

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГАЗОНОВ Г. МЕЛИТОПОЛЯ

PLANT COMMUNITIES OF THE LAWNS IN MELITOPOL CITY

Бредихина Ю.Л. (МГПУ им. Б. Хмельницкого, г. Мелитополь, Украина)
Bredihina Ju. L. (B. Khmel'nitsky Melitopol State Pedagogical University,
Melitopol, Ukraine)

Рассмотрены особенности формирования спонтанных растительных сообществ на территории газонных культурфитоценозов г. Мелитополя. Составлена синтаксономическая схема растительности газонного покрытия декоративного и специального назначения.

The features of the formation of spontaneous plant communities on the territory of lawns phytocoenosis in Melitopol city are examined. The syntaxonomical scheme of the plant diversity of lawns as a decorative grass cover and special purposes are established.

Ключевые слова: растительные сообщества, спонтанная растительность, газоны, синтаксономия, классификация Браун-Бланке, культурфитоценоз

Keywords: plant communities, spontaneous formation of plant communities, lawns, syntaxonomy, classification of Braun-Blanquet, culturphytocenosis

Важнейшим признаком интенсивного процесса трансформации структуры растительного покрова в г. Мелитополе является обогащение ее адвентивными видами растений с широкой экологической амплитудой толерантности, что приводит к вытеснению аборигенных видов растений заносными и формированию спонтанных сообществ. Под амплитудой толерантности подразумевается промежуток значений фактора, в пределах которого возможно существование вида. Современный растительный покров газонов г. Мелитополя в значительной степени представлен антропогенно-трансформированными сообществами в формировании которых все большую роль играют урбанизационные процессы. Именно это и обуславливает актуальность проведения научных исследований по определению синтаксономического состава флорокомплексов дерновых сообществ города, поскольку классификация растительности позволяет инвентаризировать и оценить существующее фитообразие, а также является основой для дальнейшего изучения вопросов динамики, охраны и оптимизации растительности урбоэкосистемы города.

Площадь зеленых насаждений г. Мелитополя составляет 2,2 тыс. га. По состоянию последней инвентаризации проведенной ООО «Зеленстрой» в 2005 году общая площадь обычных газонов скверов и улиц на территории города составляет 54901 м² в возрасте от 4 до 27 лет. Из них 41746 м² неудовлетворительного качества которые расположены в основном по улицам города. Газоны, которые расположены в скверах, имеет, как правило, удовлетворительное состояние. Отсутствие надлежащего ухода стало причиной ухудшения состояния дернового покрытия на территории зеленых насаждений города, что отобразилось на невыполнении ими фитомелиоративных функций.

Фитоценологические исследования проводились на газонных покрытиях декоративного и специального назначения вдоль улиц и железной дороги, которая проходит через город. Геоботанические описания растительности

и обработка полученного материала проведена в соответствии с методологией школы Браун-Бланке [4] с использованием «дедуктивного» метода К. Копечки та С. Гейни [3].

Составленная синтаксономическая схема включает 4 класса: *Polygono arenastri-Poetea annua* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez et al. 1991 (сообщества синантропных низкорослых видов, устойчивых к вытаптыванию и выпасу, на уплотненных субстратах, частично нитрифицированных, преимущественно открытых местообитаний), *Chenopodietea* Br.-Bl. 1951 em Lohm., J. et R.Tx. 1961 ex Matsz. 1962 (сообщества возобновляемых стадий сукцесий на нарушенных экотопах с доминированием рудералов-однолетников), *Agropyretea repentis* Oberd., Th.Müll. et Gors in Oberd. et al. 1967 (рудеральные и полурудеральные сообщества гемикриптофитов на сухих антропогенных или природных экотопах с уплотненными почвами), *Artemisietea vulgaris* Lohm., Prsg. et al. ex von Rochow 1951 (рудеральные сообщества высокорослых дву- и многолетних видов).

Анализ синтаксономической структуры газонной растительности показал представленность сообществ на территории города и их географическую приуроченность. Класс *Polygono arenastri-Poetea annua* представлен одним порядком, союзом и одной ассоциацией (*Polygonetum avicularis* Gams 1927 em Jehlik in Hejny et al. 1979), которая встречается по всей территории города на очень уплотнённых грунтах. Проективное покрытие – 35-98%. Количество видов в сообществах – от 3 до 9. Класс *Chenopodietea* состоит из двух порядков, трех союзов и трех ассоциаций (*Secali-Cynodontetum dactyli* Dubyna, Neuhauslova et Shelyag 1995, *Atriplicetum tataricae* Ubrizsy 1949, *Digitario-Portulacetum* (Felf. 1942) Timar et Bodrogkosi 1959). Ассоциации данного класса приурочены к ксеротермным экотопам и характеризуют начальные стадии сукцесий. Растительные сообщества *Secali-Cynodontetum dactyli* обнаружены на территории южного железнодорожного переезда. Доля проективного покрытия составляет 40-95%, количество видов – 4-9. Ценозы ассоциации *Atriplicetum tataricae* встречаются как придорожные каймовые сообщества в юго-восточной части города в районе сливной станции хозяйственно-фекальных стоков (бывшие очистные сооружения), вдоль железной дороги и на территории парка им. Горького в центральной части города. Несмотря на значительное проективное покрытие (60-93%) для этих ценозов свойственно небольшое количество видов (3-7). Вместе с *Atriplex tatarica* наблюдается постоянное присутствие *Ambrosia artemisiifolia*. Ассоциация *Digitario-Portulacetum* распространена на открытых участках со значительным уровнем инсоляции, часто пересушенных, без надлежащего ухода. В городе Мелитополе такими оказались газоны без присмотра возле многоэтажных домов (северная часть города), возле частной застройки (западная часть города район Нового Мелитополя). Проективное покрытие составляет 40-90%, количество видов – от 4 до 10.

Ценозы класса *Agropyretea repentis* охватывают травянистые рудеральные и полурудеральные сообщества гемикриптофитов на сухих антропогенных или природных экотопах с уплотненными почвами, довольно часто

встречаются в природных и антропогенно-измененных ландшафтах городов Украины [1]. В условиях г. Мелитополя выявлены четыре типичные ассоциации одного союза и одного порядка. Сообщества ассоциации *Agropyretum repentis* чаще всего встречаются на открытых сухих местах произрастания: вдоль грунтовых и железных дорог, возле автостоянок и на берегу р. Молочной. Характерны для недавно созданных газонов, и газонных культурфитоценозов специального назначения а также для насыпных и почв подверженных механическому воздействию. Проективное покрытие таких ценозов составляет 50-98%, в их состав входит 4-11 видов. Типичные ассоциации *Convolvulo-Agropyretum repentis* распространены вдоль железной дороги, тротуаров, дорожек и троп на различных типах почв селитебной и промышленной зон города. Общее проективное покрытие в этих сообществах составляет 40-98%. Растительные ценозы ассоциации *Anisantho-Artemisietum austriacae* были описаны на территории северо-восточной и нижней восточной частей города. Проективное покрытие – 60-80%. Сообщества ассоциации *Calamagrostietum epigeios* на территории города встречаются спорадически на щебенистых субстратах подверженных различного вида антропогенного воздействия. Количество видов в этих сообществах колеблется от 4 до 8. Главным фактором, который способствует формированию этих ценозов, является скашивание травостоя несколько раз за вегетационный период. Проективное покрытие – 60-95%.

Класс *Artemisietea vulgaris* представлен монодоминантным сообществом с преобладанием *Galium mollugo* и тремя ассоциациями четырёх союзов и трёх порядков. Ценозы данного класса являются показателем более поздних стадий восстановительных сукцессий. Монодоминантное растительное сообщество *Galium mollugo* можно рассматривать как одну из стадий сукцессии в процессе рудерализации селитебных территорий в южной части города. Проективное покрытие таких ценозов составляет 40-85%, количество видов колеблется от 3 до 11. Чаще всего встречаются у железнодорожной дороги. Сообщества ассоциации *Achilleo-Ambrosietum artemisiifoliae* довольно редко встречаются на территории города – описаны вблизи железнодорожного полотна и в центре города в районе многоэтажной застройки. Проективное покрытие – 50-80%, количество видов в этих сообществах составляет от 4 до 18. Ассоциации *Plantagini lanceolatae-Chondriletum junceaе* встречаются на территории города как каймовые ценозы. Большинство таких описаний выполнено вблизи железной дороги. Проективное покрытие – 30-70%, количество видов в описаниях – от 5 до 11. Растительные сообщества ассоциации *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* обнаружены в западной части города возле аэродрома. Проективное покрытие – 60-83%, количество видов насчитывается от 3 до 7.

Из четырёх выделенных всего один класс *Agropyreteea repentis* объединяет растительные сообщества которые являются допустимыми для дернового покрытия городской среды. Видовой состав растительных сообществ других классов рудеральных ценозов (7 ассоциаций и одно монодоминантное сообщество), которые спонтанно заменили культурфитоценозы газонов, не соот-

ветствует требованиям предъявляемым к таким типам городской растительности [2]. Следовательно, можно сделать вывод о низком качестве газонного покрытия, состояние которое не улучшилось со времени последней инвентаризации, проведенной ООО «Зеленстрой» в 2005 году. Только правильный подбор видов растений для газона и профессиональный уход позволит сформировать на долгие годы дерновые покрытия высокого качества.

Список использованных источников

1. Соломаха В. А. Синтаксономія рослинності України. Трете наближення / В.А. Соломаха. – К.: Фітосоціоцентр, 2008. – 296 с.
2. Чоха О. В. Газонні покриття м. Києва / О. В. Чоха. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 288 с.
3. Копеčky К. K fytocenologickemu hodnoceni a rozsireni antropogennich porostu s *Anthriscus nitida* (Wahl.) Haszlinzsky v Orlickych horach / К. Копеčky, J. Hejny // *Preslia*. – 1974. – V. 46. – S. 57–63.
4. Westhoff V. The Braun-Blanquet approach / V. Westhoff, E. Maarel van der. // *Classification of plant communities* Ed. R.H. Whittaker. – The Hague, 1978. – S. 287–399.