

Выводы

1. Насаждения бульваров с простой структурой в виде однорядной, одноярусной посадки деревьев с высокой плотностью посадки (бульвар по ул. Ленина), выполняют шумозащитную функцию и в летнее, и в зимнее время практически одинаково, снижая уровень шума незначительно, на 2 дБА. Одинаковое снижение шума летом и зимой связано, видимо, с тем, что насаждения представлены высокими деревьями липы мелколистной и ясеня пенсильванского (средняя высота – 17,5 м), а шумовая волна распространяется на более низком уровне, и поэтому облиствление деревьев в данном случае не играет такой важной роли.

2. Насаждения бульваров более сложной структуры, с несколькими ярусами и значительной плотностью посадки деревьев, снижают уровень шума в летнее время довольно значительно, на 13 % (бульвар по ул. Посадской). По результатам исследований, проведенных в зимнее время, необходим детальный анализ данных шумовых характеристик на разных секторах бульвара, имеющих различную структуру и плотность посадки.

3. Насаждения бульваров в виде рядовых посадок, даже двухъярусных, но с низкой плотностью посадки (бульвар по ул. Мира) не выполняют шумозащитных функций.

УДК 630.272

Студ. А.А. Мальцева
Рук. доц. И.И. Збруева
ПГСХА, Пермь

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В «САДУ СОЛОВЬЕВ» ПЕРМИ

В 2010 г. в администрации г. Перми голландскими архитекторами и дизайнерами был представлен новый генеральный план города. Одним из ключевых проектов являлось благоустройство и озеленение долин малых рек.

Пермь – город оврагов. Они формируют внутреннюю структуру города. Долины – это еще и зеленые «легкие» города. Однако, к сожалению, за многие годы они превратились в труднодоступные зоны со стихийными свалками, автостоянками и гаражами. Но сами долины малых рек представляют собой уникальные природные объекты, которые Пермь, как город, пока продолжает игнорировать.

В рамках стратегии ставится цель создания новой сети пешеходных и велосипедных дорожек одновременно со спортивными площадками и объ-

ектами культуры, а также мостов через овраги, которые объединят и свяжут в большинстве своем разрозненные долины рек с различными кварталами Перми. Освобождение оврагов от загрязнений, гаражей, автостоянок, свалок, низкокачественных деревьев и кустарников и придание этим участкам характера парков – вот необходимые и достаточно трудоемкие задачи, решение которых способствует достижению поставленных целей.

Уинка – ручей в городе Перми, левый приток реки Ива. Длина – около 2 км. Он протекает между густонаселенными микрорайонами Садовый и Городские горки в Мотовилихинском районе г. Перми. До пересечения ручья с ул. Уинская, в долине ручья Уинка, на территории бывших мичуринских садов, находится «Сад соловьев» с экологической тропой и прогулочной зоной.

В 2006 г. закончилось строительство домов по ул. Аркадия Гайдара. В результате в Поваренном логу № 3, расположенном между ул. Аркадия Гайдара и Пушкарской, образовалась огромная свалка из строительного мусора. Весной-летом 2009 г. ТСЖ «ЖК “Кристалл”» совместно с волонтерами вели работы по сбору и вывозу мусора, прочистке русла ручья, посадке деревьев и кустарников. В августе – сентябре 2009 г. поступило предложение от администрации Мотовилихинского района об использовании общественных работ в благоустройстве Поваренного лога. В июне 2010 г. совместно с гимназией № 2 и Управлением по экологии был проведен экологический лагерь-отряд мэра. Была проложена экологическая тропа «Необычное в обычном», а также оформлена входная группа «Сада соловьев».

В связи с необходимостью озеленения и благоустройства данной территории ТСЖ «ЖК “Кристалл”» вышло с письмом в ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА о разработке проекта благоустройства и озеленения «Сада соловьев».

В 2011 г. в логу проводилась инвентаризация существующих насаждений. Растительный покров на данной территории складывается из древесных и кустарниковых пород, однолетней и многолетней травянистой растительности.

На данной территории наиболее часто встречаются следующие виды деревьев и кустарников: ирга круглолистная, яблоня домашняя, вишня обыкновенная, малина обыкновенная, различные виды ив, арония черноплодная, бузина красная, рябина обыкновенная (таблица). Именно данные виды растений являются старожилками данного лога.

Определены категории санитарного состояния зеленых насаждений данной территории. У хвойных пород категория санитарного состояния определена по следующим признакам: 1 – без признаков ослабления, 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – сухостой текущего года, 6 – сухостой прошлых лет; у лиственных пород: 0 – без призна-

ков ослабления; 1 – умеренно ослабленные; 2 – средне ослабленные; 3 – сильно ослабленные; 4 – усыхающие; 5 – сухостой текущего года; 6 – сухостой прошлых лет.

Ассортиментная ведомость и категория состояния зеленых насаждений

Название культуры	Количество, шт.	Количество растений в той или иной категории состояния, %						
		0	1	2	3	4	5	6
Ель обыкновенная	9	33,3	16,7			50		
Сосна кедровая сибирская	13	77,8				22,2		
Береза пушистая	9	16,7	49,9	16,7	16,7			
Дуб черешчатый	1		100					
Ива белая	50	10	70	10				10
Клен остролистный	7		40	60				
Клен татарский	4		100					
Клен ясенелистный	86	5	77,1	13,1		4,8		
Липа мелколистная	9		40	60				
Рябина обыкновенная	14	14,3	85,7					
Слива колючая	8		20	20	25		35	
Тополь бальзамический	6		33,3	66,7				
Тополь дрожащий	7			100				
Черемуха обыкновенная	10	25	50		25			
Яблоня домашняя	39		6,8	13,8	41,4	13,8	1,1	23,1
Яблоня ягодная	5		25			75		
Арония черноплодная	8			33,3	23,3	43,4		
Бузина красная	14		30	20	30	20		
Вишня обыкновенная	79		15,4	15,4	30,8	8	15,4	15
Ива козья	39		13,3	46,7	40			
Ива ушастая	15		80	20				
Ирга круглолистная	25			35,7	50	14,3		
Калина обыкновенная	10		60	40				
Крыжовник обыкновенный	5		60	40				
Лещина древовидная	27	95	5					
Лимонник китайский	5	100						
Малина обыкновенная	31	41,7	50	8,3				
Облепиха крушиновая	3		66,7	33,3				
Пузыреплодник калинолистный	2		100					
Сирень венгерская	27	58	35,5		6,5			
Смородина красная	8			50			50	
Смородина черная	5				100			

У средне ослабленных растений сухих ветвей 25-50 %; листва зеленая слабоажурная, прирост ослаблен, наблюдается поселение стволовых вредителей, также вредители были отмечены и на листве. Именно среди этих растений встречаются экземпляры, подлежащие рубке, – 12 % от всех насаждений.

Хвойные виды представлены молодыми деревьями сосны кедровой сибирской и ели обыкновенной (0-10 лет). У некоторых экземпляров

встречается усыхание хвои, для этих деревьев необходим комплексный уход.

Древесный состав в целом может удовлетворять, но все же многие экземпляры следует удалить в связи с их неэстетичным видом и нездоровым состоянием.

Самыми здоровыми представителями древесно-кустарниковой растительности являются те виды, которые дают много поросли: клен ясенелистный и малина обыкновенная. Кроме того, достаточно здоровыми для своего возраста выглядят новые посадки лещины древовидной, липы мелколистной, сирени венгерской.

Если говорить о существующих газонах, то их состояние удовлетворительное. В травянистом покрове встречаются такие виды, как бор развесистый (*milium effusum*), валериана лекарственная (*valeriana officinalis*), горошек мышиный (*vicia cracca*), гравилат речной (*géum rivále*), двукисточник тростниковый (*phalaroides arundinacea*), ежа сборная (*dactulis glomerata*), камыш озерный (*scirpus lacustris*), кипрей узколистый иванчай (*chamerion angustifolium*), клевер ползучий (*trifolium repens*), лабазник вязолистный (*filipendula ulmaria*), ландыш майский (*convallaria majalis*), луговик извилистый (*deschampsia flexuosa*), мята садовая (*méntha spicáta*), овсяница красная (*festuca rubra*) и многие другие.

УДК 634.8+712

М.Б. Панова
РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА *VITACEAE* JUSS. В ОЗЕЛЕНЕНИИ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

К числу многолетних растений, используемых для озеленения городов, относятся лианы. Использование их в декоративных целях известно с глубокой древности. Благодаря особенностям биологии лианы могут быть использованы для вертикального озеленения зданий и сооружений, оформления малых архитектурных форм (беседок, навесов, пергол, зеленых арок и др.), придавая особый колорит участку парка или придомовой территории.

Семейство Виноградовые (*Vitaceae* Juss.) включает в себя большое количество растений, пригодных для использования в декоративных целях. Прародители современного винограда появились около 70 млн лет тому