

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН
Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43

Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.

ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

ISBN 978-985-553-158-7

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

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, сеgetальные 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 *Galietales 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 *Stellarietea 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.