

УДК 712.4.01

В.Г.Антипов, профессор;
Т.М.Бурганская, ст.преподаватель;
Н.Г.Голякова, ст.преподаватель

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА г.МИНСКА

In the article was analyzed species of herbaceous and wood plants in city planning of Minsk. Here were investigated the state of introduced plants and the usage of them in compositional decisions.

Советский район как административно-территориальная единица г.Минска образован в 1938 г. Современные его границы установлены в 1977 г. Он расположен в северной части города между улицами Карастояновой, Кропоткина, Варвашени, Козлова, Платонова, проспектом Ф.Скорины, улицами Сурганова и Я.Коласа. Основными магистралями, озеленение которых представляет интерес, являются проспект Ф.Скорины, улицы М.Богдановича, В.Хоружей, Я.Коласа и Сурганова. Население района 180 тыс. человек, площадь 1,3 тыс. га, из них около 500 га приходится на зеленые насаждения. На территории района 13 промышленных предприятий, в т.ч. ПО им. Ленина, завод вычислительной техники, трикотажная фабрика и др. Из них предприятий с наличием токсичных загрязнителей, выбрасываемых в атмосферу, нет. На территории района имеются 3 стадиона, 110 спортплощадок, 57 дошкольных и 12 медицинских учреждений, каждое из которых имеет свою систему озеленения и благоустройства.

В состав территории входят микрорайоны "Зеленый Луг-6" и "Зеленый Луг-7", а также большие жилые массивы в районе улиц Сурганова, Я.Коласа, Некрасова и М.Богдановича. Их озеленение является типичным внутриквартальным с наличием основных составляющих элементов: насаждения общегигиенического назначения, озеленение мест тихого отдыха, спортивных участков, детских площадок, противошумовых защитных насаждений вдоль транспортных магистралей.

Из перечисленных объектов озеленения с точки зрения их композиционных решений наибольший интерес представляют следующие участки: парк им. Дружбы народов, сквер им. Я.Коласа и территория бульвара имени Луначарского.

Парк им. Дружбы народов является наиболее крупным объектом озеленения в районе и самым молодым по времени создания. Он занимает обширную территорию между улицами М.Богдановича и Л.Карастояновой и пересекается с востока на запад улицей Сурганова, которая делит весь парк на два участка: северный, включая территорию и насаждения бывшей Болотной станции, и юж-

ный, на котором до создания парка насаждения отсутствовали. Рельеф парка равнинный, без заметных перепадов. Главное функциональное назначение парка - тихий отдых, дополнительное транзитное движение.

Выборочное обследование насаждений было проведено в северной части парка, на территории бывшей Болотной станции, которая является типичной для всего парка.

На обследованном участке произрастают как местные (13 видов), так и экзотические (33 вида) древесно-кустарниковые породы. Среди экзотов встречаются бархат амурский, сосна Веймутова, ель канадская, дуб красный, псевдотсуга Мензиса, ясень пенсильванский и другие породы, в том числе уникальная для зеленых насаждений г. Минска порода - бобовник анагириolistный. Средний возраст деревьев около 30 лет. Наиболее молодые посадки из березы пушистой, березы бородавчатой, клена ясенелистного, ивы козьей, рябины обыкновенной, яблони домашней (15 лет), пихты одноцветной (12 лет). Часть групп создана посадкой крупномерного материала, выносимого из насаждений города при их реконструкции. Обнаружены старые экземпляры вяза шершавого (70 лет), липы мелколистной и тополей (50 лет). Максимальная высота деревьев 20 м, а максимальный диаметр - 60 см.

Состояние растений, оцененное по 5-балльной шкале, показало, что у большинства видов (43%) оно хорошее, в удовлетворительном состоянии находятся 25% видов, в плохом - 13%, в отличном - единичные виды. Выявлены следующие типы посадок: рядовая (рябина обыкновенная, липа мелколистная, туя западная и др.), компактные группы (ель колочая, ель сибирская, снежногидник белый и др.), изреженные группы (сосна обыкновенная, ель колочая, береза бородавчатая, дуб красный, клен Гиннала и др.), массивы (дуб черешчатый, дуб красный, клен остролистный, береза бородавчатая, сосна обыкновенная и др.), одиночные посадки (липа мелколистная, каштан конский, слива обыкновенная боярышник однопестичный и др.).

Обследованная часть парка решена пейзажно со свободным размещением больших рыхлых однородных или смешанных групп из хвойных и лиственных пород. Саженьцы высаживались из питомника на большом расстоянии между группами, поэтому они долго не смыкаются. Более удачно смотрятся группы из сосны обыкновенной, т.к. растения в них высажены более плотно и быстро смыкаются. Одиночные экземпляры часто гибнут, подвергаясь механическим повреждениям.

Новые насаждения на территории парка являются основным создающим элементом общей ландшафтной композиции, дополняют развитую систему дорожно-тропиночной сети, предназначенной преимущественно для тихого отдыха

и в меньшей мере для транзитного движения пешеходов. Места соединения и развязки, тропиной системы в отдельных случаях решены устройством цветочного оформления в виде клумб регулярного типа и цветников со свободным размещением цветочных растений и включением в композицию камней, расположенных в сочетании с цветущими растениями на фоне газона.

В целом парк находится в стадии формирования композиции и может достигнуть оптимальной художественной выразительности через 10-15 лет. В настоящее время довольно большие древесные группы в возрасте до 40 лет с различной степенью художественной выразительности размещены на фоне значительных площадей газона. В отдельных случаях они композиционно уже "держат" территорию, в других приближаются к такому состоянию. Часть из этих посадок создана из местных пород, высаженных на расстоянии 3-4 метров друг от друга, к настоящему времени они уже сомкнулись и создают впечатление целостного зеленого массива. Другие виды, особенно хвойные (ель, псевдотсуга), высаженные в массивах на таких же расстояниях, создают впечатление одиночно-групповых посадок и как целостный массив воспринимаются только издали на значительном от них удалении. Впечатление усугубляет неудовлетворительное состояние многих древесных пород, у которых обломаны вершины и боковые сучья, незначительный прирост, плохо сформированные кроны на высоком штамбе и т.д. На территории парка имеется несколько детских площадок, однако они размещены далеко от жилой застройки, не используются по назначению и находятся в запущенном состоянии.

Озеленение территории бульвара имени Луначарского представлено на двух участках: перед главным фасадом филармонии и в сквере за филармонией.

Перед главным фасадом филармонии на флангах расположены два прямоугольных участка, приподнятых над тротуаром и облицованных по периметру мраморными полированными плитками. На каждом из участков расположены по две куртины из можжевельника казацкого. У проспекта в свободной планировке в виде ковра высажен седум, бархатцы отклоненные и иризине Линдена. Участок около филармонии ограничен асфальтированными проездами по улице Луначарского, вдоль которых высажены деревья липы мелколистной на расстоянии 6 м друг от друга. Максимальная высота - 17 м, диаметр - до 40 см, состояние растений хорошее, но кроны не сформированы.

Сквер за филармонией разбит на месте бывшей индивидуальной застройки, от которой сохранились отдельные экземпляры плодовых деревьев. Если яблоны и груши имеют довольно красивый вид, то сливы отмирают и оставляют жалкое впечатление. Сквер решен на трех уровнях, разделенных подпорными стенками из бутового камня, связанного цементным раствором. Террасы соеди-

нены между собой лестничными маршрутами. Участок прорезан двумя капитальными дорожками шириной более двух метров, выложенными плиткой, и более узкими диагональными дорожками. Возле служебного входа в филармонию, примыкая к транзитной дорожке, расположен рокарий площадью около 20 м². Композиция рокария обогащена размещением на вершине холма семи натуральных камней. Форма рокария имеет вид запятой, верхняя часть которой оформлена в виде небольшого холма с камнями наверху, у подножия последних в свободной планировке высажены многолетние цветочно-декоративные растения (резуха кавказская, мак восточный, бадан толстолистный, флокс шиловидный, седумы, примулы и др.).

В сквере за филармонией бросается в глаза резкая разница между старыми насаждениями, часть которых теряет декоративность и даже находятся в стадии отмирания, и молодыми посадками, еще не вошедшими в состояние оптимальной декоративности. Положительным моментом является введение кустарниковых пород, обогащающих цветовую гамму насаждений и увеличивающих срок красочности в оформлении сквера. (форзиция, роза, хеномелес, барбарис обыкновенный, пурпурнолистный и др.). Выдающимся композиционным элементом сквера является старый экземпляр липы мелколистной, который достигает высоты 20 м, диаметра 80 см, что является исключительным явлением в озеленении г. Минска. Всего на этой территории выявлено 25 древесных пород. Средний возраст деревьев - 45 лет, максимальная высота - 20 м. Деревья высажены группами, рядами и одиночно, кустарники - куртинами, группами, одиночно и в живых изгородях. Средняя оценка общего состояния растений хорошая. В плохом состоянии находятся слива домашняя, магония падуболистная, хеномелес японская. Проведена стрижка живых изгородей. Вместе с тем все посадки нуждаются в более тщательном уходе: санитарной и формовочной обрезках, обновлении и т.д.

Планировка площади имени Якуба Коласа является регулярной: центральная часть ее открыта на памятник и фасад филармонии, прямолинейные дорожки выполняют роль транзита и делят сквер на четыре участка, на которых размещено озеленение, и небольшой пятый участок, декорирующий памятник поэта посадками березы бородавчатой со стороны ул. В.Хоружей.

Композиция озеленения подчинена теме памятника Я.Коласу. Роща берез воссоздает мотивы белорусской природы. Деревья находятся в хорошем состоянии, их максимальная высота 20 м, максимальный диаметр 32 см, возраст 35 лет. Помимо березы бородавчатой, на обследованной территории произрастают 3 вида хвойных (можжевельник казацкий, туя западная, ель колочая) и 7 видов лиственных (дуб черешчатый, каштан конский, сирень обыкновенная, спирея Ар-

гутта, спирея японская, клен приречный, розы сортовые) пород. Они высажены главным образом группами, реже - одиночно (ель колочая, спирея Аргутта). В плохом состоянии находятся посадки сирени обыкновенной, остальные растения ухожены и состояние их можно оценить 4-мя баллами.

Проведенные исследования показали, что в озеленении Советского района г. Минска встречаются разнообразные интересные в декоративном отношении древесные породы, среди которых много интродуцентов. Однако уход за высаженными растениями в подавляющем большинстве случаев является недостаточным, что уже в недалеком будущем может отрицательным образом сказаться на состоянии зеленых насаждений этого района Минска.

УДК 630*232.31:581.141

М.И. Баранов, доцент;

М.А. Егоренков, доцент

РАДИОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕМЯН ЕЛИ

Data on the influence of γ -radiation on germination of dormant and swell Norway spruce seeds are given.

Изучалась устойчивость покоящихся и набухших семян ели европейской к гамма-излучению. Продолжительность намачивания до облучения составила 1, 2 и 3 суток. Облучение проводилось от кобальтового источника в течение одного часа. Поглощенные дозы для покоящихся семян составляли 1, 3, 10, 30, и 50 Гр., для набухших семян - 10 Гр. Семена, получившие дозы 10, 30, и 50 Гр, проращивались в лабораторных условиях в грунте, а облученные дозами 1, 3 и 10 Гр. - в чашках Петри. Повторность опыта трехкратная, количество семян в каждом варианте опыта 100 шт. Учет проросших семян проводился ежедневно.

Результаты опыта по определению грунтовой всхожести приведены в таблице 1.

Табл. 1. Динамика грунтовой всхожести семян

Варианты опыта	Всхожесть в дни учета после облучения, %								Период появления всходов, дни
	7	9	12	14	16	22	26	29	
Контроль	7,3	23,7	51,0	67,3	72,5	74,3	-	-	16
10 Гр.	-	5,7	34,0	47,0	61,3	66,3	68,0	68,3	21

Поглощенные дозы 30 и 50 Гр оказались летальными для покоящихся семян. В вариантах с дозой 30 Гр взошло только 3 семени. Доза 10 Гр отразилась