

РОД *PENIOPHORA* В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Химич Ю.Р., Исаева Л.Г.

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, e-mail: ukhim@inbox.ru,
isaeva@inep.ksc.ru

THE GENUS *PENIOPHORA* IN MURMANSK REGION

Khimich Yu.R., Isaeva L.G.

According to researchers conducted in recent years, in the Murmansk Region 11 species of the genus *Peniophora* are registered: *P. cinerea*, *P. incarnata*, *P. laurentii*, *P. limitata*, *P. nuda*, *P. pini*, *P. pithya*, *P. polygonia*, *P. quercina*, *P. septentrionalis*, *P. violaceolivida*. Finding of *P. limitata* on dead branches and trunk of lilac in Apatity is the northernmost in Europe. Species *P. pini* is recorded the first time in Murmansk Region.

Род *Peniophora* был описан в 1879 году, относится к кортициоидным грибам и является одним из самых крупных по числу видов в этой группе. По последним данным род насчитывает около 70 видов (Yurchenko, 2010). Представители рода *Peniophora* встречаются в лесных экосистемах от северной тайги до экватора. Согласно каталогу афиллофороидных грибов Мурманской области, для региона приводится 8 видов этого рода: *Peniophora cinerea* (Pers.) Cooke, *P. incarnata* (Pers.) P. Karst., *P. laurentii* S. Lundell, *P. pithya* (Pers.) J. Erikss., *P. polygonia* (Pers.) Bourdot et Galzin, *P. quercina* (Pers.) Cooke, *P. septentrionalis* Laurila, *P. violaceolivida* (Sommerf.) Masee (Исаева, Химич, 2011). Однако, некоторые из вышеперечисленных таксонов (*P. polygonia*, *P. quercina*, *P. violaceolivida*) известны в регионе по единичным историческим указаниям.

Довольно распространенным в лесах Мурманской области является гриб *P. pithya*, произрастающий на валеже хвойных. Исследования, проведенные в зеленых насаждениях города Апатиты, позволили установить, что одним из наиболее часто встречающихся на древесных интродуцентах дереворазрушающих грибов является *P. incarnata* (Химич, 2013). Этот вид развивается на пнях, усыхающих ветвях, в местах ран и различных повреждений отдельных ветвей и стволов. Существуют указания, что гриб может быть отмечен и на живых тканях (Yurchenko, 2010). Широкая его встречаемость в городских условиях связана с ослаблением деревьев и кустов зеленых насаждений и механическими повреждениями, вызванными работой снегоуборочной и иной техникой. О распространении вида на территории Мурманской области на данный момент сведений недостаточно, но вероятно будет отмечаться в местах рекреации вдоль дорог и троп и на участках с антропогенным воздействием (заброшенные поселки, старые вырубки).

После выхода каталога афиллофороидных грибов в Мурманской области выявлены ранее неизвестные в регионе представители рода *Peniophora*. В городе Апатиты, расположенном в центральной части региона, в 2009 году на усыхающих ветвях и столе сирени зарегистрирован гриб *Peniophora limitata* (Chaillet ex Fr.) Cooke (Химич, 2013). Эта находка является единственной в регионе и самой северной в Европе. Вероятно, ксилотроф *P. limitata* может быть встречен в зеленых насаждениях других населенных пунктов, но будет ограничен в распространении урбанизированными территориями, где были высажены в целях озеленения кусты сирени.

Еще одной интересной находкой является *Peniophora nuda* (Fr.) Bres., ксилотроф был обнаружен в 2012 году в заповеднике «Пасвик», расположенном на северо-западе области, на валежных ветвях ивы и осины (Химич и др., 2015). Ранее этот вид для Фенноскандии упоминался для более южных районов бореальной зоны (Ryvarden et al., 2003; Kotiranta et al., 2009).

В результате обследований искусственных насаждений сосны обыкновенной (посадки 1986-87 гг.) в 2012 году вблизи пос. Кузомень, расположенном на Терском берегу Белого моря, на усыхающих ветвях живых деревьев впервые в Мурманской области отмечен гриб *Peniophora pini* (Schleich.) Boidin. Лесные культуры сосны были также повреждены шютте обыкновенным (*Lophodermium pinastri* (Schr.) Chev., *Lophodermium seditiosum* Minter, Staley et Millar). Известно, что *Peniophora pini* предпочитает усыхающие ветви живых деревьев, часто ослабленных, может встречаться в комплексе с патогенными грибами (Yurchenko, 2010), ареал ограничен распространением сосны. В литературе упоминается в культурных посадках сосны (Eriksson et al., 1978; Сафонов, Маленкова, 2011). В естественных сосновых насаждениях региона данный вид пока не обнаружен.

Таким образом, по состоянию на 2015 год для Мурманской области известно 11 видов из рода *Peniophora*, причем многие из них характеризуются единичными находками, и вопрос о распространении их в регионе остается открытым.

Литература

Исаева Л. Г., Химич Ю. Р. Каталог афиллофороидных грибов Мурманской области. Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2011. 68 с.

Сафонов М.А., Маленкова А.С. Дереворазрушающие грибы искусственных хвойных насаждений в Южном Приуралье // Вестник ОГУ. 2011. № 12. С. 140-141.

Химич Ю.Р. Афиллофороидные грибы на древесных интродуцентах зеленых насаждений города Апатиты // Вестник Мурманского государственного технического университета. 2013. Т. 16. № 3. С. 526-529.

Химич Ю.Р., Змитрович И.В., Руоколайнен А.В. Афиллофороидные грибы заповедника «Пасвик» // Микология и фитопатология. 2015 (в печати).

Eriksson J., Hjortstam K., Ryvarden L. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 5: Mycoasciella-Phanerochaete. Oslo:Fungiflora, 1978. P. 889-1047.

Kotiranta H., Saarenoska R., Kytövuori I. Aphyllophoroid fungi of Finland. A check-list with ecology, distribution, and threat categories // Norrlinia. 2009. Vol. 19. P. 1-223.

Ryvarden L., Stokland J., Larsson K. H. A critical checklist of corticoid and poroid fungi of Norway // Synopsis Fungorum. 2003. Vol. 17. P. 3-79.

Yurchenko E.O. The genus *Peniophora* (Basidiomycota) of Eastern Europe. Morphology, taxonomy, ecology, distribution. Minsk: «Belorusskaya nauka», 2010. 338 p.

SOME MICROMYCETES ON TREES AND BUSHES IN FORESTS OF BOZTEPE DISTRICT KIRŞEHİR PROVINCE (TURKEY)

Elşad HÜSEYİN, Faruk SELÇUK & Kadriye EKICI

Ahi Evran University, Arts and Sci. Fac., Department of Biology, 40100 Kırşehir, TURKEY

e-mail: elsadhuseyin@hotmail.com

НЕКОТОРЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ЛЕСАХ РАЙОНА БОЗТЕПЕ ПРОВИНЦИИ КЫРШЕХИР (ТУРЦИЯ)

Эльшад Хусейин, Фарук Сельчук & Кадрие Экиджи

В результате полевых и лабораторных исследований, проведенных в 2012–2014 гг., выявлены 74 вида микромицетов, развивающихся на различных видах деревьев и кустарников. Большая часть (93,4%) микромицетов с 69-ю видами относится к отделу Ascomycota. Из этого отдела по числу порядков, семейств, родов и видов наиболее богат класс Dothideomycetes (58% от всех сумчатых). Другой класс Sordariomycetes представлен 19 видами (27,5%) из 14 родов, 11 семейств, 5 порядков. Класс Leotiomycetes составляет 8,7% от всех сумчатых. Incertae sedis представлен 3 видами. Отдел Basidiomycota включает 5 видов ржавчинных грибов.

The Boztepe district belong to Kırşehir province of Turkey, situated in the central Kızılırmak section of the Central Anatolia Region. The geographical coordinates of the studied area are 39° 11'–39° 27' N, 34° 12'–34° 36' E and take place entirely in the Irano-Turanian phytogeographic region. On the northern and north-eastern dry stream beds forest-steppe plant formations are common. Microclimate has been created by these areas for the Euro-Siberian and Mediterranean elements. According to the grid square system adopted by Davis (1965) Boztepe district is located in the square B5.

Tree and shrub vegetation is represented by the following families species: Pinaceae (*Cedrus libani* A. Richard, *Pinus nigra* Arn., *P. sylvestris* L.), Ephedraceae (*Ephedra major* Host), Cupressaceae (*Juniperus communis* L., *J. oxycedrus* L.), Aceraceae (*Acer negundo* L.), Berberidaceae (*Berberis cretica* L., *B. craetegina* DC.), Elaeagnaceae (*Elaeagnus angustifolia* L.), Rhamnaceae (*Rhamnus petiolaris* Boiss., *R. catarthica* L.), Rosaceae (*Amygdalus communis* L., *A. lycioides* Spach, *A. nana* L., *A. orientalis* Miller, *Cerasus mahaleb* (L.) Miller var. mahaleb, *Cotoneaster nummularia* Fisch. et Mey., *Crataegus orientalis* Pallas ex Bieb. var. orientalis, *C. aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. aronia, *C. monogyna* Jacq. subsp. monogyna, *C. pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd., *C. meyeri* A. Pojark, *Malus*