

Лишайники и близкородственные грибы заказника «Красный Бор»

А.П. Яцына

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники
имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси»
Белорусский государственный университет

Несмотря на большое количество работ, посвященных изучению биологического разнообразия лишайников и близкородственных грибов ООПТ Беларуси, лишенобиота заказника «Красный Бор» не была предметом специального исследования.

Цель статьи – провести таксономическое и экологическое исследование биологического разнообразия лишайников и близкородственных грибов заказника «Красный Бор».

Материал и методы. Работа основана на материале, собранном автором в течение 2 полевых сезонов (2015–2016 гг.). Лишайники найдены преимущественно в 6 лесных формациях и 13 типах леса. Видовой состав лишайников и близкородственных грибов изучен в 98 локалитетах ООПТ.

Результаты и их обсуждение. На территории заказника «Красный Бор» отмечено 179 таксонов: 168 видов лишайников, 8 нелихенизированных грибов (*Chaenothecopsis nana*, *C. pusilla*, *C. savonica*, *Microcalicium disseminatum*, *Mycocalicium subtile*, *Sarea difformis*, *S. resinae*, *Stenocybe pullatula*) и 3 лишенофильных гриба (*Chaenothecopsis consociata*, *Clypeosaccum hypocenomyces* и *Corticifraga peltigerae*). Впервые для территории Беларуси указываются 7 видов лишайников: *Arthonia didyma*, *Biatora efflorescens*, *Lecidea erythrophaea*, *Ochrolechia bahusiensis*, *Pycnora praestabilis*, *Thelocarpon epibolum* и *Verrucaria xyloxena*, нелихенизированный гриб – *Chaenothecopsis savonica* и лишенофильный гриб – *Corticifraga peltigerae*. Лишайники найдены на 9 видах субстратов, наибольшее число видов выявлено на коре деревьев – 120. Для старовозрастных лесов заказника «Красный Бор» выделено 27 индикаторных видов: 25 видов лишайников и 2 нелихенизированных гриба. На территории заказника отмечено 6 видов лишайников из 26 локалитетов, занесенных в четвертое издание Красной книги Республики Беларусь.

Заключение. Выявлен видовой состав лишайников и близкородственных грибов заказника «Красный Бор». Выделенные индикаторные виды для старовозрастных лесов и найденные локалитеты охраняемых видов лишайников можно будет использовать для установления редких биотопов и ограничения лесохозяйственной деятельности на всей территории заказника.

Ключевые слова: лишайник, биоразнообразие, биотоп, субстрат, заказник, Беларусь.

Lichens and Closely Related Fungi of the Reserve «Krasny Bor»

A.P. Yatsyna

State Scientific Establishment «V.F. Kuprevich Institute
of Experimental Botany of the NASc of Belarus»
Belarusian State University

Despite a large number of studies devoted to the study of the biological diversity of lichens and closely related fungi of Belarusian protected areas Lichenbiota of the reserve «Krasny Bor» was not the subject of a special study.

The purpose of the article is to carry out taxonomic and ecological studies of the biological diversity of lichens and closely related fungi of the reserve «Krasny Bor».

Material and methods. The work is based on the material collected by the author during 2 field seasons (2015–2016). Lichens were collected mainly in 6 forest formations and 13 types of forest. Species composition of lichens and closely related fungi was studied in 98 localities of the reserve.

Findings and their discussion. On the territory of the reserve «Krasny Bor» 179 taxa were identified: 168 species of lichens, 8 non-lichenized saprobic fungi (*Chaenothecopsis nana*, *C. pusilla*, *C. savonica*, *Microcalicium disseminatum*, *Mycocalicium subtile*, *Sarea difformis*, *S. resinae*, *Stenocybe pullatula*) and 3 lichenicolous fungus (*Chaenothecopsis consociata*, *Clypeosaccum hypocenomyces* and *Corticifraga peltigerae*). For the first time in Belarus 7 species of lichens are pointed out: *Arthonia didyma*, *Biatora efflorescens*, *Lecidea erythrophaea*, *Ochrolechia bahusiensis*, *Pycnora praestabilis*, *Thelocarpon epibolum* and *Verrucaria xyloxena*, non-lichenic fungi – *Chaenothecopsis savonica* and lichenophilic fungi – *Corticifraga peltigerae*. Lichens and closely related

fungi are found on 9 types of substrates, the largest number of species is found on the bark of trees – 120. For the old-growth forests of the reserve «Krasny Bor» 27 indicator species are identified: 25 lichen species and 2 non-lichen fungi. On the territory of the reserve 6 species of lichens from 26 localities listed in the 4th edition of the Red Book of Belarus were noted.

Conclusion. *The species composition of lichens and closely related fungi of the reserve «Krasny Bor» has been revealed. The identified indicator species for old growth forest as well as the found localities of protected species of lichens can be used for the establishing rare habitats and restriction of forestry activities on the whole territory of the reserve.*

Key words: *lichens, biodiversity, habitat, substrate, reserve, Belarus.*