

Е. Я. КУЛИКОВА

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

ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ КЛАССА *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* Тх. 1937 НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

В статье представлены результаты исследований луговой растительности класса *Molinio-Arrhenatheretea* Тх. 1937 на территории национального парка «Беловежская пуца». На основе 105 геоботанических описаний в рамках эколого-флористической классификации разработан продромус исследуемой растительности, включающий 12 ассоциаций и 2 без-ранговых сообщества в составе 5 союзов и 4 порядков.

Ключевые слова: луговая растительность, фитоценотическое разнообразие, классификация, метод Браун-Бланке, класс *Molinio-Arrhenatheretea*, национальный парк «Беловежская пуца».

Национальный парк «Беловежская пуца» расположен на юго-западе Беларуси (на границе с Республикой Польша), в пределах Каменецкого и Пружанского районов Брестской области, Свислочского района Гродненской области. Согласно геоботаническому районированию Беларуси [2] природоохранная территория находится в пределах подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов, Неманско-Предполесского округа и образует Беловежский геоботанический район. Площадь парка составляет 150 тыс. га, при этом лесная растительность занимает большую его часть – 124 246,3 га (82,9%), болотная – 9 143,1 га (6,1%), на долю лугов приходится лишь 4% (6363,5 га) природоохранной территории, покрытой наземной растительностью [1]. Несмотря на небольшую занимаемую площадь, луговая растительность парка характеризуется высоким разнообразием.

Полевые исследования на природоохранной территории проведены в 2017 году классическими геоботаническими методами, с использованием GPS-приемника для привязки точек описаний и треков путевых маршрутов. Обработка геоботанического материала выполнена в соответствии с общими установками метода Браун-Бланке [3] с применением программ TURBOVEG и JUICE. Названия высших единиц классификации приведены по «Vegetation of Europe...» [4].

В данной статье обсуждаются результаты классификации луговой растительности класса *Molinio-Arrhenatheretea*. На основе 105 геоботанических описаний разработан продромус растительности исследуемого класса и дана характеристика луговым сообществам.

ПРОДРОМУС РАСТИТЕЛЬНОСТИ КЛАССА *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* Тх. 1937
НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Класс *Molinio-Arrhenatheretea* Тх. 1937

Порядок *Galietalia veri* Mirkin et Naumova 1986

Союз *Agrostion vinealis* Sipailova et al. 1985

Асс. *Poëtum angustifoliae* Shelyag-Sosonko et al. 1986

Порядок *Arrhenatheretalia elatioris* Тх. 1931

Союз *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

- Асс. *Festucetum pratensis* Soó 1938
 Асс. *Trifolio-Festucetum rubrae* Oberdorfer 1957
 Асс. *Deschampsio-Festucetum rubrae* Sapegin 1986
 Асс. *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris* Passarge 1964
 Сообщество *Dactylis glomerata*
 Сообщество *Phleum pratense*
 Порядок *Molinietalia caeruleae* Koch 1926
 Союз *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930
 Асс. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925
 Асс. *Alopecuro pratensis-Phalaroidetum* Turubanova et al. 1986
 Асс. *Cnidio dubii-Deschampsietum caespitosae* Passarge 1960
 Асс. *Holcetum lanati* Issler 1934
 Союз *Calthion palustris* Tx. 1937
 Асс. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931
 Асс. *Epilobio-Juncetum effusi* Oberdorfer 1957
 Порядок *Filipendulo ulmariae-Lotetalia uliginosi* Passarge 1975
 Союз *Filipendulion ulmariae* Segal ex Westhoff et Den Held 1969
 Асс. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978

Класс *Molinio-Arrhenatheretea* представляет сообщества вторичных послелесных лугов, формирующихся на месте лесов на достаточно богатых незасоленных почвах.

Диагностические виды (д. в.): *Achillea millefolium*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius*, *Briza media*, *Campanula patula*, *Carum carvi*, *Centaurea jacea*, *Cerastium holosteoides*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Galium mollugo*, *Heracleum sibiricum*, *Leontodon autumnalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Odontites vulgaris*, *Phleum pratense*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis*, *Ranunculus acris*, *R. polyanthemus*, *Rhinanthus minor*, *R. serotinus*, *Rumex acetosa*, *R. thyrsoiflorus*, *Stellaria graminea*, *Trifolium pratense*, *Vicia cracca*, *Veronica chamaedrys*.

Порядок *Galietaalia veri* объединяет ксеромезофитные и мезоксерофитные сообщества остепненных лугов.

Д. в.: *Galium verum*, *Pimpinella saxifraga*, *Poa angustifolia*, *Potentilla argentea*, *Rumex thyrsoiflorus*.

На территории парка порядок представлен союзом *Agrostion vinealis* и единственной ассоциацией *Poëtum angustifoliae*, сообщества которой не получили широкого распространения и формируются на хорошо прогреваемых склонах возвышенностей на песчаных и супесчаных почвах (рисунок 1а).

Порядок *Arrhenatheretalia* включает в себя мезофитные луговые сообщества на умеренно влажных, хорошо дренируемых минеральных почвах.

Д. в. порядка = д. в. класса.

Союз *Arrhenatherion* охватывает мезофитные сообщества настоящих лугов.

Д. в.: *Achillea millefolium*, *Centaurea jacea*, *Cerastium holosteoides*, *Dactylis glomerata*, *Festuca rubra*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Plantago lanceolata*, *Rumex acetosa*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*.

Среди мезофитных лугов на природоохранной территории наибольшее распространение получили фитоценозы асс. *Trifolio-Festucetum rubrae* и *Deschampsio-Festucetum rubrae*. Остальные площади занимают сообщества *Dactylis glomerata* и *Phleum pratense*, формирующиеся на культурных сенокосах и кормовых полях.

Порядок *Molinietalia caeruleae* охватывает луговые сообщества гигромезофитов и мезогигрофитов на недостаточно богатых с признаками слабого оподзоливания почвах.



a



b



c



d



e



f

Сообщества ассоциаций: *a* – *Poëtum angustifoliae*, *b* – *Holcetum lanati*,
c – *Poa trivialis-Alopecuretum pratensis*, *d* – *Alopecuro pratensis-Phalaroidetum*,
e – *Epilobio-Juncetum effusi*, *f* – *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*.

Рисунок 1 – Луговые сообщества ассоциаций класса *Molinio-Arrhenatheretea* на территории национального парка «Беловежская пуща»

Д. в.: *Coronaria flos-cuculi*, *Galium palustre*, *G. uliginosum*, *Gratiola officinalis*, *Lathyrus palustris*, *Lythrum salicaria*, *Poa palustris*, *Ptarmica salicifolia*, *Ranunculus repens*, *Sanguisorba officinalis*, *Symphytum officinale*, *Thalictrum flavum*, *Valeriana officinalis*, *Veronica longifolia*.

На территории парка сообщества гигромезофитных и мезогигрофитных лугов получили широкое распространение.

Союз *Deschampsion cespitosae* объединяет гигромезофитные луга, преимущественно сенокосного использования, формирующиеся в условиях периодического краткочасового заливания на сырых богатых почвах.

Д. в.: *Alopecurus pratensis*, *Beckmannia eruciformis*, *Carex vulpina*, *Cnidium dubium*, *Coronaria flos-cuculi*, *Galium boreale*, *Gratiola officinalis*, *Inula britannica*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum*, *Poa palustris*, *Veronica longifolia*.

Среди лугов рассматриваемого союза наибольшие площади в парке занимают сообщества асс. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* (рисунок 1c), *Alopecuro pratensis- Phalaroidetum* (рисунок 1d) и *Cnidio dubii-Deschampsietum caespitosae*. Такие сообщества развиваются, главным образом, в поймах рек Нарев, Белая, Лесная Правая, Лесная Левая, Колонка, Рудовка, а также по днищам неглубоких западин. Сообщества асс. *Holcetum lanati* (рисунок 1b) на исследуемой территории встречаются реже, формируются на плоских ложбинах стока, в понижениях пойм рек Лесная Левая, Лесная Правая, а также на старых залежах на осушенных торфяных почвах в окрестностях д. Чемери.

Союз *Calthion palustris* объединяет мезогигрофитные луговые сообщества, приуроченные к эвтрофным и мезотрофным местообитаниям с продолжительным затоплением и близким залеганием грунтовых вод.

Д. в.: *Bistorta officinalis*, *Caltha palustris*, *Carex cespitosa*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Phalaroides arundinacea*, *Ranunculus acris*, *Scirpus sylvaticus*, *Symphytum officinale*.

На природоохранной территории союз представлен двумя ассоциациями – *Scirpetum sylvatici* и *Epilobio-Juncetum effusi* (рисунок 1e), сообщества которых формируются в плоских понижениях в поймах рек, в ложбинах стока и мелких плоских западинах на дерново-торфянисто-глеевых, иногда оподзоленных почвах.

Порядок *Filipendulo ulmariae-Lotetalia uliginosi* объединяет высокотравные луга на минеральных почвах.

Д. в.: *Bistorta officinalis*, *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Lathyrus palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*.

Союз *Filipendulion ulmariae* включает луговые оксило-гигромезофитные сообщества крупного разнотравья на кислых, небогатых почвах и на исследуемой территории представлен асс. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* (рисунок 1f). Сообщества данной ассоциации приурочены к постоянно увлажненным местообитаниям различного характера: понижениям в долинах рек, ложбинам стока, депрессиям на водоразделах, часто формируясь на дерново-торфянисто-глеевых, иногда оподзоленных почвах.

Таким образом, проведенные исследования позволили получить данные о синтаксономической структуре лугов класса *Molinio-Arrhenatheretea* на территории национального парка «Беловежская пуца».

Список использованной литературы

1 Карта растительности национального парка «Беловежская пуца»: опыт создания и практического использования / Д.Г. Груммо, Р.В. Цвирко, Н.А. Зеленкевич, Е.Я. Куликова, О.В. Созинов // Геоботаническое картографирование. – 2019. – С.18–38.

2 Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование (с Картой растительности Белорусской ССР, м. 1 : 600 000) / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод, В. С. Адериho. – Минск : Наука и техника. – 248 с.

3 Braun-Blanquet, J. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde / J. Braun-Blanquet. – Wien–New York : Springer–Verlag, 1964. – 865 s.

4 Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities / Mucina L. et al. // Applied Vegetation Science. – 2016. – 19. Suppl. 1. –P. 3–264.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ