

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА РАН

*Материалы Международной
бриологической конференции,
посвященной 100-летию
со дня рождения Анастасии
Лаврентьевны Абрамовой*

(Санкт-Петербург, 12–16 октября 2015 г.)



Санкт-Петербург
2015

В мшистой серии типов леса по занимаемой площади сосняки несопоставимы по своему превосходству с ельниками, но несмотря на первенство в этом аспекте среди всех типов леса в Беларуси биоразнообразие мохообразных в данной серии не столь велико – по видовой представленности бриокомпонент сосняков превосходит таковой ельников на 30%, а в кисличной серии, наоборот, уступает последнему более чем вдвое, наследуя его от предшествующих коренных еловых или дубовых лесов. Среди хвойных сообществ кисличный тип наиболее характерен для ельников и преобладает по занимаемой площади среди еловых лесов в условиях Беларуси, тогда как сосняк кисличный произведен (антропогенного происхождения) от еловых или дубовых лесов, что отражается в структуре его бриокомпонента. Существенно различен в рассматриваемых сериях типов леса состав экологических групп бриофитов в отношении трофности: в сосняке мшистом преобладают олигомезотрофы и в меньшей мере мезотрофы, а в ельнике мшистом главным образом представлены довольно требовательные к трофности виды. В отношении влажности в сосняке мшистом более, чем в ельнике, представлена ксерофитная группа бриофитов. Сосна как более слабый эдификатор, чем ель, менее влияет на микроклимат, формирующийся в данном типе растительного сообщества, и на его эдафотоп, но вместе с тем менее требовательна к экологическим условиям, что и отражает бриокомпонент данных сообществ.

ЛИТЕРАТУРА

- Ловчий Н. Ф. 2012. Кадастр типов сосновых лесов Белорусского Полесья. – Минск : 221 с.
 Потёмкин А. Д., Софонова Е. В. 2009. Печеночники и антроцеротовые России, Т. 1. – СПб.;
 Якутск: 368 с.
 Шабета М. С. 2014. Структура бриокомпонента хвойных лесов Беларуси: таксономия, биоморфология, экология, география, созология – Дисс. ... канд. биол. наук. Минск: 369 с.
 Юркевич И. Д. 1980. Выделение типов леса при лесоустроительных работах: (вспомогательные таблицы). – Минск: 120 с.
 Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia. – *Arctoa*. 15: 1–130.

Шафигуллина^{1,2} Н. Р., Е. Н. Каржавкина¹
Shafigullina^{1,2} N. R., E. N. Karzhavkina¹

К бриофлоре Национального парка «Нижняя Кама» (Республика Татарстан)

On the moss flora of the Nizhnyaya Kama national park
 (Tatarstan Republic, Russia)

¹ Казанский федеральный университет, 420008 Казань, ул. Кремлевская, 18;
 nadiashafigullina@gmail.com, lenok0993@mail.ru

² Национальный парк «Нижняя Кама», 423603, Республика Татарстан, Елабужский район,
 Танаевский лес, кв. 109;

Studies on moss flora of Nizhnyaya Kama national park carried out by the authors in 2012–2015 resulted in finds of 53 new species. Nowadays, moss flora includes 93 taxa; liverworts flora includes 10 taxa. New localities of mosses included in the Red Data Book of the Tatarstan Republic (2006) have been found.

Национальный парк «Нижняя Кама» (26460 га) находится на северо-западе Республики Татарстан (РТ), в долине р. Камы и ее притоков. Он создан в 1991 г. для сохранения и восстановления уникальных для РТ лесных массивов и пойменных луговых сообществ. Лесные сообщества в основном представлены сосняками (сложными, бруслично-кисличными, зеленомошными, вейниковыми, орляковыми). Также присутствуют

ельники, сосново-широколиственные леса, елово-пихтовые, лиственники, березняки, осинники и небольшие дубовые рощи. В последние годы елово-пихтовые насаждения пострадали от жука-короеда (урочище родник Толкушка), численность которого увеличилась после 2010 г. Многие лесные насаждения являются искусственными (Танаевский лес, Малый бор), так как естественные были вырублены в 1940-е гг. Наиболее сохранные леса находятся в логах, изрезавших высокий правый берег р. Камы.

Несмотря на то, что ботанические исследования на территории национального парка делятся со временем П. С. Палласа, специального изучения бриофлоры долгое время не проводилось. Впервые список мохообразных национального парка «Нижняя Кама», содержащий 54 вида, был опубликован в 2003 г. (Афонина, 2003). Сосудистых растений на территории национального парка известно более 700 видов.

В 2012–2015 г. на территории национального парка проводились бриологические исследования. Изучались лесные массивы (Большой Бор, Малый бор, Танаевский лес, Боровецкий лес, урочище Кызыл-Тая), овраги, берега озер и рек, болота, выходы ключей и др. Выявлено 53 новых вида для бриофлоры национального парка: печеночники – *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) Muell.Frib, *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort., *Conocephalum conicum* (L.) Dumort., *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort., *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum., *Plagiochila porellaoides* (Torrey ex Nees) Lindenb., *Ptilidium pulcherrimum* (G.Web.) Vain., *Radula complanata* (L.) Dum., *Riccia fluitans* L.; мхи – *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al., *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm., *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr., *Barbula unguiculata* Hedw., *Brachythecium rivulare* Bruch et al., *Bryum argenteum* Hedw., *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb., *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs, *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid., *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout, *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr, *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill, *D. rigidulus* Hedw., *Fissidens adianthoides* Hedw., *F. bryoides* Hedw., *F. taxifolius* Hedw., *Grimmia plagiopodia* Hedw., *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G., *Hypnum cupressiforme* Hedw., *Leskeia polycarpa* Hedw., *Mnium lycopodioides* Schwägr., *M. stellare* Hedw., *Orthotrichum anomalum* Hedw., *O. obtusifolium* Brid., *O. speciosum* Nees, *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske, *Plagiomnium elatum* (Bruch et al.) T.J.Kop., *P. ellipticum* (Brid.) T.J. Kop., *Pohlia wahlenbergii*, *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Sm., *Polytrichum strictum* Brid., *Pseudoleskeella catenulata* (Brid ex Schrad.) Kindb., *P. tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth., *Rhynchosstegium riparioides* (Hedw.) Cardot, *Schistidium dupretii* (Ther) W.A. Weber, *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov et Huttunen, *Sphagnum angustifolium* (C.E.O. Jensen ex Russow) C.E.O. Jensen, *S. centrale* C.E.O. Jensen, *S. girgensohnii* Russow, *S. riparium* Ångstr., *S. squarrosum* Crome, *S. subsecundum* Nees, *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr, *Tetraphis pellucida* Hedw.

Три вида мхов национального парка занесены в Красную книгу Республики Татарстан (2006): *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm., *Buxbaumia aphylla* Hedw., *Neckera pennata* Hedw.

Наиболее интересны в бриологическом отношении Богатый лог (Большой бор, кв. 15 Елабужского лесничества), где на стволах лип отмечена большая популяция *Neckera pennata* и *Anomodon longifolius*, а на валежном стволе – *Mnium lycopodioides*; урочище «Родник Толкушка» (Большой бор, кв. 27 Елабужского лесничества), где были найдены редкие для РТ *Plagiomnium elatum*, *Rhynchosstegium riparioides*, *Fissidens adianthoides*.

Три вида встречаются на территории Республики Татарстан только в национальном парке «Нижняя Кама» и являются перспективными для охраны. Это *Hypnum cypressiforme* (Танаевский лес, кв.103), *Plagiomnium elatum*, *Rhynchosstegium riparioides*.

Таким образом, на сегодняшний день, бриофлора национального парка «Нижняя Кама» включает в себя 103 вида, из которых 93 листостебельных мхов и 10 печеночни-

ков, что составляет более трети от флоры мхов Республики Татарстан. Дальнейшее изучение позволит более полно выявить видовое разнообразие бриофлоры. В настоящий момент готовится к публикации предварительный аннотированный список мхов национального парка.

ЛИТЕРАТУРА

- Афонина Е. А. 2003. Мхи национального парка «Нижняя Кама» – *Национальный парк «Нижняя Кама». Елабуга: 140-141.*
Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. 2006. – Казань: 832 с.