

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ-ИНТРОДУЦЕНТЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ДВОРОВЫХ ПРОСТРАНСТВ Г. ВЛАДИВОСТОКА¹

Е.В. Головань

Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: По результатам исследований был рассчитан показатель абсолютной встречаемости, индекс жизненного состояния и дана общая эстетическая оценка отдельных видов древесных растений-интродуцентов.

Ключевые слова: жизненное состояние, оценка декоративности.

Abstract: According to the research results the indicator of absolute occurrence, the index of living conditions have been calculated and has been given the general aesthetic evaluation of selected species of woody introduced plants.

Key words: vital status, evaluation of decoration.

Решение проблемы комплексной реконструкция зеленых насаждений городских дворовых и придомовых территорий определило необходимость анализа используемого ассортимента деревьев и кустарников, значительную долю которых составляют интродуцированные растения.

Работа была выполнена нами на основе материалов, собранных за летние сезоны 2008-2010 годов. Методами пробных площадей и маршрутных исследований обследованы более 150 внутриквартальных придомовых территорий, расположенных в пределах Западного, Центрального, Северного, Курортного и Трудового планировочных районов г. Владивостока. Границы каждой пробной площади совпадали с границами отдельной придомовой территории в пределах землевладения или землепользования многоквартирного жилого дома. На пробных площадях проводился полный пересчет деревьев и кустарников, для каждого экземпляра (более 2000 шт.) осуществлялась диагностика жизненного состояния и общая оценка эстетических параметров.

По результатам количественных исследований рассчитывался показатель абсолютной встречаемости видов как отношение количества придомовых территорий с присутствием особей данного

вида к общему количеству обследованных территорий, выраженный в процентах. В соответствии с данным показателем все виды были подразделены на 3 группы: редко встречающиеся (<5%), умеренно часто встречающиеся (5-25%) и часто встречающиеся (>25%).

Жизненное состояние растений (как сумма показателей, характеризующих их габитус, интенсивность повреждения болезнями, вредителями или внешними механическими воздействиями) оценивалось по 5-балльной шкале от 1 (растение с признаками здорового роста и развития) до 5 (сухостой). На основании полученных данных рассчитывался индекс жизненного состояния (ИЖС) по формуле Алексеева [1]. Полученные данные переводились в соответствующее процентное содержание: состояние здорового растения соответствовало 100-80%, ослабленного – 79-50%, сильно ослабленного – 49-20%, отмирающего – <19%, сухостоя – 0%.

При оценке эстетических параметров растений были использованы методики ряда авторов [2, 3] с нашими обобщениями и уточнениями. Для проведения эстетической оценки основными критериями были выбраны жизненное состояние, декоративность, уникальность, ухоженность и местоположение растений. Общая эстетическая оценка также проводилась по 5-балльной шкале от 1 (растение с ярко выраженными декоративными видами или сортовыми признаками, расположенное в соответствии с композиционной структурой и

© Головань Е.В., 2010

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

градостроительными условиями участка) до 5 (аварийные деревья и сухостой). По каждому виду была рассчитана средняя эстетическая оценка (СОЭ) как отношение суммы баллов отдельных растений к общему количеству обследованных растений.

В результате натурных исследований придомовых территорий г. Владивостока было выявлено 25 интродуцированных видов, включающих 6 декоративных форм деревьев и кустарников. Установлено, что к числу часто встречающихся видов относятся (в порядке убывания): *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Erem. et Jushev; *Syringa oblata* Lindl.; *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.; *Acer negundo* L.; *Robinia pseudoacacia* L.; *Louiseania triloba* (Lindl.) Pachom. f. *plena*. Категория видов с умеренным распространением включает *Forsythia x intermedia* Zab., *Populus nigra* L., *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Syringa vulgaris* L., *Forsythia ovata* Nakai, *Spirea japonica* L., *Amorfa fruticosa* L. Редкие в озеленении виды представлены *Berberis thunbergii* DC., *Hippophae rhamnoides* L., *Caragana arborescens* Lam., *Populus pyramidalis* Rozer, *Populus alba* L., *Hydrangea arborescens* L. f. *grandiflora*, *Hydrangea paniculata* Sieb. f. *grandiflora*., *Morus alba* L., *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim. f. *Diabolo*, *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim. f. *Luteus*, *Rhus typhina* L., *Populus pyramidalis* Roz. Sverdlovskaja 'Lidia'.

Анализ жизненного состояния древесных растений-интродуцентов на придомовых территориях позволил выявить наиболее устойчивые и жизнеспособные виды, список которых возглавляют редкие в озеленении *Hydrangea paniculata* Sieb. f. *grandiflora*. (ИЖС=95), *Hydrangea arborescens* L. f. *grandiflora* (85), *Hippophae rhamnoides* L. (72). Из умеренно и широко распространенных видов наилучшее жизненное состояние отмечено у *Forsythia x intermedia* Zab. (65), *Syringa oblata*

Lindl. (55), *Amorfa fruticosa* L. (51). Среди видов с наименьшей устойчивостью были отмечены *Acer negundo* L. (41) и *Populus nigra* L. (35).

Средняя эстетическая оценка исследуемых растений для большинства видов оказалась существенно ниже оценки их жизнестойкости. Наиболее низкой декоративностью в условиях придомовых пространств характеризуются виды *Populus nigra* L. (СОЭ=2,3 балла), *Acer negundo* L. (2,8), *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. (3,2), *Populus alba* L. (3,5). Наивысшую эстетическую оценку получили *Hydrangea arborescens* L. f. *grandiflora* (5), *Hydrangea paniculata* f. *grandiflora* Sieb. (5), *Rhus typhina* L. (4,2), *Hippophae rhamnoides* L. (4). В числе основных причин, определяющих снижение декоративности зеленых насаждений на придомовых пространствах, были отмечены нарушение нормативных требований при посадке деревьев и кустарников (загущение посадок, размещение крупных деревьев ближе 5 м от жилых домов и др.) и отсутствие регулярного ухода за посадками.

Результаты исследований позволяют рекомендовать расширение ассортимента растений за счет введения в ландшафтные посадки наиболее декоративных видов древесных растений-интродуцентов при условии обязательного соблюдения существующих норм и правил по созданию и уходу за зелеными насаждениями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев В. А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В. А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – №4. – С. 51-57.
2. Колесников А. И. Декоративная дендрология / А. И. Колесников. – М.: Лесн. пром-сть, 1974. – 704 с.
3. Николаевский В. С. Экологический мониторинг зеленых насаждений в крупном городе: методы исследования / В. С. Николаевский, Х. Г. Якубов. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 67 с.

Головань Екатерина Викторовна
аспирант, ведущий инженер Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток,
т. 8-924-238-00-45, E-mail: golovan-ev@mail.ru

Golovan' Yekaterina Viktorovna
Postgraduate student, Senior engineer of the Botanical Garden-Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science, Vladivostok, tel. 8-924-238-00-45,
E-mail: golovan-ev@mail.ru