

## БРИОФЛОРА «НАРЫШКИНСКОГО» ПРИРОДНОГО ПАРКА (ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2021 Н.Н. Попова

Воронежский государственный институт физической культуры, г. Воронеж (Россия)

Поступила 09.07.2020

**Попова Н.Н. Бриофлора «Нарышкинского» природного парка (Орловская область).** Приводятся данные по видовому разнообразию мохообразных «Нарышкинского» природного парка. Подчеркивается роль парка в сохранении типичной бриофлоры лесных и болотных ценозов бассейна верхней Оки.

*Ключевые слова:* бриофлора, мохообразные, Орловская область, редкие виды.

**Popova N.N. Bryoflora of «Naryshkin» nature park (Oryol region).** Data on the species diversity of mosses in the Naryshkin nature Park are provided. The role of the Park in preserving the typical bryoflora of forest and marsh cenoses of the upper Oka basin is emphasized.

*Key words:* bryoflora, mosses, Oryol region, rare species.

После реорганизации сети охраняемых территорий Орловской области в 2008 году от более чем 130 объектов осталось лишь около полутора десятков. Есть надежда, что ситуация изменится в лучшую сторону, однако при заполнении рубрики «Принятые меры охраны» в видовых очерках второго издания Красной книги приходится опираться на официальные данные. Учитывая первостепенное значение территориальной охраны в сохранении биоразнообразия в целом и популяций редких растений в частности, особое внимание в ходе мониторинговых исследований уделялось действующим ООПТ. После национального парка «Орловское полесье» по охраняемой площади (5120 га) «Нарышкинский» природный парк занимает второе место. Он был создан в 2001 г. с целью охраны всех компонентов биоты лесных комплексов бассейна левых притоков (Цон, Орлик и Орлица) Верхней Оки и состоит из четырех участков – Нарышкинская дача, Копустино, Холм, Городищенский лес. Нарышкинский массив сильно пострадал в Великую Отечественную войну и в настоящее время сформирован средневозрастными дубово-березовыми сообществами и искусственными сосняками. Особую ценность представляют небольшие сфагновые болота, расположенные на территории Нарышкинской дачи и представляющие оазисы бореальной флоры как сосудистых растений, так и мхов. С бриологической точки

зрения интересны также лесные овраги (Нарышкинская дача и Городищенский лес), где спектр местообитаний, пригодных для поселения мохообразных существенно расширяется (почвенные обнажения, стволы живых деревьев, гниющий валеж, заболоченные русла ручьев и др.).

Изучение бриофлоры «Нарышкинского» парка проводилось в начале 90-х гг. прошлого столетия, а также в 2020 г. в период подготовки второго издания Красной книги Орловской области. Частично данные по мохообразным природного парка опубликованы в конспекте бриофлоры Среднерусской возвышенности [1]. Ряд видов вторично обнаружить не удалось (*Dicranum bonjeanii*, *Fissidens bryoides*, *F. exilis*, *Polytrichastrum longisetum*, *Sphagnum palustre*), однако делать выводы об исчезновении популяций пока преждевременно. Мониторинг популяций мохообразных в природе довольно затруднителен, поскольку многие виды имеют очень малые размеры особей, небольшие площади популяций, сезонный характер развития.

Ниже приводится список мохообразных, известных на сегодняшний день в бриофлоре природного парка. Степень изученности оценивается нами в 85-90%. Номенклатура таксонов дана по: [3, 4]; поэтому авторы таксонов не упоминаются. Для каждого вида указаны: наличие спорогонов; встречаемость и покрытие в баллах: 1 – встречается редко, покрытие низкое, 2 – встречается спорадически, покрытие низкое или умеренное, 3 – встречается довольно часто, покрытие умеренное или

---

Попова Наталья Николаевна, доктор биологических наук, профессор, leskea@vmail.ru

высокое. Некоторые виды снабжены кратким комментарием.

*Abietinella abietina* – 2, степной вид, собран по опушке сосняка, на песке.

*Amblystegium serpens* – S+, 2.

*Atrichum undulatum* – S+, 2.

*Aulacomnium palustre* – 1, типичный болотный вид, произрастает на торфе по окарине болота и выемок.

*Barbula unguiculata* – S+, 2.

*Brachythecium velutinum* – S+, 2.

*Brachythecium albicans* – 2.

*B. mildeanum* – S+, 2.

*B. rutabulum* – S+, 2.

*B. salebrosum* – S+, 3.

*Bryum argenteum* – 2, отмечен на асфальтовых дорожках.

*B. caespiticium* – S+, 2. *B. sp.* – 1.

*B. moravicum* – 1.

*B. pseudotriquetrum* – 1.

*Callicladium haldanianum* – S+, 3, один из наиболее частых эпифитов, произрастающий на березе, гнилой древесине, реже на торфе.

*Calliergon cordifolium* – 2, характерный вид эвтрофных болот.

*Calliergonella cuspidata* – 2.

*Ceratodon purpureus* – S+, 3.

*Chiloscyphus polyanthus* – 1, облигатный эпиксил, произрастает на сильно разложившейся древесине.

*Climacium dendroides* – 2.

*Dicranella heteromalla* – 1.

*Dicranum bonjeanii* – 1, может произрастать как на подстилке в хвойно-широколиственных лесах, так и по задернованным склонам балок.

*D. montanum* – S+, 2, типичный представитель «березового» эпифитного комплекса.

*D. polysetum* – S+, 2.

*D. scoparium* – S+, 2.

*Drepanocladus aduncus* – S+, 3.

*Eurhynchiastrum pulchellum* – 2.

*Eurhynchium angustirete* – 2, характерный неморальный вид напочвенного покрова южно-таежных лесов, может служить индикатором биологически ценных лесных сообществ.

*Fissidens bryoides* – S+, 1, эпигейный вид почвенных обнажений в оврагах.

*F. exilis* – S+, 1, очень мелкий эпигейный вид неясной экологии, в пределах ареала встречающийся на подзолистой, глинистой почве или в выемках известняков.

*F. taxifolius* – S+, 2, характерный вид почвенных обнажений в лесах.

*Funaria hygrometrica* – S+, 2, отмечен в большом количестве по окраине выемок песчаного карьера.

*Homalia trichomanoides* – 1, типичный представитель неморального базифильного эпифитного комплекса, отмечен на дубе (Нарышкинская дача и Городищенский лес), площади двух локальных популяций около 2-3 квадратных дециметров.

*Hypnum cupressiforme* – 2.

*Leptodictyum riparium* – S+, 2.

*Leskea polycarpa* – S+, 2.

*Lophocolea heterophylla* – 1, облигатный эпиксил, произрастает на сильно разложившейся древесине.

*Marchantia polymorpha* – 1, отмечена однократно на гнилой древесине со слоем мелкозема в заболоченном ручье.

*Mnium stellare* – 2, типичные местообитания вида – почвенные обнажения в лесных оврагах.

*Orthotrichum obtusifolium* – 2.

*O. pumilum* – 1. *O. speciosum* – S+, 2.

*Oxyrrhynchium hians* – 3, один из наиболее обычных напочвенных лесных видов.

*Pellia epiphylla* – 2, крупный печеночник, довольно обильно встречающийся по берегу ручья (Городищенский лес).

*Plagiomnium affine* – 2, напочвенный мох, образующий довольно крупные подушки.

*P. cuspidatum* – S+, 3.

*P. ellipticum* – 2.

*Plagiothecium cavifolium* – 1, отмечен на почвенных обнажениях в овраге.

*P. curvifolium* – 1, местообитания те же, что и у предыдущего вид.

*P. denticulatum* – S+, 1.

*P. laetum* – S+, 1.

*Platygyrium repens* – 2.

*Pleurozium schreberi* – 2, типичный доминант сосняков зеленомошных, однако в «Нарышкинском» парке встречается лишь в сосняке по окраине болота, а также на основаниях берез.

*Pohlia nutans* – S+, 2.

*Polytrichastrum longisetum* – 1, напочвенный вид, встречающийся небольшими латками в хвойно-широколиственных лесах.

*Polytrichum juniperinum* – 2.

*P. piliferum* – S+, 2.

*Pseudoleskeella nervosa* – 2, представитель эпифитного комплекса, характерного для широколиственных древесных видов.

*Ptilidium pulcherrimum* – 1, типичный ацидофильный вид, произрастающий исключительно на березе.

*Pyloisia polyantha* – S+, 3, один из самых частых и обильных эпифитов, наиболее массово развивается на осине.

*Rhizomnium punctatum* – S+, 1, облигатный эпиксил, произрастает на сильно разложившейся древесине.

*Sanionia uncinata* – S+, 1, характерный представитель бореального «березового» эпифитного комплекса.

*Schistidium apocarpum* – 1, петрофильный вид, отмечен на асфальтовых дорожках.

*Sciuro-hypnum curtum* – S+, 2.

*S. reflexum* – S+, 2.

*Sphagnum fallax* – 2, довольно частый вид на сфагновых болотах лесной и лесостепной зон; довольно обилен в месте произрастания.

*S. palustre* – 1, бореальный вид спорадически встречающийся на болотах средней полосы России, был собран в 90-х гг., требуется уточнение местонахождения.

*S. squarrosum* – 2, бореальный вид, характерный для эвтрофных ценозов, произрастает по окраине сфагнового болота, в ивняках.

*Stereodon pallescens* – S+, 3, один из самых часто встречаемых видов, произрастающих на основаниях стволов деревьев.

*Syntrichia ruralis* – 3, массово произрастает на песчаной почве по опушкам леса, а также на асфальтовых дорожках и шиферных крышах.

*Thuidium assimile* – 1, отмечен в небольшом количестве на почвенных обнажениях в овраге среди других мхов.

Таким образом, в бриофлоре «Нарышкинского» природного парка выявлено 72 вида мохообразных, из них 5 печеночников (*Chiloscyphus polyanthus*, *Lophocolea heterophylla*, *Marchantia polymorpha*, *Pellia epiphylla*, *Ptilidium pulcherrimum*). Активное спороношение отмечено для 47% видового состава. В целом бриофлора вполне типична для дубово-березовых лесов бассейна Верхней Оки, существенно повышают уровень биоразнообразия небольшие по площади экосистемы сфагновых болот. Особенности эколого-субстратного распределения выражаются в преобладании видов почвенных обнажений и лесной подстилки, где

отмечено 43 вида. На древесных субстратах выявлено около 30 видов. Бриофлора природного парка имеет в своем составе значительную долю бореальных видов (более 40%), хотя и неморальных видов почти столько. Частыми и обильными являются лишь 8 видов (*Stereodon pallescens*, *Pylaisia polyantha*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Oxyrrhynchium hians* и др.), видов редких с малым покрытием – 24, видов спорадических с низким или умеренным покрытием – около 40.

Во второе издание Красной книги области [2] из числа выявленных видов занесен лишь *Sphagnum palustre* (категория 2), в мониторинговый список (виды «второй очереди охраны»), включены *Homalia trichomanoides*, *Eurhynchium angustirete*. К числу интересных видов можно отнести также *Dicranum bonjeanii*, *Fissidens exilis*, *Pellia epiphylla*, *Plagiothecium curvifolium*, *Polytrichastrum longisetum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum squarrosum*, *Thuidium assimile*.

На основе проведенных исследований можно заключить, что бриофлора «Нарышкинского» природного парка характеризуется достаточно высоким уровнем видового богатства, наличием ряда редких охраняемых мхов и полнотой бореального лесо-болотного бриокомплекса.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попова Н.Н. Бриофлора Среднерусской возвышенности. 1 // Arctoa. 2002. Т. 11. С. 101-168.
2. Приказ № 490 от 20.03.2020 года «Об утверждении перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Орловской области и исключенных из нее».
3. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and Noth Asia // Arctoa. 2006. V. 15. P. 1-130.
4. Konstantinova N.A., Bakalín V.A., Andrejeva E.N., Bezgodov A.G., Borovichev E.A., Dulin M.V., Mamontov Yu.S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa. 2009. V. 18. P. 1-64.