

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

~~*T. ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden — близ кордона Полунино, сыроватый ельник, на валеже осины, 02.06.1987; пос. Брыкин Бор, на валежной ветке березы, 09.05.2003. — На валеже лиственных пород, обычен.~~

~~*T. suaveolens* (Fr. non L.) Fr. — берег оз. Уханское, смешанный лес, на валеже лиственной породы, 07.10.1994; кв. 28 Лаганинского лесничества, пойменный ольшаник, на валеже ольхи, 07.03.1997.~~

~~*T. velutina* (Pers.) G. Cunn — окр. пос. Брыкин Бор, на валеже березы, 14.08.2006, собр. и опр. И. В. Змитрович, В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева.~~

~~*T. versicolor* (L.: Fr.) Lloyd — кв. 26 Лаганинского лесничества, просека в сосняке, на пне березы, 06.06.1987. — На валеже лиственных пород, обычен.~~

~~*Trichaptum abietinum* (Dickens: Fr.) Ryvarden — кв. 117 Центрального лесничества, прирубевой ельник, на валеже ели, 02.06.1987; близ дер. Иванково, ельник, на валеже ели, 04.05.2000; берег оз. Мымруе, на валеже сосны, 22.10.1997. — На валеже хвойных пород, обычен.~~

~~*T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden — пос. Брыкин Бор, валеж сосны, 01.04.2003; близ с. Орехово, сосняк с березой, на валеже сосны, 20.10.1997. — На валеже сосны, обычен.~~

~~*T. pargamenum* (Fr.) G. Cunn. — близ кордона Старое, валеж березы, 06.06.1987; близ пос. Брыкин Бор, смешанный лес, валеж осины, 06.06.1987. — На валеже лиственных пород, преимущественно березы, обычен.~~

~~*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire — близ кордона Бедная Гора, пойменная дубрава, на валеже осины, 13.11.1997; близ зубропитомника, лиственный лес, на стволе сухостойного клена, 06.03.1998.~~

~~*V. alni* Boidin, Lanq. et Gilles — повсеместно в ольшаниках на сухих ветках ольхи.~~

~~*Xylobolus frustulatus* (Pers.: Fr.) Boidin — пос. Брыкин Бор, на пне дуба, 20.09.1999; близ зубропитомника, смешанный лес, в основании трухлявого пня, 12.11.1997.~~

Литература

~~Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб., 1998. 391 с. — Бондарцева М. А., Пармасто Э. Х. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые. Вып. 1. Л., 1986. 192 с. — Волоснова Л. Ф. Шляпочные грибы Окежского заповедника // Микология и фитопатология. 1997. Т. 31, вып. 1. С. 8–18. — Волоснова Л. Ф. К флоре шляпочных грибов Окежского заповедника // Труды Окежского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 24. Рязань, 2005. С. 354–362. — Волоснова Л. Ф., Прохоров В. П. Дискотецеты Окежского государственного заповедника // Вестн. МГУ. Сер. 16. Биология. 2001. № 2. С. 45–49. — Змитрович И. В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов I. Роды *Athelia*, *Byssomerulius*, *Huiphoderma*,~~

~~*Odonticium* // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 6. С. 9–19. — Змитрович И. В., Спиринов В. А. Материалы по таксономии кортициоидных грибов. II. Роды *Serpula* (Pers.) Gray, *Serpulomyces* gen. nov., *Amylocorticium* gen. nov. // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36, вып. 1. С. 11–26. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника. III // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 143–152. — Kotiranta H., Saarenoksa R. New combinations in *Irpex* (Aphyllophorales, Basidiomycetes) // Polish Bot. J. 2002. Vol. 47, N 2. P. 103–107. — Mieltinen O., Niemelä T., Spirin W. Northern *Antrodia* species: the identity of *A. semisupina*, and type studies of related taxa // Mycotaxon. 2006. Vol. 96. P. 211–239. — Spirin W. A. Notes on some rare polypores, found in Russia 2. *Junghuhnia vitellina* sp. nova, plus genera *Cinereomyces* and *Skeletocutis* // Karstenia. 2005. Vol. 42, N 2. P. 103–113.~~

В. М. Коткова

V. M. Kotkova

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ ПЛАНИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТУЛОС» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)

APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF THE PLANNED NATIONAL PARK «TULOS» AND ITS VICINITY (REPUBLIC OF KARELIA)

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория систематики и географии грибов
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
Vera.Kotkova@mail.ru

Планируемый национальный парк (ПНП) «Тулос» расположен в Муезерском районе Республики Карелия, его общая площадь в предлагаемых по лесоводственным критериям границах — 36 513 га. ПНП лежит в северотаежной подзоне в пределах Валдайско-Онежской подпровинции Североевропейской таежной провинции (Исаченко, Лавренко, 1976). Согласно традиционному биогеографическому районированию Фенноскандии, территория парка находится в провинции *Karelia pomorica occidentalis* (Melan..., 1906), которая соответ-

ствуется Кемскому флористическому району (Раменская, 1983). В центре ПНП находится озеро Тулос, площадь которого составляет 99 км², а протяженность — свыше 40 км. Озеро окружено лесами и болотами. На территории парка преобладают сосновые древостои, кроме того, довольно широко представлены еловые леса и лиственные насаждения (березняки). Поскольку эксплуатация лесов здесь ведется уже не одно столетие, практически все они подвергались антропогенному воздействию — пройдены выборочными рубками, подсочкой или пожарами (Материалы..., 1998), но также сохранились и старовозрастные лесные участки. В настоящее время территория ПНП «Тулос» включена в «Зеленый пояс Фенноскандии» (Ieshko et al., 2004), поэтому особо актуальным является изучение биологического разнообразия всех групп организмов на данной территории.

Первые сведения о микобиоте ПНП «Тулос» удалось получить при изучении материалов Ботанического музея университета г. Хельсинки (Н) — здесь хранятся образцы 10 видов афиллофоровых грибов, собранных О. Айрансинен в окрестностях оз. Тулос в августе 1994 года. В 2000 г. на территории парка специальные микологические исследования проводила Е. Хоттола. Ею было зарегистрировано 55 видов афиллофоровых, преимущественно трутовых, грибов (Hottola, 2003), список которых частично был опубликован ранее (Niemelä et al., 2001). Всего до начала наших исследований для территории планируемого парка было известно 59 видов макромицетов.

В 2004–2006 гг. автором были проведены исследования по выявлению разнообразия афиллофоровых грибов северо-западной части ПНП «Тулос» и прилегающих, частично также предлагаемых к охране (Кузнецов, 2001), территорий. Сборы проводились на территории ПНП «Тулос» в окрестностях оз. Сяргиярви (20–21 августа 2004 г. — 63°39′04″–63°41′36″ с. ш., 30°17′13″–30°18′19″ в. д.) и оз. Корoppiярви (16–19 августа 2006 г. — 63°40′27″–63°40′53″ с. ш., 30°28′49″–30°29′06″ в. д.), на территории, дополнительно предлагаемой к охране, в окрестностях оз. Немиярви (30 июня – 2 июля 2006 г. — 63°38′46″–63°39′07″ с. ш., 30°13′43″–30°14′34″ в. д.) и близ северо-западной границы парка в окрестностях оз. Соолампи (13–17 августа 2005 г. — 63°40′30″–63°42′53″ с. ш., 30°12′14″–30°16′56″ в. д.; 21–23 сентября и 3 июля 2006 г. — 63°40′44″–63°41′15″ с. ш., 30°15′25″–30°16′33″ в. д.). Всего было собрано более 800 образцов афиллофоровых грибов. Кроме того, сведения о встречаемости видов, хорошо распознаваемых в природе, заносили в список на основании полевых

наблюдений. В результате на обследованной территории было зарегистрировано 222 вида афиллофоровых грибов (табл.). Максимальное количество видов выявлено на основных лесообразующих породах: 130 видов — на ели, 64 вида — на осине, 56 видов — на сосне и 48 видов — на березе.

Несмотря на довольно хорошую изученность грибов данного флористического района в целом, 38 видов макромицетов найдены здесь впервые; из их числа *Amylocorticium cebennense*, *Asterostroma laxum*, *Botryobasidium medium*, *Ceraceomyces borealis*, *Hyphoderma cremeoalbum*, *H. definitum*, *Hyphodontia alienata*, *H. borealis*, *Hypochnicium punctulatum*, *Leptosporomyces fuscostratus*, *Peniophora cinerea*, *Phanerochaete filamentosa*, *Phlebia nitidula* и *Trechispora stellulata* впервые выявлены на территории Республики Карелии, *Hypochnicium cymosum* — впервые в России. Для находок, представляющих наибольший интерес, приводятся более подробные данные.

Amylocorticium cebennense (Bourdot) Pouzar — на валежном окоренном стволе ели в ельнике зеленомошном у северо-западной границы ПНП «Тулос» (63°39′01″ с. ш., 30°18′24″ в. д.), 20.08.2004, LE 236779. Довольно редкий вид во всей Северной Европе (Nordic macromycetes, 1997). В европейской части России был ранее отмечен в Ленинградской, Нижегородской областях и Республике Коми (Змитрович, 2002).

Asterostroma laxum Bres. — на валежном стволе ели в ельнике черничном близ северо-западной границы ПНП «Тулос» (63°38′58.1″ с. ш., 30°18′27″ в. д.), 20.08.2004, LE 236775. Редкий в Северной Европе вид (Nordic macromycetes, 1997). На территории России ранее был отмечен только в Республике Коми (Косолапов, 2004).

Hyphoderma definitum (H. S. Jacks.) Donk — на валежном окоренном стволе ели в старовозрастном ельнике с осиною чернично-зеленомошном близ северо-западной границы ПНП «Тулос» (63°40′44″ с. ш., 30°16′20″ в. д.), 22.08.2004, LE 236778. Плодовые тела распростертые, очень тонкие, серовато-беловатые. Цистиды цилиндрические. Споры аллантаидные, тонкостенные, гиалиновые, неамиллоидные, 9–12.5 × 3.5–4(4.5) мкм, в длину несколько более короткие, чем приводятся в диагнозе вида — 11–14 × 3–3.5 мкм (Eriksson, Ryvarde, 1975; Nordic macromycetes, 1997). Ранее был выявлен в Ленинградской области (Коткова, 2007).

Hypochnicium cymosum (Rogers et H. S. Jacks.) K. H. Larss. et Hjortstam — на валежном стволе ели в сосняке с елью черничном в окрестности оз. Сяргиярви (63°41′35.5″ с. ш., 30°17′13″ в. д.), 21.08.2004, LE 236892. Вид характеризуется наличием субулятных цистид и гладкими толстостенными почти шаровидными спорами 4–6 × 4–5.2 мкм в диаметре.

Таблица

Афиллофоровые грибы планируемого национального парка «Тулос» и близлежащих территорий

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss.		B, Pic, Pin, Pop, f		+	+		+
<i>Amylocorticium cebennense</i> (Bourdot) Pouzar		Pic		+			
<i>Amylocystis lapponica</i> (Romell) Singer	VU, *	Pic, Pin	+	+	+	+	+
<i>Amyloporia crassa</i> (P. Karst.) Bondartsev et Singer	EN, *	Pin					+
<i>A. xantha</i> (Fr.: Fr.) Ryvardeen		Pin, Sic	+	+	+	+	
<i>Amylostereum laevigatum</i> (Fr.) Boidin		J		+			
<i>Anomoporia bombycina</i> (Fr.) Pouzar	NT, *	Pin	+				
<i>A. kamtschatica</i> (Parmasto) Bondartseva		Pin	+				
<i>Antrodia albobrunnea</i> (Romell) Ryvardeen	*	Pic, Pin		+	+	+	+
<i>A. pulvinascens</i> (Pilát) Niemelä	VU, *	Pop			+	+	
<i>A. serialis</i> (Fr.) Donk		Pic	+	+	+	+	
<i>A. sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.		Pic, Pin	+	+	+	+	
<i>A. sitchensis</i> (D. V. Baxter) Gilb. et Ryvardeen	EN	Pin			+		
<i>Antrodiella citrinella</i> Niemelä et Ryvardeen	VU, *	Pic	+		+		
<i>A. pallescens</i> (Pilát) Niemelä et Miettinen		Pop	+		+		
<i>A. parasitica</i> Vampola		Pic		+			
<i>Asterodon ferruginosus</i> Pat.	*	B, Pic, Pop	+	+	+		+
<i>Asterostroma laxum</i> Bres.	NT	Pic		+			
<i>Athelia decipiens</i> (Höhn. et Litsch.) J. Erikss.		Pic				+	
<i>Basidioradulum radula</i> (Fr.) Nobles		B, Pop			+		+
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) P. Karst.		B, Pop	+		+		
<i>Botryobasidium candicans</i> J. Erikss.		Pic			+		
<i>B. intertextum</i> (Schwein.) Jülich et Stalpers		Pic		+		+	
<i>B. medium</i> J. Erikss.	NT	Pic			+		
<i>B. obtusisporum</i> J. Erikss.		Pic		+			
<i>B. subcoronatum</i> (Höhn. et Litsch.) Donk		Pic, Pin, Pop		+	+	+	
<i>B. vagum</i> (Berk. et M. A. Curtis) J. Erikss.		B, Pic, Pin, Pop, f		+	+	+	
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.		B		+			
<i>Byssoporia terrestris</i> (Pers.: Fr.) M. J. Larsen et Zak		litter	+				
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.: Fr.		soil		+	+		
<i>Ceraceomyces borealis</i> (Romell) J. Erikss. et Ryvardeen		B				+	

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>C. serpens</i> (Tode: Fr.) Ginns		Pop				+	
<i>C. sublaevis</i> (Bres.) Jülich		B, Pic, Pin				+	+
<i>C. violascens</i> (Fr.: Fr.) Jülich	NT	Pic, Pin		+	+		+
<i>Ceriporiopsis pseudogilvescens</i> (Pilát) Niemelä et Kinnunen		Sal					+
<i>C. resinascens</i> (Romell) Domański		Pop		+	+		
<i>C. subvermispora</i> (Pilát) Gilb. et Ryvardeen		Pic			+		
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.: Fr.) Murrill		B			+		+
<i>Chaetoderma luna</i> (Romell ex Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto	*	Pin	+	+	+	+	
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.: Fr.) Pouzar		Pop			+		
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff.: Fr.) Donk		litter			+		
<i>C. sachalinensis</i> (S. Imai) Corner		litter			+		
<i>Clavicornora pyxidata</i> (Pers.: Fr.) Doty		Pop			+		
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar		Pic			+		
<i>Coltricia perennis</i> (L.: Fr.) Murrill		soil		+	+		
<i>Conferticium ochraceum</i> (Fr.) Hallenb.		Pic			+		
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.		B, Pic, Pin		+	+		
<i>C. fusispora</i> (Cooke et Ellis) Sacc.		Pic, Pin			+		
<i>C. olivacea</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		Pic, Pop		+	+		
<i>Corticium polygonioides</i> P. Karst.		Pop, Sal, Sor			+	+	+
<i>C. roseum</i> Pers.		Pop, Sal			+		
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: Fr.) Pers.		soil			+		
<i>C. tubaeformis</i> (Bull.: Fr.) Quél.		soil			+		
<i>Crustoderma dryinum</i> (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto	NT, *	Pic	+	+	+		
<i>Cylindrobasidium laeve</i> (Pers.: Fr.) Chamuris		Pop			+		
<i>Cystostereum murrayi</i> (Berk et M. A. Curtis) Pouzar	NT, *	Pic	+	+	+		
<i>Dacryobolus karstenii</i> (Bres.) Oberw. ex Parmasto		Pic, Pin			+		
<i>D. sudans</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr.		Pic					+
<i>Daedaleopsis septentrionalis</i> (P. Karst.) Niemelä		B			+		
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.: Fr.) Donk		Pop			+		

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D. A. Reid	NT, *	Pin			+		
<i>Dichostereum boreale</i> Pouzar		Pic, Pin		+	+		
<i>Diplomitoporus crustulinus</i> (Bres.) Domański	NT, *	Pic	+				
<i>D. lenis</i> (P. Karst.) Gilb. et Ryvarde	VU, *	Pin	+		+		
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) J. J. Kickx		B	+	+	+	+	+
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.: Fr.) P. Karst.		B, Pic, Pin	+	+	+	+	+
<i>F. rosea</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst.	NT, *	Pic	+	+	+	+	+
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G. F. Atk.		Pop		+			
<i>Gloeocystidiellum convolvens</i> (P. Karst.) Donk		Pop			+		
<i>G. leucoxanthum</i> (Bres.) Boidin		Pop, Sal			+		
<i>G. luridum</i> (Bres.) Boidin	NT	Pop, Sal		+	+		+
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen: Fr.) P. Karst.		Pic, Pin	+	+	+	+	
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.: Fr.) Bres.		B			+		
<i>Gloiodon strigosus</i> (Schwein.: Fr.) P. Karst.	VU, *	Pop	+		+		
<i>Hapalopilus rutilans</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		B		+	+		
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.: Fr.) Pers.		B			+		
<i>Heterobasidion parviorum</i> Niemelä et Korhonen		Pic				+	
<i>Hydnelium ferrugineum</i> (Fr.: Fr.) P. Karst.		soil		+	+		
<i>Hydnum repandum</i> L.: Fr.		soil		+	+		
<i>H. rufescens</i> Schaeff.: Fr.		soil			+		
<i>Hymenochaete fuliginosa</i> (Pers.) Bres.		Pic				+	
<i>Hyphoderma argillaceum</i> (Bres.) Donk		Pic		+	+		
<i>H. cremeoalbum</i> (Höhn. et Litsch.) Jülich		Pic			+		
<i>H. definitum</i> (H. S. Jacks.) Donk		Pic			+		
<i>H. praetermissum</i> (P. Karst.) J. Erikss. et A. Strid		B, Pic, f			+	+	
<i>H. setigerum</i> (Fr.) Donk		B, Pin, Pop		+	+	+	
<i>Hyphodontia alienata</i> (Lundell) J. Erikss.		Pic			+		
<i>H. alutacea</i> (Fr.) J. Erikss.		Pic			+		+
<i>H. aspera</i> (Fr.) J. Erikss.		Pic, Pop			+		
<i>H. borealis</i> Kotir. et Saarenoksa		Pic		+	+		
<i>H. breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss.		Pic, Pin		+	+		
<i>H. cineracea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam		Pic		+			

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>H. pallidula</i> (Bres.) J. Erikss.		Pic, f		+	+	+	
<i>H. subalutacea</i> (P. Karst.) J. Erikss.		Pic, Pin, Pop		+	+		
<i>Hypochnicium cymosum</i> (Rogers et H. S. Jacks.) K. H. Larss. et Hjortstam		Pic		+			
<i>H. eichleri</i> (Bres.) J. Erikss. et Ryvarde		Pic, Pop		+	+		+
<i>H. punctulatum</i> (Cooke) J. Erikss.	NT	Pic, Pin, Pop		+	+		
<i>Inonotus obliquus</i> (Pers.: Fr.) Pilát		B	+	+	+	+	
<i>I. rheades</i> (Pers.) P. Karst.		Pop	+		+		
<i>Ishnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.: Fr.) P. Karst.		Pic			+	+	+
<i>Junghuhnia lacera</i> (P. Karst.) Niemelä et Kinnunen		Pic		+			
<i>J. luteoalba</i> (P. Karst.) Ryvarde	*	Pic	+		+		
<i>J. nitida</i> (Pers.: Fr.) Ryvarde		Pic		+			
<i>Laxitextum bicolor</i> (Pers.: Fr.) Lentz		B, Pop		+	+		
<i>Leptoporus mollis</i> (Pers.: Fr.) Pilát	*	Pic		+	+		
<i>Leptosporomyces fuscostratus</i> (Burt) Hjortstam		Pic		+			
<i>Meruliopsis taxicola</i> (Pers.: Fr.) Bondartsev	*	Pic				+	
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.: Fr. [<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad.: Fr.) Nakasone et Burds.]		B	+		+		
<i>Metulodontia nivea</i> (P. Karst.) Parmasto		Pic				+	
<i>Mucronella flava</i> Corner		Pic		+	+		
<i>Odonticium romellii</i> (S. Lundell) Parmasto	NT, *	Pic	+		+		
<i>Oligoporus fragilis</i> (Fr.) Gilb. et Ryvarde		Pic, Pin	+		+		
<i>O. guttulatus</i> (Peck) Gilb. et Ryvarde	NT, *	Pic		+	+		
<i>O. lateritius</i> (Renvall) Ryvarde et Gilb.	VU, *	Pic, Pin	+	+			
<i>O. rennyi</i> (Berk. et Broome) Donk		Pic					+
<i>O. sericeomollis</i> (Romell) Bondartseva	*	Pin	+				
<i>O. stipticus</i> (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarde		Pic		+	+		
<i>Onnia leporina</i> (Fr.) H. Jahn	*	Pic		+			
<i>Peniophora cinerea</i> (Pers.: Fr.) Cooke		Pop, Sal, Sor				+	
<i>P. incarnata</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		Pop		+	+		
<i>P. pithya</i> (Pers.) J. Erikss.		Pic			+		
<i>P. violaceolivida</i> (Sommerf.) Masseur		B					+

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения					
			1	2	3	4	5	
<i>Perenniporia subacida</i> (Peck) Donk	NT, *	Pic		+				
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	*	Pin			+			
<i>Phanerochaete filamentosa</i> (Berk. et M. A. Curtis) Burds.		Pic						+
<i>P. laevis</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss. et Ryvarde		B, Pic, Pop		+	+			
<i>P. sanguinea</i> (Fr.) Pouzar		B, Pic, Pin			+		+	
<i>P. sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde		B, Pic, Pin, Pop			+	+		
<i>P. velutina</i> (DC.: Fr.) P. Karst.		B, Pic		+	+			
<i>Phellinus chrysoloma</i> (Fr.) Donk	*	Pic	+	+	+	+		
<i>P. conchatus</i> (Pers.: Fr.) Quéf.		Sal	+	+	+			
<i>P. ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot	NT, *	Pic	+	+	+	+	+	
<i>P. igniarius</i> (L.: Fr.) Quéf.		B	+	+	+	+		
<i>P. laevigatus</i> (Fr.) Bourdot et Galzin		B	+	+	+	+		
<i>P. lundellii</i> Niemelä	*	B	+	+	+	+	+	
<i>P. nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot et Galzin	*	Pic	+	+	+	+	+	
<i>P. pini</i> (Brot.: Fr.) A. Ames	*	Pin	+	+	+	+		
<i>P. populicola</i> Niemelä	LC	Pop	+		+	+		
<i>P. tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev et Borissov		Pop	+	+	+	+	+	
<i>P. viticola</i> (Schwein.: Fr.) Donk	*	Pic	+	+	+	+	+	
<i>Phellodon niger</i> (Fr.: Fr.) P. Karst.		soil		+				
<i>P. tomentosus</i> (L.: Fr.) Banker		soil		+				
<i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	VU, *	Pic		+	+	+		
<i>P. cornea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss.	NT, *	Pin	+		+			
<i>P. cretacea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam	*	Pin		+	+			
<i>P. lilascens</i> (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam		Pic, Pin, Sal		+		+	+	
<i>P. livida</i> (Pers.: Fr.) Bres.		Pic		+				
<i>P. nitidula</i> (P. Karst.) Ryvarde		Sal					+	
<i>P. segregata</i> (Bourdot et Galzin) Parmasto		Pic			+			
<i>P. serialis</i> (Fr.) Donk	NT, *	Pic, Pin	+					
<i>P. subulata</i> J. Erikss. et Hjortstam	NT	Pic, Pin			+	+		
<i>Phlebiella pseudotsugae</i> (Burt.) K. H. Larss. et Hjortstam		Pic, Pin		+	+	+	+	
<i>P. sulphurea</i> (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre		B, J, Pic, Pin, Pop		+	+	+	+	

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения					
			1	2	3	4	5	
<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.: Fr.) Jülich		Pic, Pin		+	+	+	+	
<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Pilát		Pic				+		
<i>P. vitreus</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		листв., Pic	+		+			
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karst.) Jülich		B, Pic, Pin, Pop			+	+		
<i>P. fallax</i> (Lib.) Stalpers		B, Pic, Pin, Pop			+	+	+	+
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.		B	+	+	+	+	+	+
<i>Polyporus ciliatus</i> Fr.		B		+				
<i>P. varius</i> Fr.		Pop	+	+	+	+		
<i>Postia alni</i> Niemelä et Vampola		Pop	+		+			
<i>P. caesia</i> (Schrad.: Fr.) P. Karst.		Pic	+	+	+			
<i>P. tephroleuca</i> (Fr.) Jülich		Pic	+	+	+			
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.: Fr.) P. Karst.		B, Sor			+			
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto		B, Pic, Pop, f			+	+	+	
<i>R. furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto		Pic, Pin, f			+	+	+	+
<i>Rhodonía placenta</i> (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel	NT, *	Pic, Pin			+	+		
<i>Rigidoporus corticola</i> (Fr.) Pouzar		B, Pop	+	+	+	+		
<i>Sarcodon fennicus</i> (P. Karst.) P. Karst.	LC	soil				+		
<i>S. squamosus</i> (Schaeff.) Quéf.		soil				+		
<i>Scopuloides rimosa</i> (Cooke) Jülich		Pop				+		
<i>Scytinostroma odoratum</i> (Fr.) Donk	NT	Pic			+			
<i>Sistotrema raduloides</i> (P. Karst.) Donk	NT	листв., Pic	+	+				
<i>S. resinicystidium</i> Hallenb.		Pop				+		
<i>Sistotremastrum suecicum</i> Litsch. ex J. Erikss.	*	Pic, Pin				+	+	
<i>Skeletocutis amorpha</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar		Pic, Pin					+	
<i>S. biguttulata</i> (Romell) Niemelä		Pic	+		+			
<i>S. brevispora</i> Niemelä	VU	Pic	+	+	+			
<i>S. carneogrisea</i> A. David		Pic			+			
<i>S. kuehneri</i> A. David		Pic	+	+				
<i>S. stellae</i> (Pilát) Jean Keller	VU, *	Pic, Pin	+	+			+	
<i>S. subincarnata</i> (Peck) Jean Keller		Pic				+	+	
<i>Spongiporus undosus</i> (Peck) A. David		Pop	+					
<i>Steccherinum fimbriatum</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss.		Pop				+		

Продолжение таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.: Fr.) Gray	VU	B		+	+		
<i>S. rugosum</i> Pers.: Fr.		B, Sal, Sor		+	+	+	+
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr.		Pic, Pin		+	+		
<i>Subulicystidium longisporum</i> (Pat.) Parmasto		B, Pop			+		
<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.: Fr.		soil, Pic		+	+		
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M. J. Larsen		Pop			+		
<i>T. cinerascens</i> (P. Karst.) Höhn. et Litsch.		Pop			+		
<i>T. coerulea</i> (Bres.) Höhn. et Litsch.		Pic, Pop			+		
<i>T. crinalis</i> (Fr.) M. J. Larsen		Pop			+		
<i>T. ellisii</i> (Sacc.) Jülich et Stalpers		Pop			+		
<i>T. lapida</i> (Pers.) Stalpers		B, Sor			+		
<i>T. lilacinogrisea</i> Wakef.		Pic, Pop			+		
<i>T. radiosa</i> (P. Karst.) Rick		B, Pic, Sal		+	+		
<i>T. stuposa</i> (Link) Stalpers		Pic, Pop			+		
<i>T. subclavigera</i> Litsch.		Pop			+		
<i>T. sublilacina</i> (Ellis et Holw.) Wakef.		Pic, Pop			+		
<i>T. terrestris</i> (Berk. et Broome) M. J. Larsen		B, Pic			+		
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen: Fr.) Pilát		B, Pop		+			
<i>T. ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden		B, Pop, Sal		+	+	+	+
<i>T. pubescens</i> (Schumach.: Fr.) Pilát		B, Pop		+	+		
<i>Trechispora alnicola</i> (Bourdot et Galzin) Liberta		Pic, Pin				+	+
<i>T. cohaerens</i> (Schwein.) Jülich et Stalpers		Pic				+	
<i>T. farinacea</i> (Pers.: Fr.) Liberta		B, Pic, Pin		+	+		
<i>T. mollusca</i> (Pers.: Fr.) Liberta		Pop		+	+		
<i>T. stellulata</i> (Bourdot et Galzin) Liberta		Pic					+
<i>T. subsphaerospora</i> (Litsch.) Liberta		Pin				+	
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers.: Fr.) Ryvarden		Pic, Pin, Pop		+	+	+	+
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden		Pin, Pic, Pop		+	+		
<i>T. laricinum</i> (P. Karst.) Ryvarden	Pic	NT			+		
<i>T. pargamenum</i> (Fr.) G. Cunn.	B	NT	+				
<i>Tubulicrinis accedens</i> (Bourdot et Galzin) Donk	Pic			+			
<i>T. borealis</i> J. Erikss.	Pic				+		
<i>T. calothrix</i> (Pat.) Donk	Pic, Pin		+				

Окончание таблицы

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>T. gracillimus</i> (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn.		Al, Sal					+
<i>T. strangulatus</i> K. H. Larss. et Hjortstam		Pic			+	+	
<i>T. subulatus</i> (Bourdot et Galzin) Donk		Pic, Pin		+	+	+	+
<i>Tylospora asterophora</i> (Bonord.) Donk		Pic			+		
<i>T. fibrillosa</i> (Burt) Donk		Pic, Pin, Pop		+	+		
<i>Typhula gyrans</i> Fr.		litter			+		
<i>T. uncialis</i> (Grev.) Berthier		litter					+
<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.: Fr.) P. Karst.		Pic			+		
<i>Vararia investiens</i> (Schwein.) P. Karst.		Pic		+			
<i>Veluticeps abietina</i> (Pers.: Fr.) Hjortstam et Telleria		Pic, Pin		+	+	+	
<i>Vesiculomyces citrinus</i> (Pers.) Hagström		Pic			+		
<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk		Pop			+		
Всего видов	55		59	114	174	61	41

Примечание. Статус вида: категория для видов, включенных в Красную книгу Финляндии (Suomen..., 2001): EN — исчезающие (endangered), VU — уязвимые (vulnerable), NT — возможно уязвимые (near threatened), LC — находящиеся в опасности, но статус не определен (least concern); * — вид является индикаторным для старовозрастных хвойных лесов (по: Kotiranta, Niemelä, 1996).

Субстрат: Al — *Alnus* spp., B — *Betula* spp., f — старые плодовые тела макромицетов, J — *Juniperus communis*, litter — подстилка, Pic — *Picea* spp., Pin — *Pinus sylvestris*, Pop — *Populus tremula*, Sal — *Salix* spp., soil — почва, Sor — *Sorbus aucuparia*, листв. — разрушенная древесина лиственных пород.

Местонахождения: 1 — окр. оз. Тулос по литературным (Hottola, 2003) и гербарным (H) данным, 2 — окр. оз. Сяргиярви, 3 — окр. оз. Соолампи; 4 — окр. оз. Немиярви; 5 — окр. оз. Короппиярви.

Leptosporomyces fuscostratus (Burt) Hjortstam — на валежном стволе ели в ельнике черничном около северо-западной границы ПНП «Тулос» (63°39'04" с. ш., 30°18'19" в. д.), 20.08.2004, LE 236774. Вид хорошо диагностируется благодаря наличию темно-коричневых базальных гиф.

Таким образом, в настоящее время с учетом имеющихся литературных (Hottola, 2003) и гербарных (H) данных в ПНП «Тулос» выявлено 153 вида афиллофоровых грибов, кроме того, еще 77 видов отмечено на близлежащих территориях (табл.). Наличие фрагментов

естественных старовозрастных лесов создает условия для существования здесь ряда редких и уязвимых видов афиллофоровых грибов. На исследованной территории в общей сложности выявлено 38 видов, являющихся индикаторными для старовозрастных хвойных лесов (Kotiranta, Niemelä, 1996), и 37 видов, занесенных в Красную книгу Финляндии (Suomen..., 2001), что свидетельствует о необходимости охраны данной территории как уникального природного объекта. Особого внимания заслуживают леса в окрестностях оз. Соолампи: здесь выявлено 174 вида афиллофоровых грибов, в том числе 29 индикаторных (дающих общую оценку в 37 баллов) видов. Эта территория также должна быть включена в планируемый парк.

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта INTERREG III Karjala (№ 11047) Университета г. Йоенсуу (Финляндия) и РФФИ (грант № 06-04-49524). Автор выражает признательность Т. Колстрему и Т. Хокканену за организацию данных научных исследований, а также М. А. Бондарцевой и Т. Ниемеля за помощь в определении некоторых образцов трутовых грибов.

Литература

Змитрович И. В. Род *Amylocorticium* Pouzar в России // Новости систематики низших растений. 2002. Т. 36. С. 31–35. — Косолапов Д. А. Афиллофороидные макромицеты подзоны средней тайги Республики Коми: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2004. 23 с. — Коткова В. М. Афиллофоровые грибы Севера Европейской части России, ассоциированные с елью // Проблемы лесной микологии и фитопатологии. М.; Петрозаводск, 2005. С. 197–203. — Коткова В. М. Афиллофоровые грибы // Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив) / Ред. Е. А. Волкова, Е. А. Глазкова, Г. А. Исаченко, В. Н. Храмцов. СПб., 2007. С. 259–270. — Кузнецов О. Л. Предложения по созданию национального парка Тулос. Петрозаводск, 2001. 45 с. — Лавренко Е. М., Исаченко Т. И. Зональное и провинциальное ботанико-географическое разделение европейской части СССР // Изв. Всесоюз. географ. о-ва. 1976. Т. 108, вып. 6. С. 469–483. — Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование национального парка «Тулос». Петрозаводск, 1998. 45 с. — Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 215 с. — Hottola J. Kääpäyhteisön rakenne suhteessa lahoppuuston rakenteeseen Vaara-Karjalan ja Kuhmon sekä Venäjän Karjalan metsissä / Pro gradu-tutkiema. Helmikuu, 2003. 113 p. — Ieshko E., Titov A., Hokkanen T. J. The Green Belt of Fennoscandia: from idea to reality // Transfrontier National Parks and Biosphere Reserve in Europe. 2004.

P. 127–134. — Kõljalg U. Tomentella (Basidiomycota) and related genera in Temperate Eurasia. Oslo: Fungiflora, 1996. 213 p. — Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Tonien, uudistettu painos. Helsinki: S. Y. E., 1996. 184 p. — Melan A. J. Suomen Kasvio. Ed. V. Toim. Cajander A. K. (Suomalaisen Kirjallisuuden seuran toimituksia 53, III). Helsingissä, 1906. X + 764 p. + 1 map. — Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Meittinen O., Penttilä R., Turunen O. Novelities and records of poroid basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia. 2001. Vol. 41. P. 1–21. — Nordic macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphylloroid and gastromycetoid basidiomycetes / Ed. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1997. 445 p. — Suomen lajien uhanalaisuus 2000 / Toim. P. Rassi, A. Alanen, T. Kanerva, I. Mannerkoksi. Helsinki, 2001. 432 p.

~~В. М. Коткова~~

~~V. M. Kotkova~~

~~К МИКОБИОТЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ~~

~~TO THE MYCOBIOTA OF MURMANSK REGION~~

~~Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория систематики и географии грибов
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
Vera.Kotkova@mail.ru~~

~~На Северо-Западе России в настоящее время наиболее слабо изучена микобиота Мурманской, Архангельской и Новгородской областей (Бондарцева, Коткова, 2007). В последней опубликованной сводке по грибам Мурманской области (Шубин, Крутов, 1977) для этого региона приводилось всего 79 видов афиллофороидных грибов. В работе авторы обобщили не только собственные материалы, но и имеющиеся на то время литературные сведения отечественных специалистов. К сожалению, из их поля зрения совершенно выпали исследования, проведенные в XIX — начале XX века на этой территории финскими микологами. Позднее сведения о грибах Мурманской области приводились и в некоторых обобщающих сводках по отдельным группам грибов России (Бондарцева, Пармасто, 1986; Бондарцева, 1998; Kõljalg, 1996), а также в некоторых статьях по заповедникам региона (Берлина, 2000; Исаева, Костина, 2004; и др.). Всего по опубликован-~~