

УДК 712.414

Бак. Н.А. Обоскалова, Е.С. Никитина
Рук. Т.Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

ДЕКОРАТИВНОСТЬ ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ – СОСТАВЛЯЮЩИЕ УСПЕХА

Живые изгороди (ЖИ) имеют большое значение в озеленении города. Они защищают от выхлопных газов машин, снега и ветра, дают кров птицам. Немаловажной функцией ЖИ также является их декоративность, которая способствует улучшению психофизиологического состояния горожан и удовлетворению их эстетических потребностей.

Цель нашего исследования заключалась в определении морфологических показателей и декоративности наиболее эффективных живых изгородей в г. Екатеринбурге. Для исследования были выбраны 5 объектов в городских условиях. Для определения морфологических параметров были произведены следующие замеры: высота растения, средняя ширина и шаг посадки, также определялось количество ярусов и форма стрижки. Декоративность определяли для каждого вида, использовали методику О.С. Залывской.* Данные морфологических исследований представлены в таблице.

Характеристика живых изгородей в г. Екатеринбурге

№	Вид	Кол-во ярусов, шт.	Формовка	Средняя высота, м	Средняя ширина, м	Шаг посадки, м
1	Спирея дубравколистная	2	Параллелепипед	0,47	0,37	0,40
	Пузыреплодник калинолистный ф. «Diabolo»		Параллелепипед	1,20	1,08	0,76
2	Спирея иволистная	1	Свободная	1,38	1,00	0,42
3	Пузыреплодник калинолистный	1	Овал	1,33	1,17	0,83
	Пузыреплодник калинолистный ф. «Diabolo»					
4	Туя западная	1	Шар	0,70	0,80	2,00
5	Дерен белый ф.пестролистная	1	Параллелепипед	0,45	0,60	0,40

* Залывская О.С., Бабич Н.А. Шкала комплексной оценки декоративности деревьев и кустарников в городских условиях на Севере // Вестник ПГТУ. 2012. №1. С. 96–104.

Анализ данных показал следующее. За исключением ЖИ 1, все имеют одноярусное строение. ЖИ 1 имеет высокий ярус из пузыреплодника калинолистного ф. «Diabolo и второй, более низкий, из спиреи дубравколистной. Наиболее привлекательной является, на наш взгляд, овальная форма ЖИ, но преобладает формовка в виде параллелепипеда, имеется и ЖИ со свободной формой. Средняя высота объектов исследования варьируется от 45 до 138 см. Самые высокие ЖИ из пузыреплодников и спиреи иволистной, самая низкая – из дерена белого. Это средний по высоте кустарник, но в данном случае он играет роль бордюра вокруг газонного пространства. Средняя ширина входит в диапазон 0,37–1,17 м, самой большой шириной обладают ЖИ из средних по величине кустарников с раскидистой кроной – пузыреплодников. Шаг посадки колеблется от 0,4–2,0 м. Самый большой шаг посадки имеют пузыреплодники, и это оправдано их морфологическим строением и размерами, и туя западная; здесь скорее использован декоративный прием, чтобы показать каждый отдельный шарик растения.

Декоративность определялась согласно методике О.С. Залывской, но из 10 признаков мы использовали 8, а именно: длительность цветения, степень цветения, окраска и величина цветков, привлекательность внешнего вида плодов, осенняя окраска листьев, продолжительность облиствения, повреждаемость, зимостойкость.

Максимальное количество баллов составляет 5 – самые декоративные по признаку, минимальное – 0. По окончании оценки все баллы суммируются и выявляется степень декоративности. Суммарный балл 1–10 декоративность очень низкая, 11–20 – низкая, 21–30 – средняя, 31–47 – высокая.

Наиболее высокую оценку декоративности получила ЖИ из кизильника блестящего. Максимальное количество баллов (34) среди представленных видов он получил высокий балл за счет наличия декоративных плодов. Кроме того, данный вид не требователен и устойчив к произрастанию в городе.

Высокую степень декоративности имеют живые изгороди из пузыреплодника калинолистного и пузыреплодника калинолистного форма Diabolo. Суммарное количество баллов 31. Данный вид, как и кизильник, устойчив к городским условиям. Форма Diabolo имеет эффектную пурпурно-красную окраску. Чередование этих двух разновидностей фрагментами дает красивую разнообразную, но сдержанную гамму.

Спирея иволистная (31) – летнецветущая спирея также имеет суммарный балл 31. Привлекательна за счет эффектных соцветий – ярко-розовых метелок.

Немного отстает спирея дубравколистная (30 баллов), обычно имеющая высокую декоративность за счет цветения, в исследуемых условиях она менее привлекательна, так как является молодой посадкой.

Дерен белый пестролистный (19 баллов) имеет низкий суммарный балл из-за отсутствия цветения в исследуемой живой изгороди.

Туя западная входит в группу низкодекоративных видов по результатам исследования из-за отсутствия цветения и плодов. Но этот вид обладает всесезонной декоративностью, так как является вечнозеленым.

Наши исследования показали, что наиболее декоративной формовкой живых изгородей является овальная, но преобладает параллелепипед, так как данную форму изгороди легче выполнить. Намного эффектнее смотрится изгородь из нескольких ярусов. Создается она редко, скорее всего из-за трудностей в уходе. Линейные показатели оказывают незначительное влияние на декоративность, главное чтобы они соответствовали биометрическим параметрам растений и функциональному назначению ЖИ.

Безусловно, в привлекательности живых изгородей большое значение имеет цветение, его длительность, степень и внешний вид цветков. Но в наших климатических условиях важными показателями, за счет которых осуществляется высокая декоративность, являются повреждаемость, зимостойкость и осенняя окраска листьев.

УДК 630.181

Маг. В.И. Отмахова
Рук. Л.Н. Сунцова, Е.М. Иншаков
СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ НА ПИГМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В УСЛОВИЯХ г. КРАСНОЯРСКА

Благодаря листовым пластинкам растительный организм обеспечивается пластическими веществами, а окружающая среда – кислородом. Осуществляя фотосинтез, листовой аппарат приспособливается к весьма многообразным условиям окружающей среды, в том числе техногенным, отличаясь высокими адаптационными возможностями. В связи с этим изучение состояния фотосинтетического аппарата древесных растений в условиях урбанизированной среды представляет большой интерес, так как успешность выполнения санитарно-гигиенической и средообразующей функций зелеными насаждениями зависит от состояния ассимиляционного аппарата растений [1, 2].