

Основываясь на выводе Г.Ю. Пузаченко [5], наиболее информативными считали элементы, которые обладают коэффициентом сопряженности от 50% и выше с не менее чем пятью параметрами системы. Данная матрица была подвергнута анализу, в результате которого было выделено двенадцать наиболее информативных климатических элементов, включая элементы как влагообеспеченности, так и теплообеспеченности (табл.).

На основании данного анализа можно констатировать, что существует возможность сокращения количества климатических элементов для последующего рассмотрения их связей с приростом насаждения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рожков Л.Н. Тарайковский Д.Г. Климатические элементы экосистемы Негорельского учебно-опытного лесхоза. / Сб. тр. БГТУ. Вып. 3, серия «Лесное хозяйство». - Мн., 1996.
2. Рожков Л.Н. Тарайковский Д.Г. Климатохорологический анализ территории Негорельского учебно-опытного лесхоза. / Сб. тр. БГТУ. Вып. 4, серия «Лесное хозяйство», - Мн., 1996.
3. Кожаринов А.В. Климатохорологический анализ популяций лесных растений Белорусии. Мн., 1989.
4. Кастлер Г. Азбука теории информации. М., 1961.
5. Пузаченко Г.Ю. Принцип информативного анализа / Статистические методы исследования биосистем. Владивосток, 1976.

УДК 712.4.01

Т.М.Бурганская, доцент;

Н.А.Макознак, ст.преподаватель

ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИЦИИ И СОСТАВА НАСАЖДЕНИЙ БУЛЬВАРА ПО УЛ. ТОЛБУХИНА

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 usage of them in compositional decisions

Целью данной работы было изучение видового состава декоративных растений на территории бульвара по ул. Толбухина, оценка их состояния, а также выявление наиболее интересных композиционных построений, которые могут быть использованы при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры.

Территория бульвара имеет регулярное решение. Основная ось проходит с юга на север от пр. Ф.Скорины до ул. Кнорина и представляет собой пешеходную дорожку длиной около 700 м и шириной 3 м, которая

разделяет бульвар на две относительно равные части. Улицей Кедышко бульвар перерезается с запада на восток. Таким образом, на бульваре обособились четыре участка, на которых размещены зеленые насаждения.

На обследованной территории произрастают около 40 видов древесно-кустарниковых пород и 8 видов цветочно-декоративных растений. Ассортимент цветочных культур беден и представлен некоторыми однолетниками (агератум мексиканский, антирринум большой, тагетес отклоненный, пиретрум девичий, иризина Линдена) и многолетними (ирис гибридный, бузульник зубчатый, лилейник гибридный) видами.

Из числа местных древесных пород на обследованной территории произрастают сосна обыкновенная, ель обыкновенная, дуб черешчатый, липа мелколистная, рябина обыкновенная и некоторые другие. Они находятся в хорошем состоянии, но не доминируют в насаждениях. Выявлено большое разнообразие лиственных и хвойных экзотов (клен серебристый, ясенелистный и ложноплатановый, орех серый и маньчжурский, дуб красный, черемуха виргинская и поздняя, ель колючая и канадская, пихта бальзамическая и др.), а также некоторые декоративные формы (клен остролистный шаровидный, ива белая плакучая, клен ложноплатановый пурпурнолистный, туя западная колонновидная, ель колючая голубая и др.). В целом отмечено преобладание лиственных пород над хвойными. Интродуценты в основном находятся в хорошем или отличном состоянии, достигают высоты 10-20 м, а некоторые обильно плодоносят (каштан конский, черемуха поздняя, клен ложноплатановый и др.).

На территории бульвара древесные породы использованы в различных типах посадок: рядовые, солитеры, группы, живые изгороди. Особенно много в рядовых посадках липы ($h=11$ м, $d=36$ см), в меньшей степени ясеня ($h=14$ м, $d=25$ см). В солитерных посадках встречаются береза бородавчатая, пихта бальзамическая, сосна обыкновенная, дуб черешчатый, ива белая, каштан конский, клен ложноплатановый, маакия амурская, орех серый, тополь бальзамический и др. Наиболее декоративны солитеры на больших открытых участках газона из таких пород, как дуб черешчатый ($h=10$ м, $d=40$ см), ясень обыкновенный ($h=14$ м, $d=32$ см), черемуха Маака ($h=7$ м, $d=28$ см), клен остролистный шаровидный (высота дерева 5 м, высота штамба 1 м, диаметр ствола 26 см, диаметр кроны 6 м).

Основной тип посадки древесных растений на бульваре - группы. Они созданы из различных пород и, как правило, однородные по своему составу, но с различным количеством экземпляров и разной степени плотности. Очень декоративны группы из 2 экземпляров дуба красного ($h=13$ м, $d=40$ см), ореха серого ($h=15$ м, $d=44$ см), каштана конского ($h=10$ м, $d=29$ см), 3-5 экземпляров клена ложноплатанового ($h=12$ м,

d=32 см), каштана конского (h=12 м, d=36 см), дуба красного (h=12 м, d=32 см), березы бородавчатой (h=18 м, d=28 см), пихты бальзамической (h=6 м, d=12 см), ореха серого (h=14 м, d=28 см), 6-10 экземпляров ели колючей (h=12 м, d=24 см), ели обыкновенной (h=14 м, d=24 см), ореха маньчжурского (h=14 м, d=34 см), сирени обыкновенной и венгерской (h=4 м). Наибольшей декоративности достигают групповые посадки, в которых деревья размещены свободно на среднем расстоянии друг от друга не менее 6 м, а между группами 10-12 м. В более плотных группах наблюдается угнетение растений, формирование однобоких крон, что отмечено нами у ореха серого, ясеня обыкновенного, дуба черешчатого. При уменьшении расстояния между группами наблюдается угнетение одних видов другими, например ореха серого, дуба черешчатого, дуба белого, ясеня пенсильванского кленом остролистным, яблони домашней ивой белой.

Живые изгороди на территории бульвара дополняют, обогащают, а в ряде случаев и завершают ландшафтные композиции. Их длина составляет 15-50 м, они как формованные (туя западная, снежнаягодник белый), так и неформованные (дерен белый, кизильник промежуточный), двух- или трехрядные. Наименее устойчива к механическим повреждениям в живых изгородях спирея рогатая.

В ходе проведенных исследований выделено около 30 древесно-кустарниковых растений различных пород (черемуха поздняя и виргинская, маакия амурская, пихта бальзамическая, орех серый, клен остролистный шаровидный и др.), за которыми целесообразно организовать наблюдения с целью отбора среди них маточных растений для заготовки семенного и вегетативного материала.

УДК 630*116.64

В.В. Носников, аспирант

ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА ВЕТРА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ

The treeshelter belts on drained peat-bog soils decrease velocity of the wind to a complete or almost complete removal of erosion.

В настоящее время территория Беларуси в значительной степени подвергнута действию ветровой эрозии (дефляции). По данным "Белгипрозем", в республике уже на 1985 год насчитывалось 3299,8 тыс. гектаров эрозионно-опасных земель, из которых почти миллион приходится на осушенные торфяно-болотные почвы.