



УДК 712

Г.А. Япрынцева
G.A. Yaprntseva

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА НАСАЖДЕНИЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД НА ПРИМЕРЕ Г. ОРЕНБУРГА

NATURAL ORNAMENTAL QUALITIES OF PLANTINGS DURING WINTER MONTHS BY THE EXAMPLE OF THE CITY OF ORENBURG

Ключевые слова: территория ограниченного пользования, зеленые насаждения, декоративные качества, зимний период.

Чем выше декоративные качества растений, тем более выразительным и привлекательным выглядит архитектурно-художественный облик города. Особенно важно качественное оформление городских территорий в зимний период. Декоративность насаждений является важным аспектом при формировании эстетического облика городской среды. Для Оренбурга характерен достаточно длительный промежуток зимнего времени, когда внешний облик насаждений кардинально меняется. Несмотря на то, что по функциональному назначению детские сады относятся к территориям ограниченного пользования, посещение таких территорий круглогодично, поэтому проблема сохранения эстетического облика зеленых насаждений в зимний период является весьма актуальной. Определение видового состава зеленых насаждений позволяет оптимизировать видовой разнообразие. Ограниченный видовой и формовой состав современной городской флоры предопределяет введение в практику новых устойчивых и высокодекоративных видов, приближающих условия окружающей среды к оптимальным показателям зоны комфортности. Практическое значение работы заключается в том, что полученные данные могут использоваться работниками коммунального хозяйства в целях улучшения ситуации с озеленением как для г. Оренбурга, так и других городов. Результаты исследования могут быть применены в учебном процессе. Для того чтобы придать композициям неповторимый колорит на фоне белого снега, необходимо включить в ассортимент деревья и кустарники, обладающие декоративной корой, красивым густым ветвлением и яркими плодами. Проведенные исследования дают возможность комплексно оценить

Япрынцева Галина Александровна, к.б.н., доцент, Оренбургский государственный аграрный университет. E-mail: galina.panina.82@mail.ru.

декоративные качества деревьев и кустарников в зимний период.

Keywords: area of restricted use, landscaped areas, ornamental qualities, winter period.

The higher are plant ornamental qualities, the more expressive and attractive the architectural and artistic appearance of a city is. The quality design of urban areas is especially important in the winter period. Ornamental features of plantings are an important aspect in the formation of aesthetic appearance of the urban environment. Orenburg is characterized by a rather long period of winter time when the external appearance of plantations changes dramatically. In spite of the fact that kindergartens belong to the areas of restricted use considering their functional purposes, visiting such areas continues all the year round, therefore the problem of preserving the aesthetic appearance of green spaces in winter is very relevant. The determination of the species composition of green spaces enables to optimize the species diversity. The limited species and form composition of the modern urban flora predetermines the introduction of new stable and highly ornamental species that approach the environmental conditions to the optimum parameters of the comfort zone. The practical significance of the work lies in the fact that the data obtained may be used by public utilities in order to improve the situation with landscape gardening both for the city of Orenburg and for other cities. The research findings may be applied in the educational process. In order to give the compositions a unique coloring against the background of white snow, it is necessary to include trees and shrubs that have ornamental bark, beautiful dense branching and bright fruits. The conducted research enables to comprehensively evaluate ornamental qualities of trees and bushes during winter months.

Yaprntseva Galina Aleksandrovna, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Orenburg State Agricultural University. E-mail: galina.panina.82@mail.ru.

Введение

Зеленые насаждения играют значительную роль в формировании окружающей человека среды, так как обладают свойствами улучшать санитарно-гигиеническую обстановку, служат наилучшей средой для отдыха населения, а декоративность насаждений является важным аспектом формирования эстетического облика городской среды. Чем больше декоративных свойств и чем

выше декоративные качества растений, тем более выразительным и привлекательным выглядит архитектурно-художественный облик города. Особенно важно качественное оформление городских территорий в зимний период [1-3].

Цель работы – дать оценку декоративности древесно-кустарниковым насаждениям в зимний период.

Объекты и методы исследований

Объектом исследования выбраны древесно-кустарниковые насаждения территорий детских садов г. Оренбурга. Собственные исследования проводились в зимний период. Детские сады выбраны в разных районах города: 1) Промышленный – п. Берды, сад № 50, расположенный на пересечении ул. Салавата Юлаева и пер. Рудного; 2) Центральный – сад № 3, расположенный на пересечении ул. Володарского и пер. Хлебного; 3) Дзержинский – п. Степной, сад № 92, расположенный на пересечении ул. Театральной и пр. Дзержинского.

Для г. Оренбурга характерен достаточно длительный промежуток зимнего времени (с конца октября до начала апреля), когда внешний облик насаждений кардинально меняется. Несмотря на то, что по функциональному назначению детские сады относятся к территориям ограниченного пользования, посещение таких территорий круглогодично, поэтому проблема сохранения эстетического облика зеленых насаждений в зимний период является весьма актуальной. Декоративную оценку проводили комплексно только по 6 критериям, что, на наш взгляд, наиболее полно отражает декоративность видов в зимний период: архитектура кроны, окраска коры, фактура коры, привлекательность плодов, поврежденность, зимостойкость. Для характеристики деревьев и кустарников по вышеперечисленным критериям давалась балльная оценка признаков от 0 до 5. Высший балл 5 присваивался видам, которые отличились наиболее благоприятными свойствами, далее по убывающей оценка снижается до 0 баллов. Баллы, присвоенные определенному виду, суммировались по всем критериям, в итоге выводили общий балл декоративности. Растение, получившее наивысший суммарный балл, обладает наиболее привлекательным внешним видом (табл. 1) [4-6].

Таблица 1

Степень декоративности деревьев и кустарников

Суммарный балл	<10	11-15	16-20	>21
Степень декоративности	Очень низкая	Низкая	Средняя	Высокая

Результаты исследований

Анализируя таксонометрический спектр насаждений на территории детских садов, можно сказать следующее:

1. Ассортимент древесно-кустарниковых растений представлен 15 видами, из которых 9 – это виды местной дендрофлоры, 6 виды – интродуценты, относящиеся к 13 родам, 9 семействам, 2 классам и 2 отделам.

2. Большинство видов относятся к классу Двудольные Dicotyledones, отдела Покрытосеменные Anthophyta – 12 видов, еще 2 вида – представители класса Хвойные Pinopsida, отдела Голосеменные Pinophyta растения.

3. Наиболее разнообразно представлены семейства Розанные (Rosaceae) – 2 вида (13% от общего количества), Ивовые (Salicaceae) – 2 вида (13%), Сосновые (Pinaceae) – 2 вида (13%), Кленовые (Aceraceae) – 2 вида (13%).

4. Некоторые семейства представлены только одним видом – Кипарисовые (Cupressaceae), Ильмовые (Ulmaceae), Липовые (Tiliaceae), Маслиновые (Oleaceae). Результаты оценки декоративности даны в таблицах 2-4.

Наиболее высокую оценку декоративности получили: боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pall), береза бородавчатая (*Betula verrucosa* Ehrh.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill), черемуха обыкновенная (*Padus racemosa* L.). Средней степенью декоративности обладают: тополь белый (*Populus alba* L.), тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), ель колючая (*Picea pungens*), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill), туя западная (*Thuja occidentalis*). Низкую оценку декоративности получили вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia* L.).

Главными декоративными качествами кроны служат размер, форма. Именно им отведена первостепенная роль при создании композиции. Самые распространенные формы кроны: пирамидальная, овальная, шаровидная, зонтичная, плакучая, стелющаяся. Декоративность плодов зависит от величины, формы, цветовой гаммы, сроком зрелости. Необыкновенно красиво на фоне зеленого окраса листа смотрится яркое «пятно» больших (маленьких) плодов. Оригинально выглядят повисшие кисти, пучки, стручки, шишки и шишкоягоды (у хвойных) [2, 3, 7].

Таблица 2

Балльная оценка декоративности деревьев и кустарников

Видовое название	Архитектоника кроны	Окраска коры	Фактура коры	Привлекательность плодов	Зимостойкость	Поврежденность	Сумма баллов	Степень декоративности
п. Берды, детский сад № 50								
Тополь белый	3	2	2	0	5	5	17	С
Тополь белый	4	2	2	0	5	5	18	С
Тополь пирамид.	4	2	2	0	5	5	18	С
Клен ясенелист.	3	2	2	3	5	5	20	С
Клен ясенелист.	2	1	1	3	5	4	16	С
Вяз мелколист.	2	1	1	0	4	3	11	Н
Вяз мелколист.	3	2	2	0	4	4	15	Н
Сирень об.	3	2	2	1	5	4	17	С
Сосна об.	3	2	3	0	5	5	18	С
Ель колючая	3	2	2	0	5	5	17	С
Боярышник кр.– красный	3	2	2	5	5	5	22	В

Таблица 3

Балльная оценка декоративности деревьев и кустарников

Видовое название	Архитектоника кроны	Окраска коры	Фактура коры	Привлекательность плодов	Зимостойкость	Поврежденность	Сумма баллов	Степень декоративности
Детский сад № 3								
Тополь белый	3	2	2	0	5	5	17	С
Береза бород.	4	3	3	3	5	5	23	В
Береза бород.	3	3	3	3	5	4	21	В
Вяз мелкол.	3	2	2	0	4	5	16	С
Вяз мелкол.	2	2	2	0	4	4	14	Н
Рябина об.	4	2	2	5	5	5	23	В
Сирень об.	3	2	2	1	5	4	17	С
Липа мелк.	3	2	2	4	5	5	21	В
Клен острол.	3	2	2	3	5	5	20	С
Вишня об.	3	2	2	0	5	5	17	С

Таблица 4

Балльная оценка декоративности деревьев и кустарников

Видовое название	Архитектоника кроны	Окраска коры	Фактура коры	Привлекательность плодов	Зимостойкость	Поврежденность	Сумма баллов	Степень декоративности
Детский сад № 92								
Тополь белый	3	2	2	0	5	5	17	С
Ель колючая	4	2	2	0	5	5	18	С
Рябина об.	4	2	2	5	5	5	23	В
Вяз мелкол.	2	1	1	0	4	4	12	Н
Вяз мелкол.	3	2	2	0	4	4	15	Н
Вяз мелкол.	2	2	2	0	4	4	14	Н
Сирень об.	2	2	2	1	5	4	16	С
Сирень об.	3	2	2	1	5	5	18	С
Клен ясенел.	2	1	1	3	5	4	16	С
Клен ясенел.	3	2	2	3	5	4	19	С
Черемуха об.	4	2	2	4	5	5	22	В
Туя западная	4	2	2	0	4	4	16	С

Вывод

Декоративность насаждений является важным аспектом при формировании эстетического облика городской среды. Чем выше декоративные качества растений, тем более выразительным и привлекательным выглядит архитектурно-художественный облик города. Особенно важно качественное оформление городских территорий в зимний период. Для Оренбурга характерен достаточно длительный промежуток зимнего времени, когда внешний облик насаждений кардинально меняется. Несмотря на то, что по функциональному назначению детские сады относятся к территориям ограниченного пользования, посещение таких территорий круглогодично, поэтому проблема сохранения эстетического облика зеленых насаждений в зимний период является весьма актуальной. Определение видового состава зеленых насаждений позволяет оптимизировать видовое разнообразие. Ограниченный видовой и формовой состав современной городской флоры предопределяет введение в практику новых устойчивых и высокодекоративных видов, приближающих условия окружающей среды к оптимальным показателям зоны комфортности. Практическое значение работы заключается в том, что полученные данные могут использоваться работниками коммунального хозяйства в целях улучшения ситуации с озеленением как для г. Оренбурга, так и других городов. Результаты исследований могут быть применены в учебном процессе. Создавая древесно-кустарниковые композиции, мы стремимся к тому, чтобы они были декоративны на протяжении всего периода вегетации, и зачастую не учитываем, насколько такие насаждения будут привлекательными зимой. Для того чтобы придать композициям неповторимый колорит на фоне белого снега, необходимо включать в ассортимент деревья и кустарники, обладающие декоративной корой, красивым густым ветвлением и яркими плодами. Проведенные исследования дают возможность комплексно оценить декоративные качества деревьев и кустарников в зимний период.

Библиографический список

1. Абаимов В.Ф. Дендрология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – 3-е изд., перераб. – М.: Изд-кий центр «Академия», 2009. – 368 с.
2. Абаимов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона: учеб. пособие. – Оренбург: Изд-кий центр ОГАУ, 2007. – 66 с.
3. Абаимов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона: учеб. пособие. – Оренбург: Изд-кий центр ОГАУ, 2011. – 66 с.
4. Соколова Е.Б. Древесная и кустарниковая растительность в Юго-Западном интродукционном районе: автореф. дис. – Архангельск, 2010.
5. Бабич Н.А., Зальвская О.С., Травникова Г.И. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов: монография. – Архангельск: Арханг. гос. техн. ун-т, 2008. – 144 с.
6. Рубцов Л.И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре: учеб. пособие. – К.: Наука, 1977. – 269 с.
7. Холявко В.С., Глоба Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства: уч. пособие. – Михайленко; М.: Высшая школа, 1980. – 248 с.

References

1. Abaimov V.F. Dendrologiya: ucheb. posobie dlya stud. vyssh. ucheb. zavedeniy. – 3- e izd., pererab. – М.: Izdatelskiy tsentr «Akademiya», 2009. – 368 s.
2. Abaimov V.F., Koltunova A.I., Panina G.A. Sozdanie gorodskikh zelenykh nasazhdeniy v usloviyakh stepnoy zony Yuzhno-Uralskogo region: uchebnoe posobie. – Orenburg: Izd. tsentr OGAU, 2007. – 66 s.
3. Abaimov V.F., Koltunova A.I., Panina G.A. Sozdanie gorodskikh zelenykh nasazhdeniy v usloviyakh stepnoy zony Yuzhno-Uralskogo regiona: uchebnoe posobie. – Orenburg: Izd. tsentr OGAU, 2011. – 66 s.
4. Sokolova E.B. Drevesnaya i kustarnikovaya rastitelnost v Yugo-Zapadnom introduktsionnom rayone: avtoref. diss. ... kand. s.-kh. nauk. – Arkhangelsk, 2010.
5. Babich N.A., Zalyvskaya O.S., Travnikova G.I. Introdutsenty v zelenom stroitelstve severnykh gorodov: monografiya. – Arkhangelsk: Arkhang. gos. tekhn. un-t, 2008. – 144 s.
6. Rubtsov L.I. Derevyia i kustarniki v landshaftnoy arkhitekture: uch. posobie. – K.: Nauka, 1977. – 269 s.
7. Kholiyavko V.S., Globa-Mikhaylenko D.A. Dendrologiya i osnovy zelenogo stroitelstva: uch. posobie. – М.: Vysshaya shkola, 1980. – 248 s.

