

Биоэкологические особенности декоративно-лиственных кустарников в озеленении Донецкой агломерации

Научный руководитель – Сафонов Андрей Иванович

Калинина Юлия Станиславовна

Аспирант

Донецкий государственный университет, Биологический факультет, Донецк, Россия

E-mail: yu.kalinina91@mail.ru

Формирование устойчивой и эстетически полноценной городской среды в условиях Донецкой агломерации невозможно без научно обоснованного подбора ассортимента растений. Данный регион, расположенный в степной зоне с умеренно континентальным климатом, характеризуется комплексом неблагоприятных экологических факторов для зеленой архитектуры: регулярные засушливо-суховежные явления, неустойчивый снежный покров, поздние весенние и ранние осенние заморозки, а также высокая техногенная нагрузка от предприятий угольной, металлургической и химической промышленности. В этих стрессовых условиях особая роль в системе озеленения принадлежит кустарникам, которые, занимая промежуточное положение между древесным и травянистым ярусами, обладают значительным адаптационным потенциалом. Актуальным является вопрос изучения экологической пластичности декоративно-лиственных кустарников промышленного региона, прогнозирование успешности их интродукции в специфических почвенно-климатических и техногенных условиях г. Донецка.

Цель работы – провести анализ ассортимента декоративно-лиственных кустарников Донецкой агломерации: установить видовое разнообразие, центры происхождения интродуцентов, экологические характеристики адаптированных таксонов.

Объект исследования – декоративно-лиственные насаждения кустарников мест общего пользования, расположенные в Ворошиловском, Калининском, Ленинском, Будёновском районах г. Донецка. Обследование проводили в 2024–2025 гг. маршрутно-визуальным методом, что позволило установить все имеющиеся таксоны кустарниковых растений. Виды и сорта определяли по характерным морфологическим признакам.

Проведенный анализ показал, что видовой состав формируют представители 9 семейств. Наибольшее видовое и сортовое разнообразие отмечено для Rosaceae Juss. – 3 вида и 6 сортов (39,1% от общего количества). Oleaceae Hoffmanns. et Link – 4 вида (17,4%), Berberidaceae Juss. – 1 вид и 2 сорта (13%), Hydrangeaceae Dumort. – 2 вида (8,5%), представители Caprifoliaceae Juss., Tamaricaceae **Link.**, Cornaceae Bercht. & J.Pesl., Buxaceae Dumort., Paeoniaceae Raf. – по одному виду (4,4% для каждого семейства).

Анализ распределения видов по природным ареалам указывает на разнообразные центры происхождения интродуцентов, а именно: Северная Америка, Китай, Европа, Япония, Азия.

Распределение видов по экологическим группам выявило доминирование гелиофитов (74%). По отношению к эдафическим факторам преобладают олиготрофные виды (82%). Анализ устойчивости к климатическим параметрам показал, что высокий уровень зимостойкости отмечен у 82% видов, засухоустойчивости – 74%. Кроме того, 87% исследуемых таксонов имеют высокий уровень толерантности к комплексу техногенных факторов урбанизированной среды.

Оценка приемов озеленения исследованных районов, показала, что для создания эстетически привлекательной городской среды кустарниковая растительность высажена в виде живых изгородей, одиночных и групповых посадок, пейзажных групп, боскетов.

Полученные данные указывают на успешность интродукционного эксперимента и реализации адаптационного потенциала декоративно-лиственных кустарников к условиям Донецкого региона.

Установлено, что зеленые насаждения кустарниковых форм **сохраняют высокий уровень жизнеспособности**. Выявленная **устойчивость видов и сортов из числа проанализированного ассортимента** позволяет сформировать актуальную базу данных для оптимизации выбора при восстановлении зеленого каркаса Донецкой агломерации.