

ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ Г. МИНСКА

Куликова Е. Я.

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси», г. Минск
kulikova22@mail.ru

Исследования растительности городских территорий широко представлены в европейских государствах. В странах бывшего СССР, в основном, проводились флористические исследования городов. В синтаксономическом плане изученность растительности населенных пунктов, в отличие от европейских, остается слабой. В Беларуси геоботанические, в т. ч. синтаксономические, исследования растительности городов начали проводиться сравнительно недавно. Минск как главный урбоцентр страны до сих пор оставался вне поля зрения геоботаников.

Изучение травяных сообществ г. Минска, и как первый этап – их классификация – играет значительную роль в системе экологического мониторинга, прогноза и оптимизации урболандшафтов. Именно синтаксономия растительности позволяет установить связь между изучаемыми фитоценозами и экологическими условиями городской среды, характером и степенью антропогенных воздействий и динамикой восстановительных сукцессий.

В основу работы положены материалы собственных полевых исследований, проводившихся на протяжении 2004–2011 гг. на территории г. Минска. Изучались прибрежно-водные, луговые, сегетальные и рудеральные сообщества, а также газонные культурфитоценозы. Были исследованы все местообитания, где сохранились прибрежно-водные и луговые сообщества в долинах р. Свислочь и ее притоков (Цна, Лошица, Мышка, Слепянка, Тростянка), водохранилищ Дрозды, Цна, Чижовское, Лошица, Комсомольское озеро, а также внепойменные заболоченные территории города. При обследовании синантропной растительности были охвачены антропогенные экотопы, выделенные на основе традиционного подхода к их классификации, в основу которого положен характер застройки и пространственно временной аспект освоения территорий.

Классификация травянистой растительности г. Минска разработана на базе выполненных нами 636 полных геоботанических описаний. В основу синтаксономических исследований положены методологические принципы эколого-флористической классификации в соответствии с общими установками направления Браун-Бланке, а также дедуктивный метод классификации растительности Копечки–Гейни.

Разнообразие травянистой растительности г. Минска характеризуется 9 классами, 16 порядками, 28 союзами, 80 ассоциациями, 7 субассоциациями, 4 вариантами ассоциаций и 1 дериватным сообществом. Впервые для территории Республики Беларусь выявлено наличие 22 ассоциаций, выделенных фитоценологами в Центральной Европе. Описаны 4 новые субассоциации.

Продромус травянистой растительности г. Минска

(до уровня союза, в скобках указано число ассоциаций)

Класс ***Phragmito-Magnocaricetea*** Klika in Klika et Novak 1941

Порядок ***Nasturtio-Glycerietalia*** Pignatti 1953

Союз ***Glycerio-Sparganion*** Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942 (1)

Порядок ***Phragmitetalia*** W. Koch 1926

Союз ***Carici-Rumicion hydrolapathi*** Passarge 1964 (1)

Союз ***Magnocaricion elatae*** Koch 1926 (9)

Союз ***Oenanthion aquaticae*** Hejný ex Neuhäusl 1959 (1)

Союз ***Phragmition communis*** W. Koch 1926 (9)

Класс ***Molinio-Arrhenatheretea*** R. Tx. 1937

Порядок ***Galietalia veri*** Mirk. et Naumova 1986

Союз ***Potentillo argenteae-Poion angustifoliae*** V. Sl. 1996 (1)

Порядок ***Arrhenatheretalia*** R. Tx. 1931

Союз ***Arrhenatherion elatioris*** (Br.-Bl. 1925) W. Koch 1926 (1)

Союз ***Cynosurion cristati*** R. Tx. 1947 (3)

Союз ***Festucion pratensis*** Sipaylova, Mirk., Shelyag et V. Sl. 1985 (6)

Порядок ***Molinietalia*** Koch 1926

Союз ***Alopecurion pratensis*** Passarge 1964 (3)

Союз ***Calthion palustris*** R. Tx. 1937 (3)

Союз ***Deschampsion caespitosae*** Horvatic 1930 (1)

Союз ***Filipendulion ulmariae*** (Br.-Bl. 1947) Lohm. ap. Oberd. et al. 1967 em. Balatova-Tulačkova 1978 (1)

Союз ***Molinion*** Koch 1926 (1)

Класс ***Sedo-Scleranthetea*** Br.-Bl. 1955 em. Moraveč 1967

Порядок ***Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae*** Moraveč 1967

Союз ***Hyperico perforati-Scleranthion perennis*** Moraveč 1967 (1)

Союз ***Plantagini-Festucion ovinae*** Passarge 1964 (1)

Класс ***Bidentetetea tripartiti*** R. Tx., Lohm. et Prsg. 1950

Порядок ***Bidentetalia tripartiti*** Br.-Bl. et R. Tx. 1943

Союз ***Bidention tripartiti*** Nordh. 1940 (3)

Класс ***Stellarietetea mediae*** R. Tx., Lohm. et Prsg. 1950

Порядок ***Polygono-Chenopodietalia*** (R. Tx. et Lohm. 1950) J.Tx. 1961

Союз ***Panico-Setarion*** Siss. 1926 (1)

Союз ***Polygono-Chenopodion*** Siss. 1926 (2)

Порядок *Sisymbrietalia officinalis* J. Tx. 1961 em. Görs 1966
 Союз *Chenopodion glauci* Hejny 1979 (1)
 Союз *Sisymbrium officinalis* R.Tx., Lohm., Prsg. in R. Tx. 1950 em Hejny et al. 1979 (2)
 Порядок *Eragrostietalia* J. Tx. in Poli 1966
 Союз *Eragrostion* (R. Tx. 1950) Oberd. 1954 (1)
 Класс **Artemisietea vulgaris** Lohm., Prsg. et R. Tx. in R. Tx. 1950
 Порядок *Artemisietalia vulgaris* Lohm. in R. Tx. 1947
 Союз *Arction lappae* R. Tx. 1937 em Gutte 1972 (3)
 Порядок *Onopordetalia acanthii* Br.-Bl. et R.Tx. 1943 em Görs 1966
 Союз *Dauco-Melilotion albi* Görs 1966 em. Eliáš 1980 (5)
 Класс **Galio-Urticetea** Passarge 1962
 Порядок *Lamio-Chenopodietalia boni-henrici* Kopecky 1969
 Союз *Aegopodion podagrariae* Tx. 1967 (7)
 Класс **Agropyretea repentis** Oberd., Th. Mull. et Görs in Oberd. et al. 1967
 Порядок *Agropyretalia repentis* Oberd., Th. Muller et Görs in Oberd. et al. 1967
 Союз *Convolvulo arvensis-Agropyron repentis* Görs 1966 (4)
 Класс **Plantaginetea majoris** R. Tx. et Prsg. in R. Tx. 1950
 Порядок *Plantaginetalia majoris* R. Tx. et Prsg. in R. Tx. 1950
 Союз *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931 (4)
 Порядок *Agrostietalia stoloniferae* Oberd. in Oberd. et al. 1967
 Союз *Agropyro-Rumicion crispi* Nordh. 1940 (4)

Главными факторами, обеспечивающими формирование всего спектра травяных сообществ города, являются режим увлажнения экотопа и сукцессионный статус, отражающий процессы изменения растительных сообществ под влиянием внутренних и внешних факторов.

ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА ЧЕРНОЕ

Латышев С. Э., Мартыненко В. П., Мержвинский Л. М., Высоцкий Ю. И.
 ВГУ имени П.М. Машерова, Витебск
 leonardm@tut.by

Высшая водная растительность играет огромную роль в формировании и функционировании водных экосистем. Она является средой обитания многих организмов, используется в качестве источника пищи, выступает в роли природного биофильтра и барьера на пути биогенных элементов. Видовой состав и структура высшей водной растительности имеет высокую индикаторную ценность. Эти показатели тесно связаны с морфологическими и гидрохимическими особенностями водоема.