

бину - до 0.5 см или же высевать без заделки с одновременным мульчированием.

Одним из рациональных и экономически выгодных способов защиты от полегания является протравливание семян. Из препаратов системного действия для сухого протравливания рекомендуются беномил, фундазол, топсин М (из расчета 6 г на 1 кг семян). Данные препараты не только эффективно подавляют поверхностно-семенную инфекцию, но и повышают энергию прорастания и всхожесть семян.

В случае инфекционного полегания всходов для активной борьбы с болезнью необходимо проводить полив всходов водными суспензиями фунгицидов при расходе 8-10 л на 1 м² посевов. Из препаратов весьма эффективны ТМТД, беномил, фундазол, топсин М в виде 0.4%-ных водных суспензий.

Комплекс агротехнических приемов, предусмотренных интенсивной технологией выращивания, позволяет значительно улучшить качество посадочного материала, увеличить его выход с единицы площади, а также сократить затраты на его производство.

УДК 712.4.01

В. Г. Антипов, профессор;
Т. М. Бурганская, доцент;
Н. А. Макознак, доцент;
Н. Г. Голякова, ст. препод.

ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИЦИЙ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗАВОДСКОГО РАЙОНА ГОРОДА МИНСКА

The article concerns the features of landscape compositions in the decisions of green recreation spaces in Zavodsky region of Minsk.

В 1998 году при оценке состояния зеленых насаждений Заводского района г. Минска был изучен видовой и формовой состав цветочных и древесно-кустарниковых растений, выявлены особенности ландшафтно-планировочного решения наиболее значимых элементов системы озеленения района – парков культуры и отдыха им. 50-летия Великого Октября и им. 900-летия Минска, а также крупной транспортной развязки – площади Ванеева. При проведении натурных обследований территории объектов были условно разделены на ряд участков (рис.).

Территория, прилегающая к площади Ванеева (участок 1 в комплексе озелененных пространств парка им. 50-летия Октября), разде-

лена транспортными магистралями на четыре части; спуски в подземные пешеходные переходы фланкированы симметрично высаженными группами хвойных — можжевельника казацкого и обыкновенного, тиса ягодного и др. Цветочное оформление придорожной части традиционно решено полосами летников. Озеленение участка выполнено в основном разреженными древесными группами; особый интерес представляют композиции, сформированные отдельными свободно расположенными живописными группами красивоцветущих кустарников, объединенных рабатками из почвопокровных многолетников, декоративно-лиственных растений и летников. Перед фасадом Белорусского государственного экономического университета размещен рокарий с группами можжевельника казацкого и хеномелес низкой, дополненными многолетниками (примула высокая, хоста, бузульник зубчатый, барвинок малый (в т.ч. ф. белоокаймленная), бадан толстолистный, седум, др.) и летниками (ирезине, лобелия, шалфей).

К северо-востоку от площади Ванеева находится парк культуры и отдыха им. 50-летия Великого Октября (участки 2, 3, 4). Парк основан на базе естественного лесного массива, занимавшего ранее достаточно большую территорию на юго-восточной окраине Минска и носившего название Архиерейская роща, или пустыня (до 1917 года участок принадлежал главе Минской епархии). В 1923 году массив стал называться Красная роща, в послевоенные годы его площадь заметно сократилась в результате интенсивного жилищного и промышленного строительства. Сохранившаяся часть массива площадью 111 га в 1967 году после реконструкции была превращена в парк культуры и отдыха районного значения. На его территории расположены стадион "Трактор", детская легкоатлетическая школа и ряд других сооружений для активного массового отдыха, сосредоточенных в южной части парка.

Насаждения, тяготеющие к Партизанскому проспекту (участки 2, 3), представляют собой искусственно созданный массив из лиственных пород (липа мелколистная, конский каштан, яблоня ягодная, дуб красный, ясень обыкновенный, клен остролистный и ясенелистный, др.) с одиночными вкраплениями и группами хвойных (ель колючая ф. серебристая, пихта одноцветная и др.). Озеленение проспекта выполнено конским каштаном и небольшими группами красивоцветущих лиственных и хвойных кустарников. Посадки вдоль ул. Ванеева представлены относительно плотными группами, разделенными небольшими открытыми пространствами. Из композиций особенно красивы две группы рябины промежуточной, фланкирующие большую

группу старых, обильно плодоносящих экземпляров яблони ягодной. Зона главного входа на стадион со стороны Партизанского проспекта носит протяженный характер и обрамлена довольно плотными полосами трехрядных посадок липы крупнолистной и мелколистной. Центральное пространство входа решено в виде партера с двумя широкими пешеходными дорожками, разделенными серией низких (0,5 м) квадратных формованных куртин кизильника блестящего. Прилегающий к жилой застройке участок парка решен двумя большими полянами с хорошего качества газоном и группами кустарников. Поляны разделены чрезвычайно декоративной группой конского каштана, подбитой компактными группами кустарников — боярышника черноплодного, сирени обыкновенной, пузыреплодника калинолистного.

Территория стадиона "Трактор" охвачена сравнительно нешироким кольцом сплошного массива из лиственных пород с преобладанием тополя бальзамического и ольхи черной. Основу насаждений зоны тихого отдыха, расположенной северо-восточнее (участок 4), составляет естественный сосновый массив, разделенный на две части ул. Долгобродской и пронизанный слабо развитой сетью прогулочных дорожек, пейзажных в южном и преимущественно прямолинейных в северном секторах. Сосновые насаждения находятся в достаточно хорошем состоянии, хвоя держится три года. Заметных признаков угнетения городом в южном секторе не обнаружено; на участке, непосредственно примыкающем к литейным цехам тракторного завода, более часто встречаются угнетенные сосны с изреженным охвоением и уменьшенным приростом. По опушкам сосняка на южных склонах наблюдается естественное возобновление сосны обыкновенной, отмечена также небольшая примесь ольхи черной и тополя бальзамического. В восточной части массива под пологом сосны имеется подрост ели обыкновенной, достигший второго яруса и местами переходящий в стойник. Отдельные композиционные узлы зоны тихого отдыха оформлены группами красивоцветущих кустарников (преобладают спиреи японская и Бумольда) и цветниками (астра кустарниковая, мак восточный, нарцисс гибридный).

Районный парк им. 900-летия Минска площадью 43 га, заложенный в мае 1967 года, расположен в южной части города на берегу Чижовского водохранилища. Рельеф парка живописный, слегка всхолмленный, с крутым обрывистым западным берегом высотой 3—4 м и пологим северным. Общая схема планировки тяготеет к регулярности, композиционным центром является круглая в плане пло-

щадка, к которой радиально подходят основные прогулочные маршруты. Вторая система сети пешеходных дорожек, проложенная параллельно границам парка, представлена двумя дугообразными дорожками вдоль береговой линии Чижовского водохранилища и бульваром вдоль ул. Ташкентской.

Южная часть парка (участок 1) образована находящимися в стадии формирования свободными ландшафтными посадками, среди которых выделяется смешанная группа из клена серебристого, ясеня пенсильванского и конского каштана с единичными экземплярами черемухи Маака, вяза шершавого, дуба красного, рябины обыкновенной. От ул. Ташкентской парк отделен формованной живой изгородью из боярышника высотой 1,5 м и рядовыми посадками липы мелколистной. Вдоль бульвара, образованного тройной системой прямолинейных парковых дорожек, высажен ряд конского каштана с оригинальной округлой, напоминающей шаровидную, формой кроны. Прилегающая к улице территория оформлена молодыми посадками ели колючей голубой, группами пихты одноцветной, клена остролистного и серебристого, дуба красного, робинии лжеакации, плотными загущенными группами ирги колосистой, сирени обыкновенной и др. Особенно декоративны сочетания клена серебристого и рябины обыкновенной.

Открытое пространство спортивного ядра в центральной части парка (участок 2) окаймлено по периметру плотным древесным массивом преимущественно местных пород, дополненным красивыми ленточными дугообразно изогнутыми группами кустарников – барбариса обыкновенного, пурпурнолистного, кизильника промежуточного, пузыреплодника калинолистного, ирги колосистой, боярышника однопестичного. К юго-западу от стадиона преобладают посадки березы повислой, образующие вытянутые группы с разрывами, позволяющими организовать далекие перспективы на водоем и микрорайон "Серебрянка". Здесь же протекает живописный прогулочный маршрут вдоль берега Чижовского водохранилища, оформленный посадками небольших групп ивы ломкой и сливы.

Для северо-западного сектора парка (участок 3) характерно пейзажное ландшафтно-планировочное решение, дающее возможность использования многочисленных видовых точек. Ландшафт полуоткрытого типа с обилием открытых освещенных солнцем мест отдыха и прогулок создан свободно размещенными группами и солитерами ели канадской, пихты одноцветной, черемухи Маака и виргинской, тополя

бальзамического, советского пирамидального и белого, вяза шершавого, дуба красного, ивы белой, желтой плакучей, липы крупнолистной,

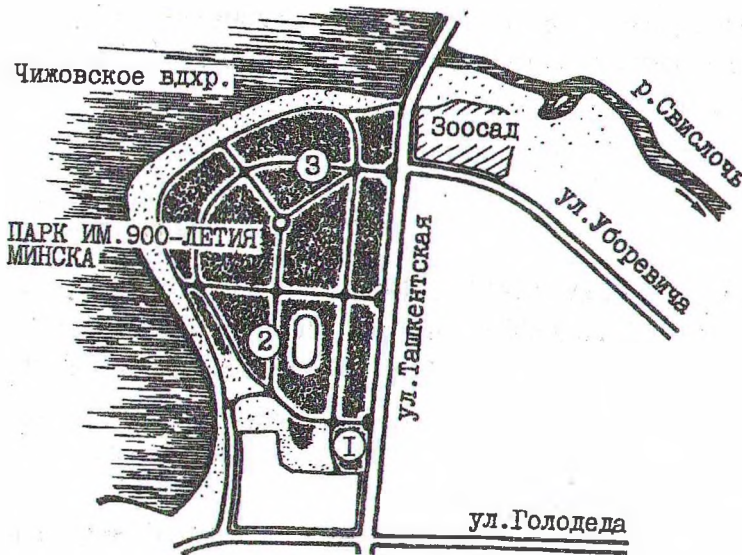
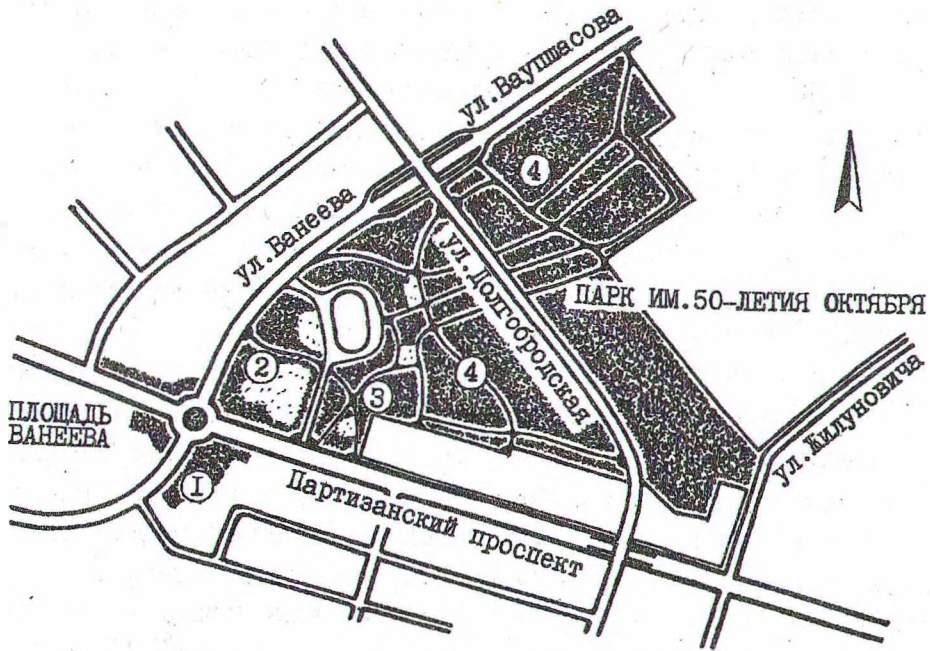


Рис. Схемы расположения участков на исследованных объектах

клена серебристого и др. Композиции дополнены вкраплениями групп кустарников – дейции шершавой, дерна белого и красного, жимолости татарской, спиреи трехзубчатой и др. Большинство посадок парка хорошо развиты, многие деревья обильно плодоносят, имеют округлые раскидистые кроны, что может объясняться относительно свободным их расположением и хорошими условиями освещенности.

Анализ озеленения Заводского района г. Минска, несмотря на некоторую неоднородность ландшафтной организации объектов, обусловленную особенностями их формирования (в парке им. 50-летия Октября проводилась реконструкция естественного зеленого массива, а в парке им. 900-летия Минска – создание насаждений на свободной ранее территории), выявил тенденцию к свободному, приближающемуся к естественному размещению посадок.

В озеленении района широко применяются садовые формы хвойных пород (можжевельник казацкий "Robusta" и "Tamari-scifolia", можжевельник обыкновенный "Hibernica", сосна горная "Pumila" и др.), красивоцветущие и лиственно-декоративные кустарники (снежноягодник белый, дейция шершавая, миндаль Ледебура, дерен белый белоокаймленный, форзиции, спиреи, др.), что соответствует рекомендуемому ЦБС НАНБ ассортименту декоративных деревьев и кустарников. Следует также отметить увеличение доли почвопокровных многолетников и декоративно-лиственных растений в цветочном оформлении, преобладание цветников свободной конфигурации и непрерывного цветения с включением в композицию декоративных камней, красивоцветущих и хвойных кустарников.

УДК 630*25

О. В. Бахур, аспирант;
Е. Г. Петров, профессор

ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УЩЕРБА, КОТОРЫЙ ПРИЧИНЯЕТСЯ ЛЕСАМ ТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

This article is about forestry measures for reduction of the industrial pollution influence on the forest ecosystems. The literature resources on this question are considered in this article.

Загрязненный атмосферный воздух – серьезный экологический фактор, непосредственно или опосредованно влияющий на морфогенез и метаболизм растений, их генотип и в конечном итоге генофонд популяции [1]. Отрицательное влияние дымогазовых выделений вы-