дерева) (*C. sanguine* Pall.) [2, 3].

В эти же годы коллекция боярышников создавалась в Уральском саду лечебных культур (УСЛК). Целью ее создания был отбор крупноплодных видов, содержащих повышенное количество витаминных комплексов и три-терпеновых кислот. К середине семидесятых годов была собрана коллекция, состоящая из 25 видов боярышника [4].

Целью данных исследований стало изучение боярышников, использованных в озеленении Екатеринбурга, а также выделение наиболее перспективных видов из коллекции УСЛК.

Для анализа современного состояния использования древесных растений из рода *Crataegus* L. в озеленении Екатеринбурга были обследованы общедоступные городские пространства (рис. 1).

Для определения видов боярышника были использованы книги «Деревья и кустарники СССР» т. 3 [5] и «Флора СССР» т. 9 [6]. Определение основных элементов композиции зеленых насаждений проводилось по А. И. Колесникову [7]. Оценка состояния насаждений – по «Регламенту на работы по инвентаризации и паспортизации объектов озелененных территорий 1-й категории города Москвы» [8].

В ходе работ были обследованы общедоступные городские пространства Екатеринбурга (рис. 1).

Установлено, что на обследуемых территориях встречаются боярышники трех видов: *C. sanguinea* Pall, *C. submollis* Sarg, *C. chlorosarca* Maxim.

По литературным данным, на территории города отмечен единичный экземпляр Б. Максимовича (*C. maximowiczii* S.K. Schneid) [9].

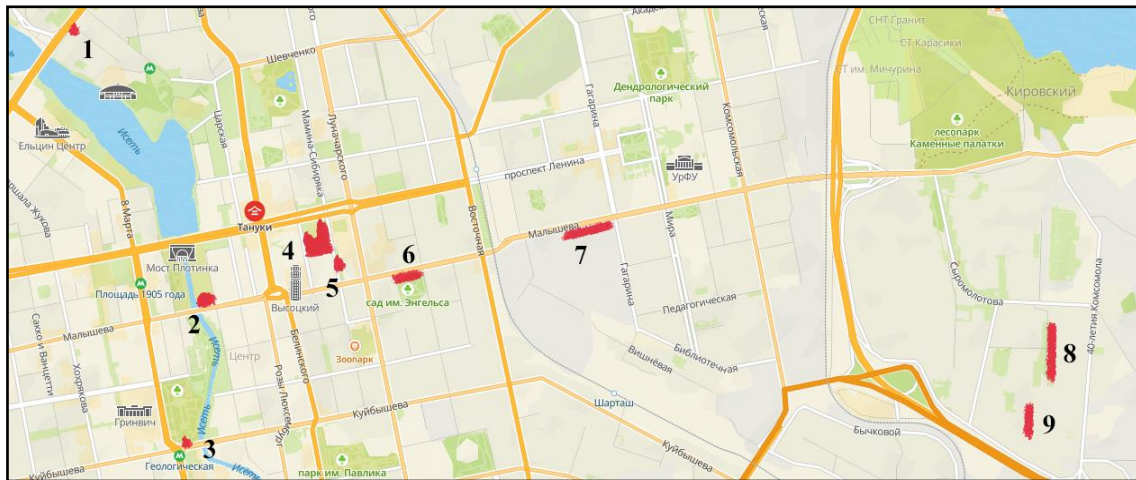


Рис. 1. Районы исследований на территории города Екатеринбурга:
 1 – ЖК «Макаровский квартал»; 2 – Исторический сквер;
 3 – перекресток ул. Куйбышева и ул. 8 марта; 4 – сквер у театра оперы и балета;
 5 – театр кукол; 6 – парк им. Энгельса; 7 – АО «Вектор»;
 8 – ул. Панельная; 9 – школы № 150, № 151

Чаще других в озеленении города используются два вида: *C. sanguinea* Sarg. и *C. chlorosarca* Maxim. По данным многолетних исследований Ботанического сада УрО РАН, эти виды являются наиболее приспособленными к местному климату [2].

Состояние всех боярышников удовлетворительное либо хорошее. Насаждения, чаще находящиеся рядом с дорогой, имеют коричневые либо ржавые пятна на листьях, помимо того, у них больше сухих ветвей (табл. ниже).

Описание городских посадок

Вид	Место	Вид посадок	Санитарное состояние	Высота, м
<i>C. submollis</i> Sarg.	У ЖК «Макаровский квартал»	Солитер	Хорошее	3
<i>C. chlorosarca</i>	В Историческом сквере, ближе к ул. Малышева	Древесная группа	Удовлетворительное. Деревья ослаблены, одно сильно ослаблено	8–10
<i>C. sanguinea</i> Sarg.	Перекресток ул. Куйбышева и ул. 8 марта	В составе линейного насаждения	Удовлетворительное	5
	Сквер у Оперного театра	В составе линейных насаждений	Хорошее	4–5

Окончание таблицы

Вид	Место	Вид посадок	Санитарное состояние	Высота, м
<i>C. sanguinea</i> Sarg.	Театр кукол	Древесная группа	Хорошее	6–7
	Парк им. Энгельса	Линейное насаждение	Хорошее	5
	АО «Вектор»	Живая изгородь	Хорошее	2
	Ул. Панельная	Линейные посадки	Удовлетворительное. Встречаются сильно ослабленные деревья, в единичных случаях усыхающие	5
	Школы № 150, 151	Линейные посадки	Удовлетворительное. Встречаются сильно ослабленные деревья, в единичных случаях усыхающие	5

В коллекционном фонде УСЛК произрастает 15 видов боярышника [10]. В ходе проводимых фенологических наблюдений за боярышниками было выявлено, что наиболее подходящими для озеленения являются следующие виды: *C. maximowiczii* S.K. Schneid, *C. dsungarica* Zabel ex Lange, *C. flabellata* (Bosc ex Spach) K.Koch, *C. pinnatifida* Bunge., *C. scabrifolia* (Franch.) Rehder, *C. submollis* Sarg.

Из отобранных видов боярышника хорошо поддается топиарной стрижке *C. scabrifolia* (Franch.) Rehder (рис. 2, 3).



Рис. 2. Стриженный экземпляр *C. scabrifolia* (Franch.) Rehder, участок № 3 УСЛК, лето



Рис. 3. Стриженный экземпляр *C. scabrifolia* (Franch.) Rehder, участок № 3 УСЛК, зима

Данные литературных источников и собственные наблюдения показывают, что ассортимент видов рода *Crataegus* L., который успешно используется в озеленении городских территорий, может быть существенно расширен за счет видов, прошедших длительный этап интродукции в ботанических садах г. Екатеринбурга.

Список источников

1. Семкина Л. А. Интродукция рода *Crataegus* L. на Урале // Интродукция и акклиматизация декоративных растений. Свердловск : УНЦ АН СССР, 1982. С. 36–50.
2. Мамаев С. А., Семкина Л. А. Интродукция деревьев и кустарников Урала (розоцветные). Свердловск : УрО РАН СССР, 1988. С. 103.
3. Мартюшова Е. Г. Интродукция рода *Crataegus* L. на Среднем Урале // Итоги интродукции и селекции травянистых растений на Урале. Екатеринбург : Издательство Уральского университета. 2008. Вып. 2. С. 69–76.
4. Вигоров Л. И. Избранные труды. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. С. 62–63.
5. Соколов С. Я. Деревья и кустарники СССР : в 6 томах. Т. 3. Л. : АН СССР, 1951. С. 514–577.
6. Флора СССР. М. ; Л., 1939. Т. 9. С. 416–468.
7. Колесников А. И. Декоративная дендрология. М. : Лесн. пром-сть, 1974. 2-е изд., испр. и доп. С. 117–131.
8. Бирюков П. П. Регламент на работы по инвентаризации и паспортизации объектов озелененных территорий 1-й категории города Москвы. М., 2007. С. 12–14.
9. Сродных Т. Б., Яковлева А. В. Боярышник в озеленении Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. Екатеринбург : УГЛТУ. 2015. Вып. 1 (52). С. 43–47.
10. Мартюшов П. А. Марковская А. Н., Котова В. С. Коллекция плодовых и декоративных растений ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова» // Ландшафтная архитектура: традиции и перспективы – 2022 : матер. I Всерос. науч.-практ. конф. Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. С. 100–103.