

2. Карцов Г. Беловежская пуца. СПб., 1903.
3. Wróblewski K. Zubr Puszczy Białowieskiej. Monografia. Poznan, 1927.
4. Козло П. Г. Морфометрическая характеристика благородного оленя Беловежской пуцы // Бюл. моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1983, Т. 88. Вып. 6.
5. Романов В. С. Реаклиматизация европейского благородного оленя в Белоруссии // Сб. «Беловежская пуца». Мн., 1969. Вып. 3.
6. Романов В. С., Бабинок В. В. Моделирование пространственного распределения благородных оленей // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. 1983. № 6.
7. Козло П. Г. Морфофизиологические адаптации и структурно-функциональный анализ динамики популяций парнокопытных (Artiodactyla), проблемы их охраны и рационального использования в Беларуси // Дис. на соискание уч. степени докт. биол. наук в форме научного доклада. Мн., 2001.

УДК 712.4.01

В. Г. Антипов, профессор; Т. М. Бурганская, доцент; Н. Г. Голякова, ст. преподаватель;  
Н. А. Макознак, доцент; Л. А. Малыженкова, ассистент

## **ОЦЕНКА ВИДОВОГО СОСТАВА И КОМПОЗИЦИЙ НАСАЖДЕНИЙ МАГИСТРАЛЕЙ, УЛИЦ И ПЛОЩАДЕЙ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА ГОРОДА МИНСКА**

The article gives data about the assortment and landscape compositions of plantings in the streets, squares and avenues of Pervomajsky district in Minsk.

В ходе изучения характера композиций, видового состава и состояния декоративных древесных растений г. Минска проводилось исследование озеленения магистралей, улиц и площадей Первомайского района, занимающего обширный клиновидный сектор в северо-восточной части города между проспектом им. Ф. Скорины и Логойским трактом. Наиболее важными в градостроительном отношении участками района представляются территории, расположенные вдоль проспекта им. Ф. Скорины, а также участки транспортно-пешеходных коммуникаций жилых комплексов “Восток”, “Зеленый Луг” и “Уручье”.

Общая площадь озеленения магистралей, улиц и площадей Первомайского района г. Минска составляет 168,1 га, на них высажено 21,6 тыс. штук деревьев и 13,3 тыс. штук кустарников.

Озеленение проспекта им. Ф. Скорины основывается на одно- и двухрядных линейных посадках липы мелколистной вдоль оси проспекта. В местах интенсивного движения пешеходов деревья высажены в лунки размером 1x1 м, в остальных случаях – в полосы газона. Среднее расстояние между деревьями составляет 5 м, диаметр крон – 3–3,5 м, высота штамба – 2,5 м, кроны сформованы путем обрезки. Отдельные экземпляры лип, особенно высаженные в лунки, требуют замены. Своеобразный облик северной стороне проспекта на участке от пл. Калинина до ул. Филимонова придают многочисленные крупные неформованные растения липы мелколистной, клена остролистного, а также единичные экземпляры тополя канадского, клена серебристого, каштана конского.

Озеленение проспекта им. Ф. Скорины в Первомайском районе во многом определяется композициями насаждений пл. Калинина, а также внешних территорий Минского часового завода, БАТУ, киностудии “Беларусьфильм”, магазинов “Генерал Маркет” и

“Счастье”. Участок пл. Калинина имеет квадратную форму с несложной планировкой. Посадки представлены главным образом крупными деревьями березы бородавчатой и ели колючей (в т.ч. голубой формы), высаженными группами и солитерами. Вход в ЦБС НАНБ оформлен рядовой посадкой ели колючей и группой из 3-х экземпляров псевдотсуги Мензиса. У магазина “Генерал Маркет” выделяются крупный пятиствольный солитер ивы белой плакучей и штамбовая форма боярышника одностветичного, периодически подвергаемая формовочной обрезке. Около здания Минского часового завода декоративны рядовые посадки ели колючей, группы сирени обыкновенной и венгерской, формованная двухрядная живая изгородь из кизильника блестящего.

Вход в старое здание БАТУ фланкирован участками, в композиции которых преобладают посадки хвойных пород (можжевельники казацкие тамариксолистный и крупный, можжевельник обыкновенный колонновидный, пихта бальзамическая, ель колючая, туя западная вееролистная), удачно дополненные группами спиреи средней и барбариса Тунберга пурпурнолистного. Участок перед зданием киностудии “Беларусьфильм” оформлен крупными экземплярами местных пород и экзотов (туя западная, ель колючая, робиния псевдоакация, клен ложноплатановый, каштан конский), высаженных одиночно и плотными группами и находящихся в хорошем состоянии. Композиции у магазина “Счастье” представлены групповыми посадками форзиции овальной в подпорных стенках. Этот же кустарник применен в оформлении дорожек. В озеленении жилой застройки микрорайона “Восток-1” наибольший интерес представляют свободные пейзажные группы ивы белой, березы бородавчатой, клена остролистного, ели колючей. В вертикальном озеленении удачно использован виноград девичий пятилисточковый.

Своеобразный облик ул. Волгоградской наряду с крупными формованными растениями липы мелколистной придают рядовые посадки боярышника полумягкого, тополя канадского, живые изгороди из бирючины обыкновенной и снежноягодника белого, группы туи западной, караганы древовидной, эффективно защищающие жилую застройку от улицы.

В озеленении ул. Калиновского на участке от ул. Кедышко до Логойского тракта доминируют композиции широтно ориентированного бульвара, пешеходная зона которого отделена от проезжей части четырехрядными посадками каштана конского и клена остролистного. В оформлении бульвара и примыкающего к нему открытого газонного пространства можно отметить высаженные в наиболее важных композиционных узлах у транспортных развязок и выходов из жилой застройки небольшие группы хвойных (ель колючая голубая, псевдотсуга Мензиса, туя западная и западная колонновидная) и чрезвычайно декоративные солитеры ивы белой плакучей и растущей кустообразно рябины обыкновенной. Несомненный интерес представляют формованные посадки кустарников (кизильник блестящий, пузыреплодник калинолистный, дерен белый, жимолость татарская, бирючина обыкновенная) различной высоты и конфигурации – плотные компактные массивы ромбовидной и круглой формы, вытянутые ленточные группы в виде меандров, полукругов, прямолинейных отрезков. С востока бульвар удачно завершает радиально-кольцевая композиция с альпийской горкой в центре в окружении молодых елей колючих и туй, а также центрическая в плане группа можжевельников казацких тамариксолистного и крупного.

Ориентированное на пейзажные композиции прилегающих территорий восприятие улиц Калиновского, Кедышко, Славинского, Седых, Карбышева и Тикоцкого в значительной степени обусловлено асимметричным характером этих трасс, отделяющих

достаточно крупные жилые массивы комплексов “Восток” и “Зеленый Луг” от обширных рекреационных зон Слепянского водно-зеленого полукольца и Севастопольского парка. Прилегающие к трассам участки этих пространств оформлены чистыми в породном отношении группами местных и интродуцированных (ель колочая серебристая, туя западная, тополь китайский, клен серебристый, черемуха Маака и др.) видов. Заслуживают внимания смешанные древесно-кустарниковые и кустарниковые группы свободной конфигурации, дополненные многолетними цветочными растениями. Интересна замыкающая перспективы смешанная группа дуба красного, черешчатого и березы бородавчатой с чрезвычайно низко сформированной кроной на пересечении планировочных осей ул. Калиновского и Кедышко. Береговая полоса водоемов оформлена группами и линейными посадками ивы белой плакучей, ивы ломкой, тополя китайского, клена остролистного шаровидного и др., завершающих восприятие пейзажных картин, раскрывающихся с магистралей.

Озеленение микрорайонов “Уручье-1” и “Уручье-2” представлено в основном линейными посадками растений на ул. Руссиянова, Никифорова и Шугаева. Озеленение ул. Руссиянова выполнено рядовыми посадками березы бородавчатой, липы мелколистной и клена остролистного без четко выраженной закономерности в их чередовании. При этом не была учтена быстрота роста пород, в результате чего насаждения выглядят крайне неоднородными по высоте. Худшее состояние имеют липы, высаженные в лунки. Ул. Никифорова озеленена липой, высаженной в полосы газона одним-двумя рядами и находящейся в удовлетворительном состоянии. Ул. Шугаева также оформлена рядовыми посадками липы в полосы газона с вкраплениями единичных экземпляров березы бородавчатой и клена остролистного. Состояние деревьев плохое, многие из них выпали.

Композиции этих улиц удачно дополнены формованными группами снежноягодника белого и спиреи японской, подстриженной на высоте 0,5 м. Хорошее впечатление оставляют и высаженные полосой (40x3 м) группы клена Гиннала на ул. Шугаева.

В придомовых полосах ул. Руссиянова и Никифорова декоративны посадки липы с низко опущенной кроной, рябины обыкновенной, березы бородавчатой, дуба красного, ивы белой, робинии псевдоакация, ясеня пушистого, клена ясенелистного, сирени обыкновенной и венгерской, розы морщинистой, снежноягодника белого, однако кроны большинства высоких экземпляров заметно деформированы ветровой нагрузкой. Придомовое озеленение ул. Шугаева более бедное и представлено в основном группами и солитерами лиственных кустарников.

В озеленении улиц западной группы микрорайонов “Уручье” также использованы линейные посадки местных пород и экзотов. В посадках на ул. Острошицкой преобладает клен серебристый с единичными вкраплениями клена остролистного, однако быстрота роста разных видов клена не учтена, в результате чего посадки выглядят неоднородными по высоте. Деревья клена серебристого имеют красивые раскидистые кроны и находятся в хорошем или отличном состоянии. Местами линейные посадки кленов прерываются протяженными неформованными группами спиреи японской и пузыреплодника калинолистного, значительно улучшающими общую декоративность насаждений. В озеленении ул. Гинтовта использованы молодые разновысокие саженцы клена остролистного, кроны растений не сформированы, и декоративность посадок низкая.

Линейные посадки на ул. Городецкой, Ложинской и Шафарнянской созданы с использованием липы. Наиболее декоративны, но еще не сформировались к настоящему времени посадки липы мелколистной на ул. Ложинской. Посадки в полосы газона на ул. Городецкой и Шафарнянской проведены саженцами липы крупнолистной с высоко

поднятой малодекоративной кроной, многие из которых выпали или требуют замены. Встречающиеся в этих посадках единичные экземпляры липы мелколистной, каштана конского, березы бородавчатой имеют лучшее состояние, но в целом не оказывают существенного положительного влияния на общий облик насаждений. Озеленение придомовых полос, как правило, недостаточно для изоляции жилой застройки от улицы. Наиболее декоративны линейная посадка ясеня зеленого на ул. Шафарнянской, группа березы пушистой и рядовая посадка ивы ломкой шаровидной, сформированной вееро-видно на ул. Городецкой, группы ели колючей голубой на ул. Острошицкой. В озеленении у домов наиболее эффектны группы клена серебристого, ивы белой плакущей, сирени венгерской, березы бородавчатой.

Основные данные об уличных линейных посадках Первомайского района приведены в таблице.

Таблица

**Результаты обследования линейных посадок улиц и магистралей Первомайского района г. Минска**

Планировочный элемент	Порода	Высота, м	Диаметр ствола, см	Состояние, балл	Особенности посадки
1	2	3	4	5	6
Ул. Волгоградская	Бирючина обыкновенная	0,7	—	5	Форм. изгородь
	Боярышник полумягкий	6	14	5	
	Липа мелколистная	10-12	27-38	4	Лунки, газон
	Снежнаягодник белый	0,6	—	4	Форм. изгородь
	Тополь канадский	10	28	5	Формованный
Ул. Гинтовта	Клен остролистный, серебристый	2,5-3	3-4	3	
Ул. Городецкая	Каштан конский	3	6	3	
	Липа крупнолистная, мелколистная	3-5	4-7	3-4	
Ул. Калиновского	Береза бородавчатая	12-14	27-36	5	
	Ель колючая голубая	6-7	16-22	4-5	
	Каштан конский	4-10	12-42	3-5	Лунки, газон
	Кизильник блестящий	0,6-0,8	—	5	Форм. изгородь
	Клен остролистный	7-12	26-45	4-5	Газон
	Липа мелколистная	10	42	5	
Ул. Карбышева	Ясень зеленый	6	112	4	
	Липа крупнолистная	8-10	12-14	4	Газон
Ул. Кедышко	Бирючина обыкновенная	0,9	—	5	Форм. изгородь
	Калина гордовина	0,7	—	4	Форм. изгородь
	Клен остролистный	9-10	20-22	4-5	
	Липа мелколистная	9-11	18-28	4-5	
	Пузыреплодник калинолистный	0,6	—	4	Форм. изгородь
Ул. Я. Коласа	Ясень пенсильванский	11	36	4	Лунки
	Береза бородавчатая	8	12	3-4	Газон
	Липа крупнолистная	12-25	26-34	3-4	Лунки, газон
	Тополь белый	15	26	4	Лунки

1	2	3	4	5	6
Логойский тракт	Береза бородавчатая	14	26-28	4-5	Газон
	Каштан конский	6-7	18-32	3-4	Газон
	Липа крупнолистная	2	2	4	Газон
	Пузыреплодник калинолист- ный	1,3	-	5	Форм. изгородь
	Ясень пенсильванский	8-15	24-36	4	Газон
Ул. Ложинская	Липа мелколистная	3	3	4	
Ул. натуралистов	Каштан конский	6,5	26	4	
	Кизильник блестящий	0,6	-	4	Форм. изгородь
	Липа мелколистная	18	40	4	Газон
	Туя западная	6	18	5	
Ул. Никифорова	Липа мелколистная	3	8	3	Газон
Ул. Острошицкая	Береза бородавчатая	6	8	4	
	Клен остролистный	2,5-3	5-6	3-4	Газон
	Клен серебристый	5-7	8-18	4-5	Лунки, газон
	Тополь душистый	6,5	16	4	Газон
Ул. Руссиянова	Акация белая	7	14	4	Лунки
	Береза бородавчатая	4-9	5-18	4-5	Лунки, газон
	Кизильник блестящий	0,6	-	5	Форм бордюра
	Клен остролистный	7	5	3	Газон
	Липа мелколистная	3-6	7-16	3-4	Газон
Ул. Седых	Береза бородавчатая	11	28	5	Газон
	Ива белая плакучая	6-12	34-42	5	
	Каштан конский	6-7	12-24	3-4	Газон
	Клен остролистный	12	30	5	Газон
	Липа крупнолистная, мелко- листная	6-10	22-32	4-5	Лунки, газон
	Тополь дрожащий	8	118	5	
	Тополь китайский	13	34	5	
	Ясень ланцетный	12	32	5	Газон
Пр-т им. Ф. Скорины	Ель колючая голубая	14	32	4-5	
	Каштан конский	7-8	37	4	
	Кизильник блестящий	0,8	-	4	Форм. изгородь
	Клен остролистный	12	36	4-5	Газон
	Липа мелколистная	6-22	38-48	4-5	Газон
	Липа мелколистная	5-20	21-40	3-5	Лунки
Ул. Тикоцкого	Каштан конский	7	10-22	3-4	
	Липа крупнолистная	10	12-16	3-4	Газон
Ул. Шафарнянская	Береза бородавчатая	5	7	4	
	Липа крупнолистная	2	4	3	
	Ясень ланцетный	4	7	4	
Ул. Шугаева	Береза бородавчатая	3,5	4	3	Газон
	Клен остролистный	3	3	3	Газон
	Липа мелколистная	5	9	2-3	Газон

Таким образом, размещение и породный состав растений в озеленении пешеходно-транспортных артерий Первомайского района и прилегающих территорий в целом соответствуют требованиям, предъявляемым к насаждениям магистралей и улиц [1, 2, 3]. Используется достаточно широкий ассортимент как местных пород, так и экзотов. В уличных линейных посадках преобладают липы мелколистная и крупнолистная. Из экзотов в уличных линейных посадках наибольшей устойчивостью и декоративностью отличаются также клен серебристый, каштан конский, тополя канадский, китайский, душистый, ясень ланцетный, ель колючая, бирючина обыкновенная, кизильник блестящий, боярышник полумягкий, которые могут быть рекомендованы для более широкого использования в насаждениях подобного типа.

В смешанных линейных посадках следует учитывать быстроту роста древесных растений. Состояние и декоративность растений улучшаются при посадке их в полосы газонов по сравнению с высаженными в лунки, а также при расположении на северных сторонах широтно ориентированных улиц с благоприятными условиями инсоляции. Декоративность линейных посадок молодого возраста, а также насаждений, выполненных саженцами невысокого качества, повышается дополнением их формованными и неформованными группами кустарников. Следует внимательнее относиться к формированию насаждений внешних территорий, представленных главным образом однопородными и смешанными группами, солитерами, живыми изгородями из местных пород и экзотов, которые изолируют улицы от жилой застройки и в значительной мере улучшают облик улиц и площадей города, особенно проспекта им. Ф. Скорины, микрорайонов "Зеленый Луг", "Восток", органично включая панорамы открытых пространств в архитектурно-ландшафтную среду городских магистралей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Боговая И. О., Теодоронский В. С. Озеленение населенных мест. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
2. Ланцберг Ю. С. Городские площади, улицы и дороги. – М.: Стройиздат, 1983. – 216 с.
3. Николаевская И. А. Благоустройство городов. – М.: Высш. шк., 1990. – 160 с.

УДК 630\*232.43

А. И. Русаленко, профессор; А. В. Юзефович, ассистент

#### РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПРИ СОЗДАНИИ СОСНОВЫХ КУЛЬТУР

The planting place distribution and the density of *pinus silvestris* forest cultures are recommended.

Выполнение основной задачи, стоящей перед лесоводами, а именно выращивание продуктивных и устойчивых лесов, невозможно без искусственного лесовосстановления посредством создания лесных культур. Тем более данное мероприятие, как правило, проводится при лесоразведении. Однако создание лесных культур – дорогостоящая процедура, и их себестоимость в определенной степени зависит от размещения посадочных мест.

Одним из факторов формирования продуктивных древостоев является равномерное распределение деревьев по площади. В этом случае древесные породы в наиболь-