

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КУСТАРНИКОВ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА САРАТОВА

Азарова Олеся Валентиновна, доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Аннотация: Проведен анализ видового разнообразия кустарников на объектах общего пользования города Саратова. Приведена оценка их жизненного состояния.

Ключевые слова: город, урбанизированная среда, кустарник, состояние, озеленение.

Озеленение городских территорий является неотъемлемым принципом формирования города с комфортными условиями. Под действием антропогенных загрязнителей, транспортных и рекреационных нагрузок количество растений, необходимых для полноценного озеленения города, может существенно изменяться. Различные загрязнения вызывают у растений изменение биохимических и физиологических процессов и разрушают ультраструктуру клеток растений. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают появляться внешние повреждения в тканях и органах растений. Степень воздействия загрязнителя на растение зависит не только от его концентрации и продолжительности действия, но и от видовой принадлежности и стадии онтогенеза растений, переносимости загрязнителя, сезона года и состояния окружающей среды (температуры, влажности воздуха и почвы, условий освещенности, силы ветров, условий минерального питания и т.д.) [1, 2].

Целью работы является анализ видового разнообразия кустарников и оценка их жизненного состояния на объектах зеленого строительства города Саратова. В качестве объектов исследования выбраны озелененные территории общего пользования: сад «Липки», «Парк Победы», сквер Первой учительнице, Бульвар по ул. Рахова. Характеристика состояния зеленых насаждений определялась по категориям шкалы Алексеева.

Большую часть кустарников в саду «Липки» занимают такие виды, как кизильник блестящий, сирень обыкновенная и снежноягодник белый. Кизильник блестящий и снежноягодник белый представлены в виде живой изгороди. Кустарники сирени встречается в виде одиночных посадок, в группе с хвойными кустарниками, барбарисом и кизильником. Из раннецветущих кустарников произрастает смородина альпийская (лат. *Ribes alpinum* L.). Хвойные кустарники представлены можжевельником горизонтальным (лат. *Juniperus horizontalis* Moench.) и можжевельником казацким (лат. *Juniperus sabina* L.)

В «Парке Победы» произрастает большое количество кустарников кизильника блестящего (лат. *Cotoneaster lucidus* Schltdl.), сирени обыкновенной (лат. *Syringa vulgaris* L.), караганы древовидной (лат. *Caragana arborescens* Lam.), жимолости обыкновенной (лат. *Lonicera xylosteum* L.). Кизильник блестящий формирует живую изгородь по основным аллеям парка. Сирень обыкновенная и карагана древовидная встречаются в виде групповых посадок и живой изгороди на склонах парка. Жимолость обыкновенная представлена групповыми посадками в центральной части парка. Немногочисленные листовенные кустарники представлены видами: арония черноплодная (лат. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott), боярышник однопестичный (лат. *Crataegus monogyna* Jacq.), свидина белая (лат. *Swiden alba* (L.) Opiz), крушина ломкая (лат. *Frangula alnus* Mill.), снежнаягодник белый (лат. *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake). Хвойные кустарники представлены видами: можжевельник скальный (лат. *Juniperus scopulorum* Sarg.) и можжевельник средний (лат. *Juniperus media* P.J. van Melle).

В сквере Первой учительнице в основном произрастает сирень обыкновенная (лат. *Syringa vulgaris* L.).

На всей исследуемой территории бульвара по ул. Рахова преобладающими видами являются кизильник блестящий (лат. *Cotoneaster lucidus* Schltdl.) и сирень обыкновенная (лат. *Syringa vulgaris* L.)

По результатам инвентаризации на исследуемых объектах общего пользования наиболее распространены следующие виды кустарников: кизильник блестящий (лат. *Cotoneaster lucidus* Schlecht.) – 46,95 %, сирень обыкновенная (лат. *Syringa vulgaris* L.) – 18,09 % и карагана древовидная (лат. *Caragana arborescens* Lam.) – 7,32 %, жимолость обыкновенная (лат. *Lonicera xylosteum* L.) – 6,32 %. Распространение этих видов кустарников можно объяснить тем, что данные виды экологически пластичны, легко приспособляются к сложным условиям городской среды и довольно неприхотливы. Остальные виды представлены единичными экземплярами.

По шкале Алексеева большая часть кустарников на объектах общего пользования относится к первой категории жизненного состояния (738 шт.). Она включает большинство здоровых растений вида карагана древовидная (96 шт.), жимолость обыкновенная (78 шт.), кизильник блестящий (464 шт.), сирень обыкновенная (100 шт.). Значительное количество кустарников вида сирень обыкновенная (169 шт.) по шкале жизненного состояния кустарников относится ко второй категории (с признаками замедленного роста, с наличием усыхающих ветвей, изменением формы кроны; имеются повреждения вредителями).

Анализ жизненного состояния насаждений является частью комплексных исследований перспективности растений в городских условиях. Полученные данные оценки жизненного состояния насаждений на выбранных объектах общего пользования города Саратова свидетельствуют о необходимости проведения мероприятий, поддерживающих здоровое жизненное состояние существующих растений и снижающих нагрузку антропогенных факторов среды на исследованные виды (омолаживающие и санитарные обрезки разной

степени интенсивности, профилактические мероприятия). В целом жизненное состояние кустарников на объектах удовлетворительное, так же следует отметить достаточно узкий ассортимент на исследуемых объектах. Наиболее распространенными видами являются кизильник блестящий, сирень обыкновенная, жимолость обыкновенная, карагана древовидная. Остальные виды представлены единичными посадками. Для повышения привлекательности объектов общего пользования необходимо расширять ассортимент растений и увеличивать долю их участия в насаждениях.

Библиографический список

1. Азарова, О. В. Урбоэкология и мониторинг окружающей среды: Учеб. пособие / О. В. Азарова, А.В. Терешкин // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015. – С. 40-43

2. Давиденко, Т.Н. Жизненное состояние и декоративность клена ясенелистного и ясеня зеленого в составе зеленых насаждений г. Саратова / Т.Н. Давиденко // РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА. Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2 частях. – 2017. – С. 24–26.

УДК 631.527

ИЗУЧЕНИЕ ЛИНИЙ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ КАПУСТЫ ПЕКИНСКОЙ

Вишнякова Анастасия Васильевна – ассистент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Монахос Сократ Григорьевич – доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: использование линий удвоенных гаплоидов в селекции капусты пекинской один из самых эффективных способов сократить селекционный процесс, что не исключает их селекционную оценку. Статья посвящена оценке линий удвоенных гаплоидов капусты пекинской по основным хозяйственно ценным признакам и устойчивости к киле и некрозу листьев.

Ключевые слова: капуста пекинская, линии удвоенные гаплоиды, кила капустных, внутренний некроз

Использование биотехнологических методов позволяет значительно ускорить селекционный процесс, и получить исходный, полностью