

Находка является третьей на территории Средней России и расширяет представления о распространении и экологии *Hypocreopsis lichenoides*.

### New record of *Hypocreopsis lichenoides* from the Yaroslavl region

Basov S.A., Kondakova G.V.

P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia

*Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver (Ascomycota, Hypocreaceae) belongs to a small genus of stromatic hypocrealean Ascomycetes. Some authors refer to this species as xylotrophic-successors (Jahn, 1990), others point out its mycoparasitic activity upon a xylotrophic basidiomycete *Hymenochaete tabacina* (Bondartseva, Zmitrovich, 2016). The species has a circumpolar distribution and is relatively rare. In Russia findings were reported for the territory of the European North (Karelia, Arkhangelsk and Leningrad Regions), Central Russia (Novgorod and Moscow Regions), Western Siberia (Tyumen Region), and the Far East (Khabarovsk Territory, Magadan and Amur Oblasts). Wood of *Populus tremula*, *Frangula alnus*, genera *Salix*, *Betula*, *Rubus* and some others were reported as its preferred substrate.

Two specimens of this species were found in the Yaroslavl district of the Yaroslavl region, near SNT Vakarevo, 57°64'35" N 40°14'72"E. They were collected on 05/05/2017 and on 23/05/2017. Both samples are overwintered stromata, found on dry branches of *Salix* sp. in the wetland area of a small secondary birch-wood, formed after draining a part of a nearby sphagnum bog. The stromata are solid, rosette-shaped, up to a diameter of 3 cm, in the form of dichotomous branching finger-shaped lobes, their edges are yellowish, darkening to brownish-brown towards the center, with perithecia immersed into the stroma upper part. The lobes are tightly attached to the substrate, in some places exfoliating from it, with cracks through which a light medulla is visible. There are small fragments of basidia of presumably fungal genus *Hymenochaete* between the lobes and along the edge.

This record is the third for the territory of Central Russia and provides more extensive knowledge about the distribution and ecology of *Hypocreopsis lichenoides* in Russia.

### Деревообитающие афиллофороидные грибы Присурского заповедника (Чувашская Республика, Россия)

Большаков С.Ю.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

[sbolshakov@binran.ru](mailto:sbolshakov@binran.ru)

Алатырский участок Присурского заповедника расположен в Алатырском районе Чувашской Республики. Растительный покров представлен преимущественно хвойно-широколиственными лесами ассоциаций *Mercurialo perennis-Quercetum roboris*, *Corylo avellanae-Pinetum sylvestris*, *Vaccinio vitis-idaeae-Pinetum sylvestris*. До начала наших исследований для Чувашии было известно 60 видов афиллофороидных грибов, для Присурского заповедника — 19 видов. Наши собственные исследования проведены в августе 2017 г. Итоговый набор данных содержит информацию о 408 находках.

В результате обработки полевого материала было выявлено 152 вида деревообитающих афиллофороидных грибов из 90 родов. 141 вид является новыми для Присурского заповедника, 120 видов — для Чувашии; 2 вида обнаружены впервые на территории России. Наибольшее число видов выявлено для родов *Tomentella* — 8 видов, *Xylodon* — 6, *Skeletocutis* и *Trametes* — по 5, *Botryobasidium*, *Phellinus*, *Postia* и *Steccherinum* — по 4 вида.

Индекс Chao1 = 240 свидетельствует о значительном разнообразии видового состава афиллофороидных грибов этой территории, выявленный только на 63%. Распределение числа находок следующее: регулярно встречающиеся виды (более чем 3% всех находок) — *Fomitopsis pinicola*, *Skeletocutis nivea*, *Fomes fomentarius*, *Stereum subtomentosum*; часто встречающиеся виды (1.5–3% всех находок) — *Phlebiella vaga*, *Trichaptum biforme*, *Sebacina incrustans*, *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Daedaleopsis tricolor*, *Phellinus tremulae*, *Trametes gibbosa*; изредко встречающиеся виды (0.5–1.5% всех находок) — 40 видов, редкие виды (менее 0.5% всех находок) — 102 вида.

Распределение по субстратам следующее: 48 видов выявлено на древесине *Pinus sylvestris*, 33 вида — на *Populus tremula*, 30 — на *Quercus robur*, 27 — на *Betula pendula*, 17 — на *Salix caprea*, 17 — на *Tilia cordata*, 15 — на *Picea abies*, 14 — на *Corylus avellana*, 12 — на *Alnus glutinosa*. Наиболее широкие субстратные предпочтения выявлены для *Skeletocutis nivea* — этот вид развивается на 7 видах древесных растений, для *Stereum subtomentosum* — на 6 видах, для *Fomitopsis pinicola* и *Phlebiella vaga* — на 5 видах древесных растений. 109 видов афиллофороидных грибов выявлены только на одном виде древесного субстрата.

### Wood-inhabiting aphylloroid fungi of the Prisursky Nature Reserve (Chuvash Republic, Russia)

Bolshakov S.Yu.

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia

The Alatyrsky site of the Prisursky Nature Reserve is located in the Alatyrsky District of the Chuvash Republic. The vegetation cover is represented mainly by coniferous-broadleaved forests of the associations *Mercurialo perennis-Quercetum roboris*, *Corylo avellanae-Pinetum sylvestris*, *Vaccinio vitis-idaeae-Pinetum sylvestris*. Before the beginning of our research in Chuvashia, 60 species of aphylloroid fungi were known here, including 19 species — for the Prisursky Nature Reserve. Our research was conducted in August 2017. The final dataset contains information on 408

records.

As a result of the processing of the field material, 152 species of wood-inhabiting aphyllorphoroid fungi from 90 genera were identified. 141 species are new to the Prisursky Nature Reserve, 120 species — new to the Chuvash Republic; 2 species are recorded for Russia for the first time. The maximum number of species was found in the genera *Toментella* — 8 species, *Xylodon* — 6, *Skeletocutis* and *Trametes* — 5, *Botryobasidium*, *Phellinus*, *Postia*, and *Steccherinum* — 4 species.

The index  $Chao1 = 240$  indicates a significant diversity of the species composition of the aphyllorphoroid fungi of this territory, which had been studied only by 63%. The distribution of the number of finds is as follows: abundant species (more than 3% of all observations) — *Fomitopsis pinicola*, *Skeletocutis nivea*, *Fomes fomentarius*, *Stereum subtomentosum*; common species (1.5–3% of all observations) — *Phlebiella vaga*, *Trichaptum bifforme*, *Sebacina incrustans*, *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Daedaleopsis tricolor*, *Phellinus tremulae*, *Trametes gibbosa*; occasional species (0.5–1.5% of all observations) — 40 species, rare species (less than 0.5%) — 102 species.

Distribution by substrates is as follows: 48 species were found on *Pinus sylvestris* wood, 33 species — on *Populus tremula*, 30 — on *Quercus robur*, 27 — on *Betula pendula*, 17 — on *Salix caprea*, 17 — on *Tilia cordata*, 15 — on *Picea abies*, 14 — on *Corylus avellana*, 12 — on *Alnus glutinosa*. The widest substrate preferences were revealed for *Skeletocutis nivea* — this species developed on 7 species of woody plants, for *Stereum subtomentosum* — on 6 species, and for *Fomitopsis pinicola* and *Phlebiella vaga* — both on 5 species; 109 species were identified from only one type of substrate.

### Результаты многолетнего мониторинга видового разнообразия миксомицетов южного лесничества Центрально-лесного государственного природного биосферного заповедника

Бухтоярова Н.Ю., Гмошинский В.И., Матвеев А.В.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*buhtoyarovanatasha@gmail.com*

Миксомицеты представляют группу грибоподобных организмов, входящих в состав Амоевозоа. Жизненный цикл этих организмов не имеет аналогов в природе, а их таксономическое определение возможно лишь по морфологическим характеристикам созревших спороношений или при помощи молекулярно-генетических методов.

Для изучения состава сообществ миксомицетов Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника сбор образцов плодовых тел миксомицетов и субстратов для постановки влажных камер проводили в 2014–2017 гг. в пределах 10 площадок, заложенных в различных типах лесных растительных сообществ. Часть спороношений была собрана за пределами площадок с указанием географических координат.

В результате проведенного исследования к настоящему моменту в ходе полевых сборов среди 3136 образцов было выявлено 144 вида миксомицетов, относящихся к 37 родам. При анализе 380 образцов, полученных методом влажных камер по стандартной методике, выявлено 49 видов миксомицетов, принадлежащих к 22 родам.

Таким образом, с учетом литературных данных, в ходе исследования на территории заповедника обнаружено 169 видов миксомицетов, относящихся к 39 родам, 13 семействам и 6 порядкам. При этом 132 вида являются новыми для территории заповедника, 69 – для Тверской области. Также был отмечен новый для России вид – *Physarum spectabile* Nann.-Bremek., Lado et G. Moreno.

Примечательной является находка 12 видов нивальных миксомицетов: *Diacheopsis metallica* Meyl., *Diderma niveum* (Rostaf.) E. Sheld., *Lamproderma arcyrrioides* (Sommerf.) Rostaf., *L. maculatum* Kowalski, *L. ovoideum* Meyl., *L. splendens* Meyl., *L. zonatum* Mar. Mey. et Poulain, *Lepidoderma chailletii* Rostaf., *Meriderma aggregatum* ad. int., *M. caestiae* (Ces. et De Not.) Mar. Mey. et Poulain, *M. cribrarioides* (Fr.) Mar. Mey. et Poulain, *M. cf. spinulisporum* ad. int. Их спороношения массово развивались весной 2017 года на границе тающего снега.

Авторы благодарят Ю.К. Новожилова за помощь в определении ряда образцов. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ, проект № 14-50-00029.

### The results of the long-term monitoring of the species diversity of myxomycetes in the Central Forest National Biosphere Reserve

Buchtoyarova N. Yu., Gmshinskiy V. I., Matveev A. V.

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Myxomycetes are a group of fungi-like organisms that belong to phylum Amoebozoa. They have a unique life cycle and their identification relies almost exclusively on morphological characters of fruiting bodies and sometimes on genetic analysis.

To study species composition of myxomycetes communities of Central Forest National Biosphere Reserve (CFNBR) samples of fruit bodies and substrates for moist chamber cultures were collected in 2014–2017 within ten study plots that were chosen in different types of forest plant communities. In addition, specimens from outside the plots were taken with geographic coordinates.

The study resulted in 3136 specimens that were collected in the field and comprised 144 species of myxomycetes belonging to 37 genera. Dataset of 380 specimens obtained in moist chambers represented 49 species of myxomycetes belonging to 22 genera.

УДК 581: 582: 58.006:502.75

**Материалы IV (XII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге 22–28 апреля 2018 года.** СПб.: БИН РАН, 2018. 282 с.

**Редакционная коллегия:**

д.б.н. Гельтман Д. В. (председатель), к.б.н. Волобуев С. В. (ответственный редактор),  
Большаков С. Ю., Бондаренко М. С., к.б.н. Виноградская М. А., Волчанская А. В.,  
к.б.н. Гагарина Л. В., Гниловская А. А., к.б.н. Ильина Е. Л., Калугин Ю. Г.,  
к.б.н. Кораблёв А. П., Леострин А. В., к.б.н. Медведева Н. А., к.б.н. Носов Н. Н.,  
Пагода Я. О., к.б.н. Петрова Н. В., Пушкарева Л. А., к.б.н. Сеник С. В., Смирнова С. В.,  
к.б.н. Степанова А. В., Степанова В. А., Тюсов Г. А., к.б.н. Тютерева Е. В., к.б.н. Уфимов Р. А.

**Proceedings of IV (XII) International Botanical Conference of Young Scientists in Saint-Petersburg, April 22<sup>nd</sup>–28<sup>th</sup>, 2018.** Saint Petersburg, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, 2018. 282 p.

**Editorial board:**

Dr. Geltman D.V. (chairman), Dr. Volobuev S.V. (editor-in-chief),  
Bolshakov S. Yu., Bondarenko M. S., Dr. Gagarina L. V., Gnilovskaya A. A.,  
Dr. Ilina E. L., Kalugin Yu. G., Dr. Korablev A. P., Leostrin A. V., Dr. Medvedeva N. A.,  
Dr. Nosov N. N., Pagoda I. O., Dr. Petrova N. V., Pushkareva L. A., Dr. Senik S. V.,  
Smirnova S. V., Dr. Stepanova A. V., Stepanova V. A., Tyusov G. A., Dr. Tyutereva E. V.,  
Dr. Ufimov R. A., Dr. Vinogradskaya M. A., Volchanskaya A. V.

Конференция проведена при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований, Проект № 18-04-20015

ISBN 978-5-7629-2218-0

© Коллектив авторов, 2018

© Совет молодых учёных  
БИН РАН, 2018