



КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

УДК 630*273

Т.Б. Сродных, Е.И. Лисина

Уральский государственный лесотехнический университет

Сродных Татьяна Борисовна окончила в 1976 г. Уральский лесотехнический институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ландшафтного строительства Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет более 100 печатных работ в области озеленения городов Урала и Сибири и рекультивации нарушенных ландшафтов.

Тел.: (334) 262 97 84



Лисина Елена Ивановна окончила в 2009 г. Уральский государственный лесотехнический университет, аспирант. Имеет 4 печатные работы в области изучения структуры городских объектов озеленения.

E-mail: camomille@planet-a.ru



**ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА
И ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАСАЖДЕНИЙ БУЛЬВАРОВ
г. ЕКАТЕРИНБУРГА ЗА 13-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД**

Проведен анализ состояния насаждений семи бульваров г. Екатеринбурга и изменения параметров посадок за 13-летний период. Показана динамика санитарного состояния насаждений на бульварах разного возраста.

Ключевые слова: видовой состав, городские посадки, санитарное состояние насаждений, плотность посадки.

Первые бульвары возникли в Европе в конце XVIII – начале XIX вв. Создавались они чаще всего на месте бывших городских укреплений при расширении территории города. Бульварное кольцо г. Москвы полностью сформировалось к 1860 г. [1]. В Екатеринбурге система бульваров была сформирована в начале XIX в. Она была представлена четырьмя бульварами: Верх-Исетским, Нуровским, Козьим и бульваром на Главном проспекте. Все бульвары, за исключением Козьего, сохранились, но изменились их планировка, функциональное назначение, видовой состав насаждений.

В современном Екатеринбурге в настоящее время создано 24 бульвара. По времени создания их можно разделить на три группы: 1 – исторические, возникшие в XIX в. (Верх-Исетский бульвар, бульвар на просп. им. Ленина); 2 – бульвары середины XX в. (в центре – ул. Мира и ул. Восточная; в жилом районе Уралмаш – ул. Культуры; в районе Химмаш – ул. Грибоедова и ул. Инженерная; в районе Сортировка (ул. Седова); 3 – бульвары конца XX в. (в Юго-Западном, относительно новом «спальном районе» – ул. Посадская и ул. Волгоградская). Недавно появились новые бульвары – им. Малахова и по ул. Татищева.

© Сродных Т.Б., Лисина Е.И., 2012

Согласно новому генеральному плану города, намечено создание бульваров вдоль Широкой речки и по ул. Расточной на Сортировке.

Обследование бульваров г. Екатеринбурга проводится нами с 1996 г. За этот период было проанализировано состояние насаждений семь бульваров, причем пять из них были обследованы дважды с интервалом в 10...13 лет: Верх-Исетский, на просп. им. Ленина, по улицам Мира, Посадской, Волгоградской. Это дало нам возможность проследить изменения, происходящие с течением времени в насаждениях бульваров: видовой состав, плотность посадок, динамика санитарного состояния растений [1].

Проводили подеревную инвентаризацию, санитарное состояние оценивали по 5-балльной шкале [3].

На примере трех бульваров, которые являются представителями трех групп по периодам их создания, в табл. 1 рассмотрено изменение видового состава и санитарного состояния преобладающих видов.

Следует отметить, что из пяти бульваров с повторным обследованием на четырех была проведена реконструкция: на самом старом Верх-Исетском бульваре – практически полная; по просп. им. Ленина – постепенная, частичная в несколько этапов и еще не закончена; по улицам Мира и Посадской – частичная с выборкой деревьев и кустарников неудовлетворительного санитарного состояния, уборкой порослевых деревьев, созданием нового газона и перепланировкой отдельных участков. По ул. Волгоградской только заменены старовозрастные насаждения (тополь бальзамический) и удалены деревья неудовлетворительного санитарного состояния.

Таблица 1

Изменение видового состава и состояния насаждений на бульварах г. Екатеринбурга за 13-летний период

Бульвар, месторасположение (время создания)	1996–2000 гг.		2008–2009 гг.	
	Преобладающие виды	Санитарное состояние, балл	Преобладающие виды	Санитарное состояние, балл
Верх-Исетский (XIX в.)	Тополь бальзамический	3,3	Липа мелколистная	4,0
	Клен ясенелистный	3,1	Акация желтая	3,5
			Боярышник сибирский	4,5
Ул. Мира (середина XX в.)	Яблоня ягодная	4,5	Яблоня ягодная	3,7
	Липа мелколистная	4,2	Липа мелколистная	4,0
	Тополь бальзамический	3,7	Черемуха Маака	2,9
	Черемуха Маака	4,0	Ясень пенсильванский	3,4
Ул. Волгоградская (конец XX в.)	Тополь бальзамический	2,5	Тополь берлинский	3,4
	Тополь берлинский	3,8	Яблоня ягодная	2,8
	Яблоня ягодная	4,0	Груша уссурийская	4,8
	Липа мелколистная	3,9	Липа мелколистная	3,5
	Черемуха Маака	3,5		

Данные табл. 1 свидетельствуют о том, что до реконструкции неудовлетворительное состояние имели в основном старовозрастные насаждения тополя бальзамического и клена ясенелистного. Состояние остальных видов было вполне удовлетворительным и даже хорошим. Повторная инвентаризация, спустя 8 ... 13 лет, показала, что состав насаждений после реконструкции бульваров изменился, так как были почти полностью убраны деревья неудовлетворительного состояния, а санитарное состояние оставшихся значительно ухудшилось. Особенно хорошо это можно проследить на бульварах по улицам Мира и Волгоградской. Так, на ул. Мира состояние яблони ягодной ухудшилось на 0,8 балла, черемухи Маака – на 1,1 балла (различия статистически достоверны); на ул. Волгоградской состояние тополя берлинского – на 0,4 балла, яблони ягодной – на 1,2 балла (различия статистически достоверны).

Из всех рассматриваемых видов более устойчивой к антропогенному влиянию оказалась липа мелколистная, но она, как правило, располагается не по периметру бульвара, а в глубине или во втором ряду. Возможно, поэтому она имеет лучшее санитарное состояние.

Важным показателем при создании бульваров является плотность посадки. Она влияет на структуру бульвара, его эстетические качества и способность выполнять защитные и средообразующие функции. Немаловажной является и экономическая сторона вопроса. Выбор оптимального варианта плотности посадок – вопрос серьезный. По рекомендациям специалистов [2] в 60–90-е гг. XX в. плотность посадок для бульваров нечерноземной зоны составляла 330...350 шт./га деревьев и около 5000 шт./га кустарников, по новым рекомендациям [3] – соответственно 150...160 и 1200...1500 шт./га.

Данные табл. 2 свидетельствуют, что примерно такую или приближенную к таковой первоначальную плотность имели бульвары г. Екатеринбурга. После реконструкции плотность насаждений многих бульваров сократилась от 5...20 до 200 %. Хотя по новым рекомендациям [4] плотность посадок деревьев на бульварах сокращена до 150...160 шт./га, но, на наш взгляд, она низка и даже при наличии живых изгородей вряд ли будет способна защитить отдыхающих на бульваре от пыли и газа. Возможно, плотность посадок после реконструкции (220...230 шт./га) и будет оптимальной для бульваров нашего региона, но следует провести детальные исследования и наблюдения для окончательных выводов.

Таблица 2

**Динамика плотности посадок и ассортимент видов
на бульварах г. Екатеринбурга за 13-летний период**

Бульвар, месторасположение	Плотность посадок, шт./га			
	1996–2000 гг.		2008 г.	
	Деревья	Кустарники	Деревья	Кустарники
Просп. им. Ленина	350	Не опр.	316 (западная часть)	Не опр.
ВИЗ-бульвар	312	Не опр.	100	5000
Ул. Мира	220	283	183	88
Ул. Посадская	233	107	217	192
Ул. Волгоградская	294	47	290	24
Ул. Грибоедова	348	Нет	245	Нет
Ул. Седова	Не опр.	Не опр.	228	1322

Таким образом, наши исследования показали, что бульвары г. Екатеринбурга, созданные в разные периоды, либо претерпели реконструкцию (некоторые дважды), либо нуждаются в ней. Причем наиболее старые бульвары (исторические) имеют интервал между второй и третьей реконструкцией 50...70 лет, а бульвары, созданные в середине XX в., – 40 лет от создания до проведения работ по реконструкции, более поздние (например, бульвар по ул. Волгоградской) – примерно 20 лет. Первая замена деревьев на этом бульваре произошла уже через 20 лет, причем меняли не только старовозрастные (тополь бальзамический), но и довольно молодые посадки (черемуха Маака, береза повислая, груша уссурийская, рябина обыкновенная). Это связано с тем, что влияние неблагоприятных факторов среды на городские зеленые насаждения все усиливается, что особенно ощутимо в начале XXI в. и обусловлено, в первую очередь, резким увеличением количества автотранспорта.

Для улучшения состояния насаждений и их сохранности на бульварах городов Среднего Урала требуется:

- проводить мониторинг на бульварах с интервалом 10 лет;
- тщательно подбирать ассортимент видов при создании объектов в наиболее неблагоприятных в экологическом плане районах города, правильно размещая растения на территории объекта;
- устанавливать обоснованную оптимальную плотность посадок растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кругляк В.В., Карташова Н.П. Состояние насаждений в городской среде Воронежа // Лесн. журн. 2009. № 5. С. 40–43. (Изв. высш. учеб. заведений).
2. Молева Н.И. Первый бульвар. Городское хозяйство Москвы. М., 1977. 160 с.
3. Теодоронский В.С. Методические указания по прохождению учебной практики специализации «Озеленение городов и населенных мест»: метод. указания. М., 1983. 30 с.
4. Теодоронский В.С. О мониторинге зеленых насаждений на объектах озеленения Москвы (к итогам работ с 1997 г. по 2007 г.) // Проблемы озеленения крупных городов. М.: Прима, 2007. Вып. 12. С. 18–24.

Поступила 25.05.10

T.B. Srodnykh, E.I. Lisina
The Ural State Forest Engineering University

Dynamics of Species Composition and Basic Parameters of Plants on Yekaterinburg Boulevards Within a 13-Year Period

Analysis of plants on seven boulevards of Yekaterinburg and changes in their parameters within a 13-year period has been carried out. Dynamics of sanitary state of boulevard plants ranging in age is shown.

Key words: boulevard, sanitary state of plants, planting density.
