

ДЕКОРАТИВНОСТЬ РЕДКИХ ВИДОВ ИНТРОДУЦЕНТОВ В НАСАЖДЕНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА г. КРАСНОЯРСКА

Изучена структура озеленительных посадок г. Красноярск, установлены видовой состав, происхождение и доля участия редких видов интродуцентов в общем объеме насаждений. Рассмотрена зависимость оценки декоративности растений от условий произрастания.

Ключевые слова: насаждения, декоративность, перспективность, интродуценты, скверы, магистрали, жилые дворы.

A.B. Romanova

DECORATIVE CHARACTERISTICS OF INTRODUCED PLANT RARE SPECIES IN THE PLANTATIONS OF THE KRASNOYARSK CITY CENTRAL DISTRICT

The structure of Krasnoyarsk greenery plantations is studied; the species composition, origin, and the share of introduced plant rare species in the total plantation are established. The dependence of the plant decorative characteristics assessment on the growing conditions is considered.

Key words: plantation, decorative characteristics, prospects, introduced plants, parks, highways, residential courtyards.

Одним из важнейших требований, предъявляемых к озеленению урбанизированных территорий, является декоративность насаждений. Выразительность композиций зависит от результатов грамотного подхода к их созданию и от степени проявления индивидуальной эстетичности каждым отдельным экземпляром. При этом совокупность декоративных признаков (характер цветения и плодоношения, форма кроны, осенняя окраска листвы) зависит не только от видовых особенностей растения, но и обусловлена комфортностью условий произрастания. Повышение качества городских насаждений связано с обогащением ассортимента новыми видами растений. Оценка декоративности их экземпляров на начальном этапе экспериментального введения в посадки является весомым показателем в комплексной оценке дальнейшего использования вида.

Цели исследования. Прогноз дальнейшего использования новых видов интродуцентов в различных экологических условиях произрастания в зависимости от степени проявления естественных декоративных свойств.

Задачи исследования:

выявление видов интродуцентов, редко встречающихся в озеленении части Центрального района г. Красноярск;

изучение распределения интродуцентов по территориям с различными экологическими условиями; оценка декоративности каждого экземпляра.

Методы исследования. Объектом исследования являются насаждения Центрального района г. Красноярск. Выбор объекта обусловлен высоким уровнем нагрузки от воздействия сложного комплекса антропогенных факторов. По уровню загрязнения воздушной среды и почвы (преимущественно автотранспортом) Центральный район занимает первое место среди других административных районов города [1, 2]. Вторым критерием, повлиявшим на выбор местонахождения посадок, – принадлежность к общественному центру города, к декоративному оформлению которого предъявляются особо строгие требования.

Площадь исследуемого объекта 73,9 га. Границами участка являются улицы Ады Лебедевой, Карла Маркса, Кирова, Горького. Исследования проводились в течение вегетационного периода 2011 года. Методика исследования включает разделение части общественного центра города на территории магистралей, жилых дворов и скверов как на участки с различной степенью проявления комплекса неблагоприятных экологических факторов; оценку комплексной декоративности, согласно которой к первому классу относятся растения с высокими декоративными качествами, не требующие проведения санитарных мероприятий (1 балл). Ко второму классу относятся деревья и кустарники средней декоративности, требующие лечения

повреждений и улучшения местоположения (2 балла); к третьему классу (с оценкой 3 балла) – экземпляры с низкими декоративными качествами и плохим пространственным размещением, заслуживающие удаления или коренного улучшения состояния и местоположения [3].

Результаты исследования. Анализ структуры насаждений показал, что среди 6718 экземпляров растений, относящихся к 46 видам из 32 родов 18 семейств, в озеленении части Центрального района преобладают тополь бальзамический, вяз мелколистный, яблоня ягодная, клен ясенелистный, сирень венгерская, доля которых в посадках составляет от 4,6 до 24,0 %. Виды, составляющие менее 3 %, были выделены в отдельную группу редких видов интродуцентов, чье участие в посадках в настоящее время на данной территории можно рассматривать как эксперимент. Анализ видового состава редких видов показал, что к ним относится 895 экземпляров интродуцентов 33 видов из 20 родов 13 семейств.

Выяснилось, что наибольшее количество экземпляров редких видов интродуцентов (390 шт. 17 видов) характерно для насаждений скверов.

Посадки на территориях жилых дворов включают наименьшее количество экземпляров редких видов (239 шт.), но имеют более богатый видовой состав – 28 видов. В насаждениях магистралей и скверов отсутствуют чубушник обыкновенный, спирея Бумальда и Вангутта, сосна кедровая сибирская, рябинник рябинолистный, арония черноплодная, ива ломкая и козья, дуб монгольский, дерен белый, барбарис Тунберга и обыкновенный, встречающиеся в жилых дворах.

Установлено, что на территории магистралей преобладают растения, характеризующиеся высокими и средними декоративными качествами (66,5 и 29,6 % от всех экземпляров) (рис. 1).

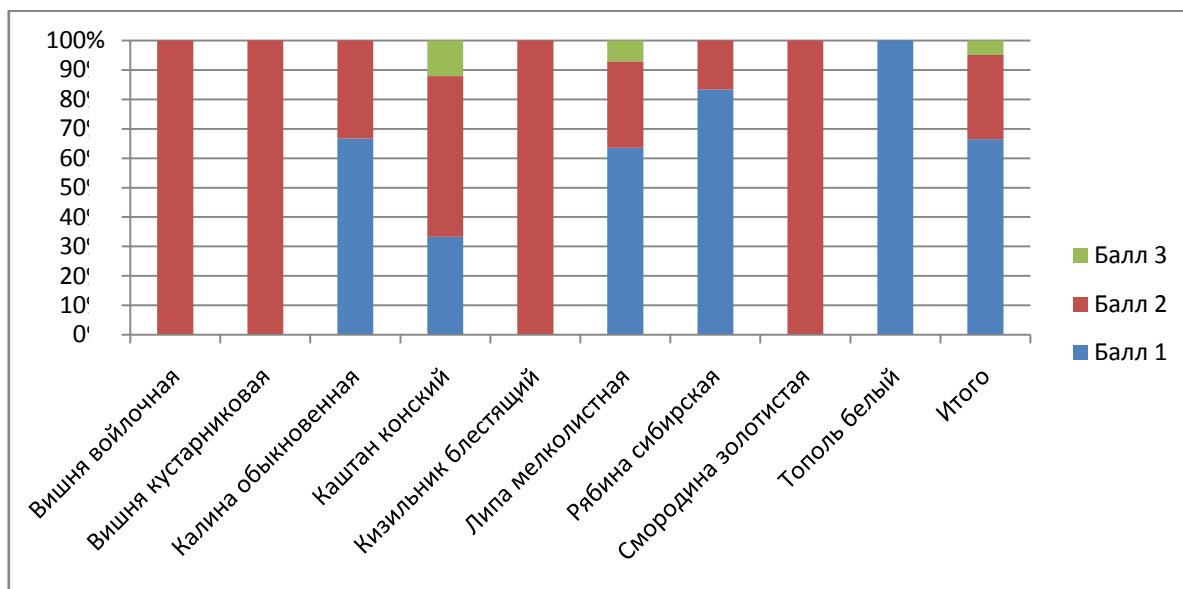


Рис. 1. Распределение экземпляров интродуцентов по оценке декоративности на территории магистралей

Только высокие декоративные качества на территории магистралей имеют экземпляры тополя белого. Однородность признака здесь, по-видимому, объясняется своевременной обрезкой усохших ветвей, появляющихся в результате формирования кроны. Кизильник блестящий, вишни войлочная и кустарниковая, смородина золотистая характеризуются средней декоративностью, которая является следствием запыленности листовых пластинок, скудного цветения и плодоношения при сохранении симметричных, хорошо развитых кустов. Среди деревьев каштана конского обыкновенного и липы мелколистной имеются экземпляры с низкой, средней и высокой декоративностью. Низкая оценка здесь обусловлена регулярным подмерзанием в первом случае и усыханием вершин во втором.

Происхождение посадок большинства редких видов на территории жилых дворов связано с самодеятельным садоводством жителей или владельцев частных организаций, расположенных в черте групп домов. Именно этим объясняется как богатство видового состава, так и малочисленность экземпляров некоторых

видов. Преимущественную долю от всех экземпляров здесь занимают растения первого и второго класса декоративности (64,9 и 26,6 %). К видам с высокой декоративностью относятся рябинник рябинолистный (10,9 %), липа мелколистная (7,9 %), смородина золотистая (7,5%) и вишня войлочная (7,0 %) (рис. 2).

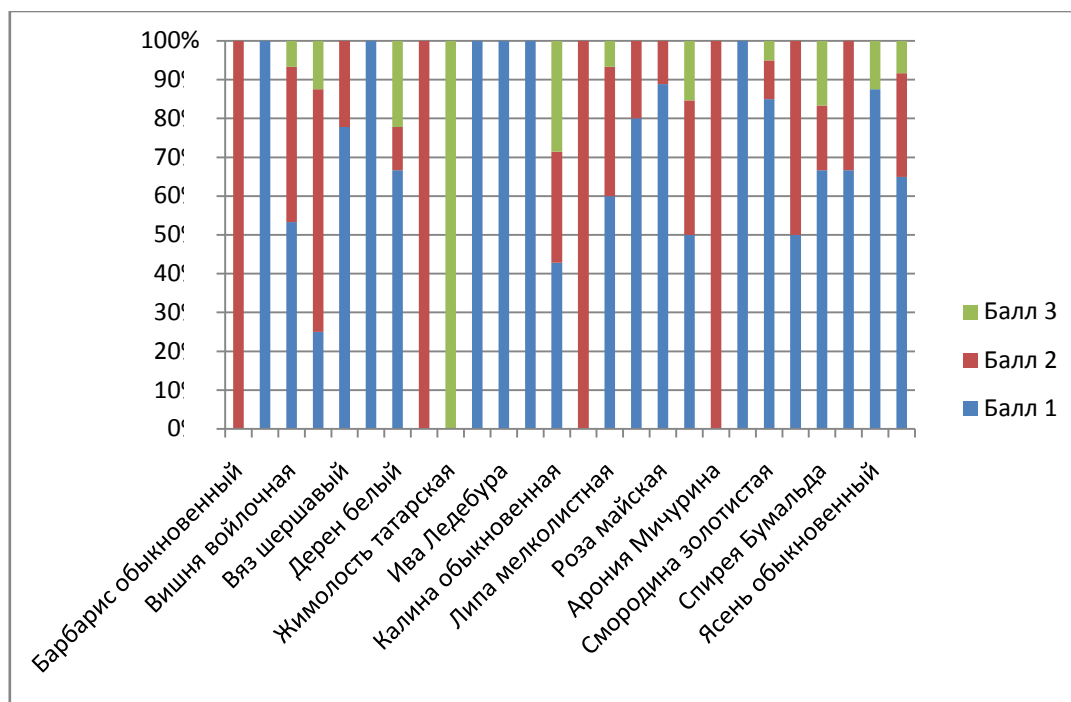


Рис. 2. Распределение экземпляров интродуцентов по оценке декоративности на территории жилых дворов

Высокую оценку декоративности имеют ива козья, ива Ледебура, груша уссурийская – 0,4 %, барбарис Тунберга (2,2 %), ива ломкая (2,6 %), представленные наименьшим количеством экземпляров (1–7 шт.).

Среднюю декоративность имеют барбарис обыкновенный (0,9 %), дуб монгольский (1,8 %), кизильник блестящий (2,2 %) и арония Мичурина (0,4 %). Перечисленные виды нуждаются в улучшении местоположения, так как они размещены под кроной более сильных и старовозрастных деревьев.

Оценку 3 балла получили все экземпляры жимолости татарской (1,3 %). Растения выглядят сильно ослабленными, имеют низкие декоративные качества. Возможно, это связано с необходимостью проведения омолаживающей обрезки, так как в кроне отмечен большой процент старых ветвей со слабым текущим приростом. Экземпляры десяти видов интродуцентов получили оценки от 1 до 3 баллов.

Наиболее высокие требования предъявляются к декоративности насаждений скверов. Именно здесь должен проводиться строгий контроль посадок. Установлено, что наибольшее число экземпляров деревьев и кустарников имеет высокую декоративность (61,0 %) (рис. 3). К ним относятся ива Ледебура, кизильник блестящий, смородина золотистая, клен татарский, ясень обыкновенный. Декоративность, оцененную на 1–2 балла, имеют боярышник кроваво-красный, вяз шершавый, груша уссурийская, орех маньчжурский, роза майская, каштан конский обыкновенный. Высокая оценка последнего вида объясняется видимым проявлением уходов, маскирующих последствия перезимовки, а также миниатюрностью экземпляров, придающей своеобразие деревьям, несмотря на их угнетенность. Среди экземпляров жимолости татарской, яблони Недзвецкого, липы мелколистной, рябины сибирской имеются растения в крайне угнетенном состоянии, требующие удаления или проведения радикальных мер ухода.

Установлено, что среди представителей редких видов интродуцентов на исследуемом участке преобладают экземпляры с высокой оценкой декоративности. Наиболее декоративными являются насаждения на территориях с наиболее комфортными условиями произрастания: в жилых дворах 148 высокодекоративных экземпляров разных видов, что составляет 64,9 % от общего количества на данной территории, в скверах – 144 шт. (61,0 %). Менее декоративными признаны насаждения на территории магистралей: 135 экземпляров

имеют оценку 1 балл. Наименее декоративными на всех группах территорий являются экземпляры жимолости татарской. Липа мелколистная во всех условиях произрастания имеет все оценки степени декоративности.

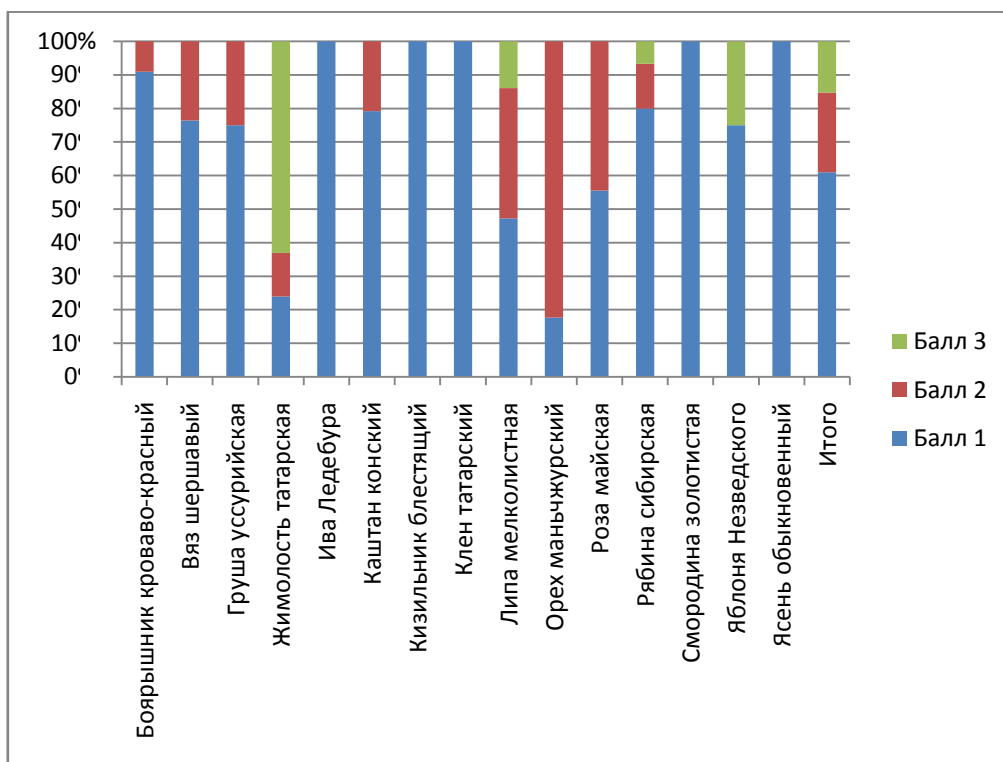


Рис. 3. Распределение экземпляров интродуцентов по оценке декоративности на территории скверов

Таким образом, облик городских посадок Красноярска может быть значительно обогащен путем введения новых видов древесных растений, сохраняющих стабильно высокую декоративность в условиях техногенной нагрузки разной интенсивности.

Литература

1. Грачев В.А. Экологический дозор // Промышленные страницы Сибири. – 2008. – № 20. – С.7–12.
2. Ставникова Л.В., Степень Р.А. Относительная опасность воздействия основных вредных компонентов выбросов автотранспорта на здоровье // Непрерывное экологическое образование и экологические проблемы. – Красноярск, 2009. – С. 235–238.
3. Яновский Л.Н., Моисеев В.С. Ландшафтная таксация лесов пригородных зон. – Л.: Изд-во ЛТА, 1985. – 48 с.

