

Сирень также произрастает в зеленых полосах на въезде в Саратов и вдоль железных дорог в пределах города.

После проведенного обследования зеленых территорий Саратова выяснилось, что сирень довольно популярна и используется практически повсеместно, но в незначительных количествах. В дальнейшей перспективе озеленения города следует не только увеличить количество и разнообразие сортов сирени, но и улучшить внешний вид и состояние уже произрастающих кустарников.

### *Библиографический список*

1. Сокольская О.Б., Жильцова О.К. *Ландшафтно-архитектурное наследие Поволжья (на примере исторических объектов озеленения населенных пунктов Приволжской возвышенности)*. М.: «Спутник+», 2011. 713 с.

2. Кравцов С.З. [и др.] *Экологический потенциал зеленых насаждений Саратова* / С.З. Кравцов, В.В. Наташкин, А.И. Попов, К.М. Доронин, В.А. Образцов, Л.Н. Зубов. Карачаевск: Рекламно-информационный центр «Адонис», 2004. 10 с.

3. Шишкин Б.К. Род 1145 Сирень - *Syringa L.* // *Флора СССР*. В 30 томах / Начато при руководстве и под главной редакцией акад. В.Л. Комарова; редакторы тома Б.К. Шишкин и Е.Г. Бобров. М.;Л.: «Академия Наук СССР», 1952. Т. XVIII. С. 509–802.

УДК 630.274 (470.54)

Студ. А.В. Яковлева  
Рук. Т.Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ РОДА CRATAEGUS В ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЕКАТЕРИБУРГА**

*«Сделайте города такими, чтобы ими можно было гордиться, чтобы в них можно было работать, думать и отдыхать... Нужно, чтобы город был создан на обдуманном разнообразии отдельных частей. В нем должны быть памятники, сады, фонтаны, повороты улиц и лестницы, перспективы, чтобы всюду были свет, тишина, ветер и воздух. Город должен быть так же прекрасен, как прекрасны вековые парки, леса и море. Нужно, чтобы мы приходили в него, как в свой дом, полный друзей, книг и работы». К.Г. Паустовский*

Урбанизация как глобальный процесс в каждом регионе имеет свои особенности, этапы и тенденции. Но в конечном результате направлена на создание более комфортной городской среды, эмоционально и образно насыщенной, взаимосвязанной с природой, с памятниками истории и культуры. Зелень парков и садов, опрятные улицы не только украшают город, но и дают свое экологическое воздействие [1].

Зеленые насаждения до революции в основном состояли из лиственницы сибирской, ели сибирской, липы мелколистной, березы пушистой, тополя душистого, акации желтой, яблони сибирской, жимолости татарской. Активное озеленение начинается с 1924 г. В 1932 г. обустраивается площадь Труда. В 1934-1935 гг. заложен сад Пионеров (Харитоновский парк). В 1939 г. начинается строительство ЦПКиО им. В. В. Маяковского и парка в поселке Уралмашзавода. Всего в 30-е годы было озеленено более 100 объектов площадью 200-250 га. В 1952 г. парками занято 246 га, садами, скверами и бульварами 180,8 га. В 1973 г. создается исторический сквер, заканчивается планировка площади Коммунаров. К 90-м гг. площадь объектов общего пользования (ОП) увеличивается значительно, и в настоящее время на одного жителя приходится 17 м<sup>2</sup> насаждений объектов ОП. Но примерно 70 % объектов нуждаются в реконструкции по причине старения насаждений. В связи с этим особое внимание требуется уделять вопросам введения новых видов и форм древесно-кустарниковых пород, более устойчивых к урбанизированной среде современного города, более долговечных и декоративных.

Целью исследования является изучение боярышников на объектах ОП Екатеринбурга для выявления наиболее перспективных видов этого рода в условиях урбанизированной среды. Нами были определены следующие объекты.

1. Ул. им. Мамина – Сибиряка (около Кукольного театра);
2. Около Дворца детского творчества (Харитоновский дворец);
3. Ул. им. Карла Либкнехта (около Уральской государственной сельскохозяйственной академии);
4. Исторический сквер (со стороны ул. им. Малышева);
5. Биологический факультет Уральского федерального университета (вдоль ул. им. Куйбышева);
6. Сквер Оперного театра;
7. Территория Уральского лесотехнического университета.

Растения рода *Crataegus* отличаются своей декоративностью, они весьма живописны как в фазе цветения, так и при плодоношении. Особую нарядность им придает окрашенная кора стволов и ветвей. Растения легко переносят стрижку, что в сочетании с обильными крепкими шипами обеспечило им популярность для создания живой изгороди, через которую трудно пробраться крупным животным и человеку из-за обилия острых

крепких колючек. Хорошо выглядит и в солитерных посадках [2]. Это один из наиболее долговечных кустарников в нашей зоне.

Также растения этого рода представляют интерес как лекарственные. В коре растения содержится витамин С, каротин, флавоноиды, дубильные вещества; в листьях – стериды, холин, дубильные вещества, тритерпеновые кислоты, витамин С, каротин; в плодах – антоцианы, лейкоантоцианидины, флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамин С, каротин, органические кислоты, углеводы, стероиды.

Помимо содержания биологически активных веществ (БАВ) растения *Crataegus* имеют характерную особенность – они выделяют аэрофолины в окружающую среду, что делает растения рода *Crataegus* ценными для использования в городском озеленении и на частных участках [3].

В зависимости от видов и сортов содержание БАВ в растениях рода *Crataegus* варьирует. Поэтому в дальнейшем будет интересно провести исследование содержания БАВ в растениях различных видов рода *Crataegus* и, возможно, использование определенных видов в районах с разной автотранспортной и промышленной нагрузкой.

На данном этапе исследований было выяснено, что в исторических посадках растений рода *Crataegus* использовались следующие виды:

1. Наибольшее распространение в городе получил боярышник кроваво-красный, или сибирский – *Crataegus sanguinea* Pall (объекты №№ 2, 4, 6);
2. Боярышник зеленомясый – *Crataegus chlorosarca* Maxim. встретился на трех объектах (№№ 1, 4, 5);
3. Боярышник перистонадрезанный – *Crataegus pinnatifida* Bunge, только на одном (№ 3).

Использование именно этих видов связано с тем, что они хорошо акклиматизировались в условиях Среднего Урала и имелись в питомниках города.

На исследуемых объектах растения встречаются в виде: рядовых посадок – ул. им. Мамина-Сибиряка (около Кукольного театра), биологический факультет Уральского федерального университета (ул. им. Куйбышева), территория Уральского лесотехнического университета, в рядовой посадке черемухи Маака по ул. им. Карла Либкнехта около Уральской государственной сельскохозяйственной академии; в виде групповых посадок – Исторический сквер (вдоль ул. Малышева), сквер Оперного театра; в виде живой изгороди – около Дворца детского творчества (дворец Харитонов-Расторгуева).

В среднем посадки имеют значительный возраст (40-60 лет) и не обновлялись. Наиболее молодой посадкой является живая изгородь возле Дворца детского творчества. Поскольку она подвергается постоянному формированию, то ее состояние несколько лучше других исследуемых объектов. В плохом состоянии находится одиночное растение в рядовой

посадке черемухи Маака. Этот боярышник имеет форму дерева с диаметром ствола 36 см, он расположен напротив Уральской государственной сельскохозяйственной академии. Его неудовлетворительное санитарное состояние объясняется прежде всего значительным возрастом растения, ориентировочно 80 лет. Посадка возле Кукольного театра характеризуется угнетенным состоянием растений, они размещены в лунках на асфальте. Растениям требуется санитарная обрезка и формовка.

В результате начального этапа исследований можно сказать, что зеленые насаждения боярышника в Екатеринбурге находятся в удовлетворительном состоянии, но требуют ухода и обновления. В дальнейшем будут проведены биометрические и фенологические наблюдения за объектами озеленения, работы по изучению видового разнообразия растений рода *Crataegus* и внедрению их в зеленое строительство Екатеринбурга.

#### *Библиографический список*

1. Буторова О.Ф., Шакалова Е.В. Изменчивость интродуцентов дальневосточной флоры в ботаническом саду им. Вс.М. Крутовского // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений: материалы IX Международной научной конференции. Красноярск: СибГТУ, 2006. С. 42 – 43.

2. Мамаев С.А., Семкина Л.М. Интродуцированные деревья и кустарники Урала (розоцветные). Св.: УО АН СССР, 1988. С. 48 – 67.

3. Крючков В.А., Петров А.П., Ладейщикова Л.А. Уральский сад лечебных культур им. профессора Л.И. Вигорова: монография. Екатеринбург, 2006. С. 107 - 111,197.

УДК 581.8; 633.811; 634.0.17

Асп. Е.П. Горланова  
Рук. А.В. Терешкин  
СГАУ им. Н.И.Вавилова, Саратов

### **ВИДЫ ROSA L. (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ) И СОРТА, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ**

Важной проблемой современности является обезличенность городских пространств, неотъемлемой частью которых являются зеленые насаждения. Растения в урбанизированной среде – это не только источник кислорода, шумо и газопоглотители, но и элемент эстетического восприятия.

Роза – одно из самых красивых и перспективных растений, используемых в озеленении городов. С экологической точки зрения роза – это кустарник, что позволяет его использовать не только как цветущее растение, но