

Т. М. Бурганская, доцент; Н. А. Макознак, доцент;  
О. М. Березко, ассистент; Н. Н. Гаркун, студентка

### ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ МАГИСТРАЛЕЙ И УЛИЦ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА

In the article the condition of green plantings in the basic streets and transport highways of the Frunzensky area of Minsk is described.

Проведенные в 2005 г. натурные обследования состояния зеленых насаждений магистралей и улиц Фрунзенского района г. Минска охватывали прежде всего наиболее крупные улицы и магистрали, являющиеся объектами «1» категории городского зеленого хозяйства. Из 27 наиболее крупных улиц и магистралей района наиболее значительные посадки древесных растений имеются на улицах Бельского, Лещинского, Одинцова, Одоевского, Ольшевского, Шаранговича, Якубовского, проспекте Пушкина.

Исследования показали, что общая площадь зеленых насаждений на объектах «1» категории Фрунзенского района г. Минска составляет 153,03 га, из которых 145,23 га занимает газонное покрытие. На этой площади высажено 12 076 шт. деревьев, 7432 шт. кустарников и созданы цветники на площади 3570,3 м<sup>2</sup> [1, 4].

Как свидетельствуют данные, представленные на рис. 1 и 2, в посадках преобладают лиственные деревья и кустарники. На долю хвойных деревьев приходится лишь 3,6%, а хвойных кустарников – 1,5% от их числа. Около 15% деревьев произрастают в лунках, 0,6% – в лунках с бортами, остальные представлены посадками, высаженными в полосы газона.

В линейных посадках доминируют липы мелколистная и крупнолистная, конский каш-

тан обыкновенный и клен остролистный, которые представлены главным образом средневозрастными растениями. Молодые однорядные посадки деревьев имеются на улицах Горьковского и Лобанка. Растения липы крупнолистной в них достигают высоты 2–5 м при диаметре кроны 1,5–2,0 м и диаметре ствола 7–11,5 см. Наиболее компактную крону диаметром 1,0–1,5 м формирует в двурядных посадках ясень обыкновенный, при этом растения достигают высоты 5–6 м при диаметре ствола 10–20 см (ул. Лещинского).

Особый интерес представляет использование в линейных уличных посадках на территории Фрунзенского района некоторых экзотов. Например, по ул. Одинцова имеется двурядная посадка тополя лавролистного, которая весной 2005 г. подвергалась сильной омолаживающей обрезке: растения достигают высоты 5–6 м при диаметре ствола 16,6–31,5 см и диаметре кроны 0,5–1,5 м. Декоративны однорядные посадки клена серебристого по ул. Шаранговича. Растения достигают высоты 3,0–4,5 м при диаметре кроны 1,0–2,5 м и диаметре ствола 6,5–22,5 см. Значительные посадки хвойных деревьев представлены в озеленении улиц Тимошенко и Одинцова, а хвойных кустарников – в озеленении проспекта Пушкина. При этом в уличных посадках района чаще используются хвойные деревья, чем хвойные кустарники [2, 3].

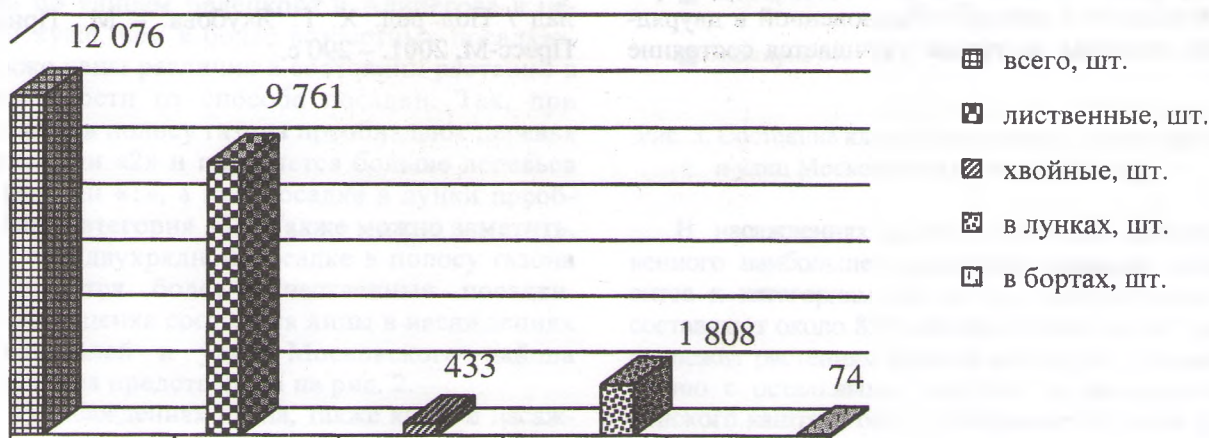


Рис. 1. Характеристика древесных растений в уличных посадках Фрунзенского района г. Минска

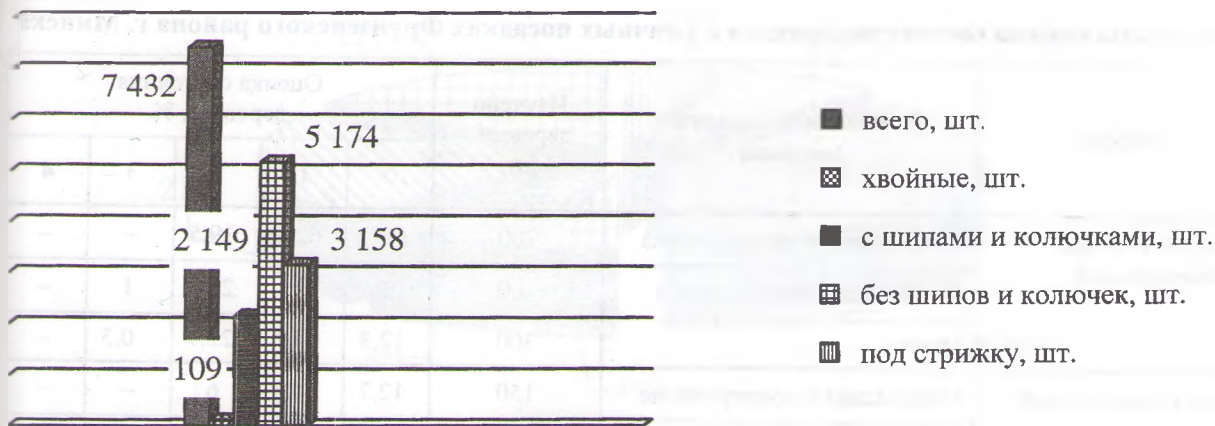


Рис. 2. Характеристика кустарников в уличных посадках Фрунзенского района г. Минска

Состояние деревьев в уличных посадках отражено в таблице, из анализа которой следует, что отличное состояние характерно для немногих растений прежде всего таких пород, как клен серебристый и тополь лавролистный, которые редко встречаются в линейных уличных посадках населенных мест на территории Республики Беларусь. Также отличным и достаточно хорошим состоянием характеризуются растения ясеня обыкновенного, произрастающие в двурядных посадках на газоне. Растения липы крупнолистной в линейных посадках имеют худшее состояние по сравнению с экземплярами липы мелколистной. Однако состояние растений липы крупнолистной при использовании двурядных посадок несколько улучшается по сравнению с однорядными посадками. У этой породы выявлена наибольшая изменчивость растений при оценке их качественного состояния. Общее состояние деревьев

клена остролистного в уличных посадках на территории Фрунзенского района г. Минска достаточно хорошее и характеризуется преобладанием растений категории «1» как в однорядных, так и в двурядных посадках на газоне.

Оценка состояния листьев деревьев выявила наиболее сильное развитие некроза листьев у конского каштана обыкновенного и клена остролистного. Чаще встречается краевой некроз части листьев кроны, что соответствует категории состояния «2». Наименьшая степень развития некроза листьев выявлена в линейных посадках клена серебристого и липы мелколистной. Сильная степень дефолиации листьев в раннеосенний период отмечена у растений ясеня обыкновенного, незначительная – у экземпляров клена серебристого и тополя лавролистного. Характеристика повреждений древесных растений в посадках района представлена на рис. 3.



Рис. 3. Характеристика повреждений древесных растений на улицах Фрунзенского района г. Минска

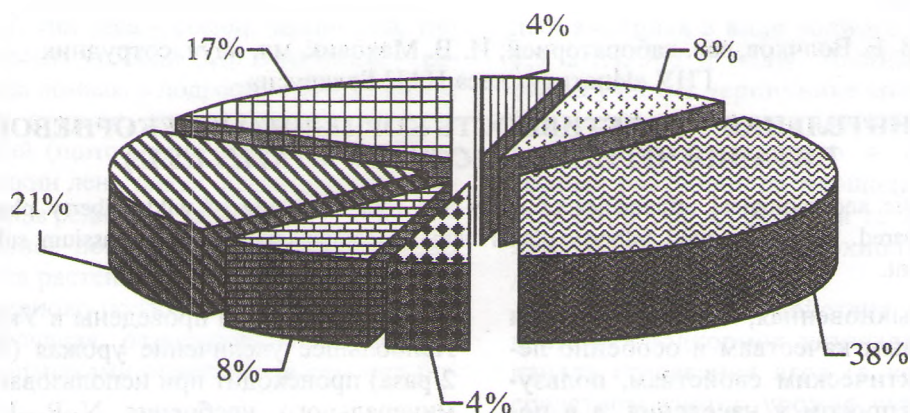
## Результаты оценки состояния деревьев в уличных посадках Фрунзенского района г. Минска

Порода	Особенности посадки растений	Изучено деревьев, шт.	Оценка состояния деревьев, %				
			0	1	2	3	4
Каштан конский обыкновенный	Однорядная в полосу газона	200	18	62,5	19,5	—	—
	Двурядная в полосу газона	100	1	69	29	1	—
	Итого	300	12,3	64,7	22,7	0,3	—
Клен остролистный	Однорядная в полосу газона	150	12,7	81,3	6	—	—
	Двурядная в полосу газона	50	10	80	10	—	—
	Итого	200	12	81	7	—	—
Клен серебристый	Однорядная в полосу газона	50	92	8	—	—	—
Липа крупнолистная	Однорядная в полосу газона	150	39,3	55,3	2,7	2,7	—
	Двурядная в полосу газона	100	16	69	13	1	1
	Итого	250	30	60,8	6,8	2	0,4
Липа мелколистная	Двурядная в полосу газона	50	6	94	—	—	—
	Группы	50	2	98	—	—	—
	Итого	100	4	96	—	—	—
Тополь лавролистный	Двурядная в полосу газона	50	64	34	2	—	—
Ясень обыкновенный	Двурядная в полосу газона	50	42	38	20	—	—

Состав кустарников включает 19 видов и 2 декоративные формы (можжевельник казацкий ф. пестрая и барбарис Тунберга ф. темно-пурпурнолистная). Соотношение различных групп кустарников в посадках Фрунзенского района представлено на рис. 4. Крайне беден ассортимент хвойных кустарников. Он включает только можжевельник казацкий и его декоративную форму пеструю. Среди красивоцветущих кустарников преобладают виды весенних сроков цветения, прежде всего спиреи и сирени. Ассортимент летнецветущих кустарников также небольшой и включает розы собачью и морщинистую, чубушник вечнозеленый, спирею японскую. В уличных посадках Фрунзенского района г. Минска декоративные формы лиственных кустарников представлены только темнопурпурнолистной формой барбариса Тунберга. Единично в озеленении улиц встречаются такие ценные декоративные породы, как кизильник горизонтальный (ул. Горьковского) и лох серебристый (ул. Кальварийская). Наиболее разнообразный видовой состав кустарников (9 видов) представлен в озеленении проспекта Пушкина.

Из 7432 шт. кустарников около 29% составляют растения с шипами и колючками, которые применяются в создании живых изгородей и бордюров (см. рис. 2). Наибольшее количество (1248 шт.) таких кустарников использовано в озеленении проспекта Пушкина. Лиственные кустарники без шипов и колючек наиболее широко представлены в озеленении улиц Притыцкого, Жудро, Матусевича, Шаранговича.

Оценка качественного состояния кустарников, проведенная по 3-балльной шкале, показала, что большинство из них находится в хорошем состоянии. Удовлетворительным состоянием характеризуются растения барбариса Тунберга (ул. Лобанка, Кальварийская) и его формы темнопурпурнолистной (ул. Горьковского), пузыреплодника калинолистного (ул. Якубовского, Бельского), розы собачьей (ул. Жудро, П. Глебки), спиреи иволистной (ул. Ольшевского). Около 43% кустарников являются формованными, хотя интересные декоративные архитектурные формы в уличных посадках на территории Фрунзенского района встречаются редко.



- ▣ хвойные кустарники
- ▤ формы хвойных кустарников
- ▥ кустарники декоративно-лиственные
- ▦ формы декоративно-лиственных кустарников
- ▧ лиственные кустарники с декоративными плодами
- ▨ кустарники весенних сроков цветения
- ▩ кустарники летних сроков цветения

Рис. 4. Соотношение различных групп кустарников в уличных посадках Фрунзенского района г. Минска

Большинство цветников, оформляющих улицы и магистрали Фрунзенского района г. Минска, создано с участием однолетних цветочно-декоративных растений, которые составляют 65% от общего количества цветочных культур. Широко представлены в озеленении антирринум большой, тагетес отклоненный и прямостоячий, петуния гибридная, сальвия блестящая и другие растения. Видовой и сортовой состав многолетних цветочных культур включает главным образом некоторые красивоцветущие многолетние виды, хотя их ассортимент не отличается разнообразием. Из группы декоративных цветочных многолетников мало используются декоративно-лиственные и почвопокровные виды.

Таким образом, анализ состояния зеленых насаждений основных улиц и магистралей Фрунзенского района г. Минска выявил некоторые различия в состоянии посадок в зависимости от видового состава растений и схемы их размещения. Состояние большинства лиственных растений в озеленении магистралей и улиц улучшается при использовании

двурядных посадок в полосы газона. Наибольшей декоративностью в линейных посадках отличаются местные породы, такие как липа мелколистная, клен остролистный, ясень обыкновенный, а также некоторые экзоты (тополь лавролистный, клен серебристый). В озеленении района в недостаточном количестве представлен ассортимент хвойных кустарников, а также почвопокровных и декоративно-лиственных травянистых многолетников.

#### Литература

1. Антипов В. Г. Декоративная дендрология: Учебник. – Мн.: БГТУ, 2004. – 470 с.
2. Красивоцветущие кустарники для садов и парков: Справ. пособие / А. А. Чаховский, Э. А. Булова, Е. И. Орленок, Л. П. Гусарева. – Мн.: Ураджай, 1988. – 144 с.
3. Чаховский А. А., Шкутко Н. В. Декоративная дендрология Белоруссии. – Мн.: Ураджай, 1979. – 216 с.
4. Ланцберг Ю. С. Городские площади, улицы и дороги. – М.: Стройиздат, 1983. – 216 с.