

**С. А. Аниськина**

Науч. рук.: **С. В. Жадько**, ассистент

## **ФЛОРА ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ УЛИЦ И ПАРКОВ ГОРОДА ГОМЕЛЯ**

*Флора травянистых растений центральных улиц и парков города Гомеля включает 76 видов, относящихся к 14 семействам. В спектре жизненных форм Раункиера преобладают гемикриптофиты. Преобладающая экологическая группа растений – мезофиты. Преобладающая ценотическая группа луговая. Анализ спектра геоэлементов флористического состава показал, что в исследованной травянистой растительности доминируют виды полизонального флористического комплекса.*

В последнее время постоянно усиливается интерес со стороны различных наук к воздействию человека на окружающую среду и последствиям этого процесса. Особенно это стало актуальным с резким ростом городских территорий и процессами урбанизации в целом. Встает вопрос о мониторинге биологического разнообразия различных территорий, в том числе и городов. Это возможно лишь при наличии сведений об интенсивности, специфике и степени антропогенной трансформации растительного покрова. Поэтому исследование урбанофлор и особенностей их состава и формирования - одна из актуальных проблем современной флористики [1, 2].

В ходе исследования были получены данные о разнообразии и видовом богатстве флоры травянистой растительности центральных улиц и парков города Гомеля.

Во всех биотопах самыми многочисленными являются семейства мятликовые, астровые и бобовые, что соответствует в целом флоре Беларуси и городскому характеру травянистой растительности. Такой флористический состав характеризует флору как часть основной зональной степной флоры. Одно- двувидовые семейства включают 11,7% видов изученной флоры.

Наибольшее видовое богатство наблюдали в биотопах «Студенческий сквер» (44 вида) среди центральных улиц и «парк Фестивальный» (76 видов) среди парков. Что объясняется большей площадью и разнообразными экологическими условиями биотопов, различной интенсивностью использования их отдельных частей,

редким скашиванием травянистой растительности. Количество видов на остальных двух биотопах центральных улиц и парков примерно одинаковое. Формирование относительно схожих комплексов видов на центральных улицах может иметь место среди биотопов начальных стадий формирования растительности, для которых характерны максимально ослабленные конкурентные взаимодействия между видами. Малое количество видов в биотопах «Центральный парк» и «Новобелицкий парк», объясняется частым скашиванием и низким разнообразием условий произрастаний.

Разнообразие видов по биотопам отличалось, наибольшее богатство отмечено в парке «Фестивальный», наименьшее в сквере на улице Кожара. В целом в парках видовое разнообразие выше, чем на центральных улицах.

Биоморфологический обзор общего флористического списка был сделан на основе классификации Христен Раункиера. В парках и на центральных улицах преобладают гемикриптофиты (64,7% и 66,7% соответственно); остальные представители травянистых покровов центральных улиц – терифиты. В парках группы геофитов и нанофанерофитов представлены по 1,3%.

В спектре жизненных форм флоры травянистых растений по биологическим типам Раункиера, как в парках, так и на центральных улицах значительное количество в спектре видов имеют терофиты (33,3% и 28,9%), что свидетельствует о нарушениях в растительных сообществах, вызванных антропогенным фактором. В парках по сравнению с центральными улицами появляются такие жизненные формы, как геофиты и нанофанерофиты, что связано с большей площадью биотопов и как следствие разнообразными экологическими условиями.

Экологическая структура флоры травянистых растений газонных покрытий центральных улиц города также рассматривалась по отношению к водному фактору. В обоих случаях: в парках и на центральных улицах преобладали мезофиты – 52,6% и 62% соответственно. Вторую позицию по численности занимают ксеромезофиты – 31,6% и 33,3%. Значительно меньшим количеством представлены гигромезофиты – 2,6% и 4,4%. И парках представлены еще две группы – мезоксерофиты и ксерофиты – 1,3% и 3,9% соответственно.

Преобладающая экологическая группа растений – мезофиты. Значительная представленность растений ксерофитных групп говорит о недостатке влаги в почвах под газонами. Это способствует формированию «ксероморфного» облика газонов города. Поскольку

освещенность травостоя на центральных улицах выше, чем в парках, мы видим меньшее разнообразие гигроморф. Тогда как на территории парков больше тени и разнообразные экологические условия – соответственно и появляется большее количество гигроморф.

Для флоры травянистой растительности газонных покрытий изученных биотопов также было установлено 3 фитоценотические группы: лесная, луговая, сорно-рудеральная.

Преобладающая ценотипическая группа по числу видов – луговая (53,3% – на центральных улицах и 53,3% – в парках), что объясняется высоким участием злаков, как основных компонентов газонных смесей. Другая многочисленная группа – двудольные растения, которые на газонах представляют рудеральную, т.е. сорную, составляющую (39,5% – в парках и 44,4% – на центральных улицах). В парках присутствует небольшое количество видов лесной фитоценотической группы (7,9%), что связано с теньевыми условиями произрастания растительности. Уменьшение видов сорно-рудеральной растительности в парках связано с наименьшей антропогенной нагрузкой и частым кошением.

Для индикационной оценки зональных явлений в растительном покрове города, отражающих климатические факторы, были использованы спектры ботанико-географических элементов травянистой флоры. Географический элемент флоры, или геоэлемент – группа видов с одинаковым общим распространением, связанных с определенной зональной растительностью.

Анализ спектра геоэлементов флористического состава показывает, что в исследованной травянистой растительности доминируют виды полизонального флористического комплекса (91,1%). Что может свидетельствовать о сохранении в составе газонных покрытий города только тех растений, которые имеют широкие экологические спектры и достаточно высокую антропогенную устойчивость. Количество бореальных, суббореальных, южно-сибирских и неморальных видов невелико. В целом спектр геоэлементов отражает расположение Гомеля на границе широколиственно-лесной подзоны и степной зоны.

## Литература

1 Парфенов, В. И. Определитель высших растений Беларуси / В. И. Парфенов. – Мн: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.

2 Козловская, Н. В. Флора Белоруссии, закономерности её формирования, научные основы использования и охраны / Н. В. Козловская. – Мн.: Наука и техника, 1978. – 128 с.