

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 40

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XL



Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2006

Изученный образец: Россия, Республика Коми, Печоро-Илычский заповедник, пихтарник, на остатках *Abies sibirica* и *Picea abies*, 12.08.2004, собр. и опр. Д. А. Косолапов (LE 227707).

Гриб имеет поверхностное сходство с *Hydnocristella himantia* (Schwein.) R. H. Petersen, отличающимся гладкими, ацианофильными, иногда слегка сигмовидными спорами (8)9–12 × 3–5 мкм, менее вздутыми у пружек гифами и существенно более крупными булаво-видными базидиями 30–50(60) × 7–10 мкм. По микроскопическим особенностям *Kavinia alboviridis* приближается к представителям рода *Ramaricium* J. Erikss. (см. Ginns, 1979). Все три рода (*Hydnocristella*, *Kavinia* и *Ramaricium*) филогенетически связаны с клавариоидными грибами из родов *Ramaria* и *Lentaria*; их специфическая морфологическая структура (ризомные базидиомы и «клавариоидные» шипы) является следствием перестройки формы роста в связи с освоением горизонтального субстрата.

Литература

Змитрович И. В. Формы роста кортициоидных грибов // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Тр. междунар. конф., посв. 100-летию начала работы профессора А. С. Бондарцева в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН. СПб., 2005. Т. 1. С. 214–219. — Eriksson J., Ryvarden L. The Corticiaceae of North Europe / With drawings by John Eriksson. Vol. 4: Hyphodermella–Mycoacia. Oslo, 1976. P. 549–886. — Gilbertson R. L. Fungi that decay Ponderosa pine. Tucson, 1974. 197 p. — Ginns J. The genus *Ramaricium* (Gomphaceae) // Bot. Notiser. 1979. Vol. 132. P. 93–102. — Jülich W., Stalpers J. A. The resupinate non-poroid Aphylophorales of the Northern Hemisphere. Amsterdam et al., 1980. 335 p. — Pilát A. Additamenta ad floram Sibiriae Asiaeque orientalis mycologicam. Pars III // Bull. Soc. Mycol. France. 1936. T. 52. P. 305–336.

В. М. Коткова
М. А. Бондарцева

V. M. Kotkova
M. A. Bondartseva

К МИКОБИОТЕ МУЕЗЕРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

TO THE MYCOBIOTA OF THE MUEZERSKII DISTRICT OF KARELIAN REPUBLIC

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

Территория Муезерского р-на Республики Карелия лежит в северотаежной подзоне Валдайско-Онежской подпровинции североевропейской таежной провинции (Лавренко, Исаченко, 1976), а согласно традиционному биогеографическому районированию Фенноскандии входит в состав провинции *Karelia romorica occidentalis* (Крос) (Melan, 1906). Основными типами растительности здесь являются бореальные леса и болота, а преобладают сосновые древостои. Кроме того, на данной территории представлены еловые леса и лиственные насаждения.

Почти до самого конца XX в. данные о микобиоте и, в частности, об афиллофоровых грибах Муезерского р-на Республики Карелия практически отсутствовали. В Гербарии Университета г. Хельсинки (Финляндия) хранятся образцы *Peniophora erikssonii* Boidin и *Gloeoporus dichrous* (Fr.: Fr.) Bres., собранные А. Хусконеном (Arvi Huuskonen) в окрестностях оз. Ругозеро в 1941–1942 гг., а также *Amylocystis lapponica* (Romell) Singer, *Diplomitoporus lenis* (P. Karst.) Gilb. et Ryvarden, *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst., *Inonotus rheades* (Pers.) P. Karst., *Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden, *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk, *P. conchatus* (Pers.: Fr.) Quél., *P. ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot, *Polyporus varius* Fr., *Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn., собранные О. Айраксинен (Outi Airaksinen) в окрестностях оз. Тулос в августе 1994 г. В апреле, июле и сентябре 2000 г. Е. Хоттола (Jenni Hottola), О. Маннинен (Olli Manninen) и О. Турунен (Olli Turunen) провели некоторые микологические исследования на территории Муезерского р-на. Полученные ими данные были включены в каталог трутовых грибов, собранных на Северо-Западе России

(Niemelä et al., 2001). В сентябре 2001 г. Е. Хоттола продолжила исследования на территории района. В общей сложности ею было выявлено 87 видов афиллофоровых грибов (Hottola, 2003), среди них *Kavinia alboviridis* (Morgan) Gilb. et Budington (H!) — вид, до настоящего времени известный на территории республики только по данной находке. Таким образом, до начала наших исследований на территории Муезерского р-на было зарегистрировано 90 видов дерево-разрушающих макромицетов.

В августе 2003 г. (4–11.08.2003) нами было проведено изучение афиллофоровых грибов в хвойных (преимущественно старовозрастных) лесах в западной части Муезерского р-на — в окрестностях пос. Лендеры и оз. Шуарыярви. Всего было собрано и изучено более 300 образцов макромицетов; сведения о встречаемости видов, хорошо распознаваемых в природе, заносили в список на основании полевых наблюдений. В результате было зарегистрировано 169 видов афиллофоровых грибов (см. таблицу). Среди них один вид — *Vararia racemosa* (Burt) D. P. Rogers et H. S. Jacks. — был впервые зарегистрирован на территории европейской части России (Коткова, 2005); 4 вида — *Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Bres., *Phlebia subulata* J. Erikss. et Hjortstam, *Tomentella badia* (Link) Stalpers и *Tubulicrinis strangulatus* K. H. Larss. et Hjortstam — впервые отмечены в Республике Карелия; 110 видов оказались новыми для Муезерского р-на. Интерес представляет находка *Aleurodiscus lividocaeruleus* (P. Karst.) Lemke, которая является второй на территории республики после сборов

**Афиллофоровые грибы изученных территорий
Муезерского р-на Республики Карелия**

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Aleurodiscus lividocaeruleus</i> (P. Karst.) Lemke		S			+		
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss.		Al, As, B, S, P, J			+	+	
<i>Amylocorticium subincarnatum</i> (Peck) Pouzar	VU	P, S				+	
<i>Amylocystis lapponica</i> (Romell) Singer	VU, *	S, P		+	+	+	+
<i>Amylostereum chailletii</i> (Pers.: Fr.) Boidin		S				+	
<i>A. laevigatum</i> (Fr.) Boidin		J	+				
<i>Anomoporia bombycina</i> (Fr.) Pouzar	NT, *	conif.		+			
<i>Antrodia macra</i> (Sommerf.) Niemelä		As			+		
<i>A. mellita</i> Niemelä et Penttilä	VU	As			+		

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>A. primaeva</i> Renvall et Niemelä	VU, *	P		+			
<i>A. serialis</i> (Fr.) Donk		S, P		+	+	+	+
<i>A. sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.		S, P	+		+	+	+
<i>A. sitchensis</i> (D. V. Baxter) Gilb. et Ryvarden	EN	S, P		+			
<i>A. xantha</i> (Fr.: Fr.) Ryvarden		P, S, Sal	+	+	+	+	+
<i>Antrodiella semisupina</i> (Berk. et M. A. Curtis) Ryvarden		Al, As, B			+	+	
<i>Asterodon ferruginosus</i> Pat.	*	As, B, P, S	+		+	+	
<i>Athelia bombacina</i> (Pers.) Jülich		B, S	+				
<i>A. decipiens</i> (Höhn. et Litsch.) J. Erikss.		P, S			+	+	+
<i>Basidioradulum radula</i> (Fr.) Nobles		As			+		
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) P. Karst.		B, As				+	
<i>Botryobasidium botryosum</i> (Bres.) J. Erikss.		As, P, S	+		+	+	+
<i>B. candicans</i> J. Erikss.		S			+		
<i>B. intertextum</i> (Schwein.) Jülich et Stalpers		S				+	
<i>B. subcoronatum</i> (Höhn. et Litsch.) Donk		Al, As, B, P, S	+		+	+	+
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.		As, B					+
<i>Ceraceomyces serpens</i> (Tode: Fr.) Ginns		As, B, S			+		
<i>C. sublaevis</i> (Bres.) Jülich		P, Sal			+	+	
<i>C. violascens</i> (Fr.: Fr.) Jülich	NT	As, B, P, S			+	+	+
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm.: Fr.) Domański		Al			+		
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.: Fr.) Murrill		B	+		+	+	
<i>Chaetoderma luna</i> (Romell ex Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto	*	P				+	
<i>Coltricia perennis</i> (L.: Fr.) Murrill		soil	+		+		
<i>Columnocystis abietina</i> (Pers.: Fr.) Pouzar [= <i>Veluticeps abietina</i> (Pers.: Fr.) Hjortstam et Tellería]		P, S		+	+		+
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.		P, S			+		+
<i>C. fusispora</i> (Cooke et Ellis) Sacc.		P	+				
<i>C. olivacea</i> (Fr.: Fr.) P. Karst.		As, P, S		+	+	+	+
<i>Corticium polygonioides</i> P. Karst.		As					+
<i>C. roseum</i> Pers.		As			+	+	
<i>Crustoderma dryinum</i> (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto	NT, *	S		+			
<i>Dacryobolus karstenii</i> (Bres.) Oberw. ex Parmasto		P, S			+		
<i>Dichostereum boreale</i> Pouzar		S, P			+		+
<i>Diplomitoporus crustulinus</i> (Bres.) Domański	NT, *	S					+
<i>Fibulomyces mutabilis</i> (Bres.) Jülich		B			+		
<i>F. septentrionalis</i> (J. Erikss.) Jülich		Al			+		

Продолжение табл.

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Fibuloporia mucida</i> (Pers.: Fr.) Niemelä [= <i>Ceriporiopsis mucida</i> (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden]		B			+		
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.		B	+	+	+	+	+
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.: Fr.) P. Karst.		Al, As, B, P, S	+	+	+	+	+
<i>F. rosea</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst.	NT, *	S		+	+	+	+
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G. F. Atk.		As			+	+	
<i>Gloeocystidiellum convolvens</i> (P. Karst.) Donk		As, B			+	+	
<i>G. porosum</i> (Berk. et M. A. Curtis) Donk		As, B			+	+	
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen: Fr.) Imaz.		S		+			
<i>G. sepiarium</i> (Wulfen: Fr.) P. Karst.		P, S	+	+	+	+	+
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.: Fr.) Bres.		B		+	+		
<i>Hapalopilus rutilans</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		As, B			+	+	
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch: Fr.) P. Karst.		soil					+
<i>H. caeruleum</i> (Hornem.) P. Karst.		soil	+	+			
<i>H. ferrugineum</i> (Fr.: Fr.) P. Karst.		soil	+	+			
<i>Hydnum rufescens</i> Schaeff.: Fr.		soil		+	+		
<i>Hymenochaete fuliginosa</i> (Pers.) Bres.	LC	S				+	
<i>Hyphoderma argillaceum</i> (Bres.) Donk		P, S			+		
<i>H. praetermissum</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid		P, S			+	+	+
<i>H. setigerum</i> (Fr.) Donk		As, B, Sor			+	+	
<i>Hyphodontia abieticola</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss.		P, B			+	+	
<i>H. alutacea</i> (Fr.) J. Erikss.		As, S			+	+	+
<i>H. arguta</i> (Fr.) J. Erikss.		Al			+		
<i>H. aspera</i> (Fr.) J. Erikss.		As, P, S	+	+			
<i>H. barba-jovis</i> (Fr.) J. Erikss.		As, B			+	+	
<i>H. breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss.		P, S	+	+	+	+	+
<i>H. pallidula</i> (Bres.) J. Erikss.		P, S		+	+	+	
<i>H. subalutacea</i> (P. Karst.) J. Erikss.		As, P, S			+		
<i>Inonotus obliquus</i> (Pers.: Fr.) Pilát		Al, B		+	+	+	+
<i>I. radiatus</i> (Sowerby: Fr.) P. Karst.		Al, As, B			+		
<i>I. rheades</i> (Pers.) P. Karst. [= <i>Inocutis rheades</i> (Pers.) Fiasson et Niemelä]		As			+		
<i>Intextomyces contiguus</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden		P	+				
<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarden	VU, *	S			+		
<i>J. luteoalba</i> (P. Karst.) Ryvarden	*	P, S	+		+		
<i>Laxitextum bicolor</i> (Pers.: Fr.) Lentz		Al, As, B			+	+	
<i>Leptosporomyces galzinii</i> (Bourdot) Jülich		P			+		
<i>Meruliopsis albostraminea</i> (Torrend) Jülich et Stalpers		P, S			+		
<i>Onnia leporina</i> (Fr.) H. Jahn	*	S					+

Продолжение табл.

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Oxyporus corticola</i> (Fr.) Ryvarden		As, B			+	+	+
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.		As			+		
<i>P. polygonia</i> (Pers.: Fr.) Bourdot et Galzin		As			+		
<i>Perenniporia subacida</i> (Peck) Donk	NT, *	S		+			+
<i>Phanerochaete calotricha</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden	VU	As, B			+		
<i>P. galactites</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Ryvarden		Sor, B			+		
<i>P. laevis</i> (Pers.: Fr.) J. Erikss. et Ryvarden		Al, As, B,			+	+	
<i>P. sanguinea</i> (Fr.) Pouzar		P, S	+		+		+
<i>P. sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden		As, B, S, Sal			+	+	+
<i>P. tuberculata</i> (P. Karst.) Parmasto		As				+	
<i>P. velutina</i> (DC.: Fr.) P. Karst.		B, S			+		
<i>Phellinus alni</i> (Bondartsev) Parmasto		Al			+		
<i>P. chrysoloma</i> (Fr.) Donk	*	S		+	+	+	+
<i>P. ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot	NT, *	S		+	+	+	+
<i>P. igniarius</i> (L.: Fr.) Quéf.		B	+	+	+	+	+
<i>P. laevigatus</i> (Fr.) Bourdot et Galzin		B			+	+	+
<i>P. lundelii</i> Niemelä	*	B			+	+	+
<i>P. nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot et Galzin	*	S			+		
<i>P. pini</i> (Brot.: Fr.) A. Ames	*	P	+		+	+	+
<i>P. populicola</i> Niemelä	LC	As				+	
<i>P. tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev et Borissov		As			+	+	+
<i>P. viticola</i> (Schwein.: Fr.) Donk	*	S	+	+	+	+	+
<i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	VU, *	S		+	+	+	
<i>P. cretacea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam	*	P, S	+	+	+	+	
<i>P. lilascens</i> (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam		S				+	
<i>P. livida</i> (Pers.: Fr.) Bres.		S		+			
<i>P. segregata</i> (Bourdot et Galzin) Parmasto		P, S		+	+		
<i>P. serialis</i> (Fr.) Donk	NT, *	S, P	+		+	+	
<i>P. subulata</i> J. Erikss. et Hjortstam	NT	P, S			+		
<i>Phlebiella pseudotsugae</i> (Burt.) K. H. Larss. et Hjortstam		P, S	+	+			
<i>P. sulphurea</i> (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre		As, B, P, S, J	+	+	+	+	+
<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.: Fr.) Jülich		P, S		+			
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karst.) Jülich		Al, As, B, P, S	+		+	+	
<i>P. fallax</i> (Lib.) Stalpers [= <i>P. croceum</i> J. Erikss. et Hjortstam]		As, B, P, S	+	+	+	+	+
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.		B	+	+	+	+	+

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Polyporus ciliatus</i> Fr.		B				+	
<i>P. tubaeformis</i> (P. Karst.) Ryvarden et Gilb.		S					+
<i>P. varius</i> Fr.		As		+	+		+
<i>Postia caesia</i> (Schrad.: Fr.) P. Karst. [= <i>Oligoporus caesius</i> (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryvarden]		S				+	
<i>P. fragilis</i> (Fr.) Jülich [= <i>Oligoporus fragilis</i> (Fr.) Gilb. et Ryvarden]		P, S	+				
<i>P. guttulata</i> (Peck) Jülich [= <i>Oligoporus guttulatus</i> (Peck) Gilb. et Ryvarden]	NT, *	S		+			
<i>P. hibernica</i> (Berk et Broome) Jülich [= <i>Oligoporus hibernicus</i> (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvarden]	NT, *	P			+		
<i>P. leucomallella</i> (Murrill) Jülich [= <i>Oligoporus leucomallellus</i> (Murrill) Gilb. et Ryvarden]	*	S			+		
<i>P. placenta</i> (Fr.) M. J. Larsen et Lombard [= <i>Oligoporus placentus</i> (Fr.) Gilb. et Ryvarden]	NT, *	P, S		+			
<i>P. sericeomollis</i> (Romell) Jülich [= <i>Oligoporus sericeomollis</i> (Romell) Bondartseva]	*	P			+		
<i>P. undosa</i> (Peck) Jülich [= <i>Oligoporus undosus</i> (Peck) Gilb. et Ryvarden]		S				+	
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.: Fr.) P. Karst.		B		+	+		
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto		As, B, P, S, fungi	+	+	+	+	+
<i>R. furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto		Al, As, P, S	+	+	+	+	+
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrad.: Fr.) Donk [= <i>Hyphodontia paradoxa</i> (Schrad.: Fr.) E. Langer et Vesterholt]		B			+		
<i>Scopuloides rimosa</i> (Cooke) Jülich [= <i>S. hydnoidea</i> (Cooke et Masee) Hjortstam et Ryvarden]		As				+	
<i>Scytinostroma odoratum</i> (Fr.) Donk	NT	B				+	
<i>Sistotrema resinicystidium</i> Hallenb.		As	+				
<i>Sistotremastrum suecicum</i> Litsch. ex J. Erikss.	*	P, S	+	+	+		
<i>Skeletocutis amorpha</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar		P, S	+		+		+
<i>S. biguttulata</i> (Romell) Niemelä		P, S			+		
<i>S. kuehneri</i> A. David		P			+		
<i>S. odora</i> (Sacc.) Ginns	NT, *	S					+
<i>S. subincarnata</i> (Peck) Jean Keller		P, S			+		
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.: Fr.) Gray		Al, B	+		+	+	
<i>S. rugosum</i> (Pers.: Fr.) Fr.		Al, Sor	+		+	+	+
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr.		P, S			+		
<i>S. subtomentosum</i> Pouzar		Al			+		
<i>Subulicystidium longisporum</i> (Pat.) Parmasto		As				+	
<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.: Fr.		soil, conif., S				+	

Вид	Статус вида	Субстрат	Местонахождения				
			1	2	3	4	5
<i>Tomentella badia</i> (Link) Stalpers		Al			+		
<i>T. ellisii</i> (Sacc.) Jülich et Stalpers		B	+				+
<i>T. lapida</i> (Pers.) Stalpers		Al, As			+	+	
<i>T. radiosa</i> (P. Karst.) Rick		J, S	+		+		
<i>T. stuposa</i> (Link) Stalpers		As					+
<i>T. sublilacina</i> (Ellis et Holw.) Wakef.		B			+		
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen: Fr.) Pilát		As, B	+		+	+	
<i>T. ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden		As, B, Sor			+	+	
<i>T. pubescens</i> (Schumach.: Fr.) Pilát		B			+		
<i>Trechispora cohaerens</i> (Schwein.) Jülich et Stalpers		S					+
<i>T. farinacea</i> (Pers.: Fr.) Libertá		B, Sor	+	+	+		
<i>T. subsphaerospora</i> (Litsch.) Libertá		P	+			+	
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers.: Fr.) Ryvarden		P, S	+	+	+	+	+
<i>T. fuscoviolaceum</i> (Ehrens.: Fr.) Ryvarden		P, S	+		+		
<i>T. laricinum</i> (P. Karst.) Ryvarden	NT	P, S			+	+	
<i>Tubulicrinis angustus</i> (D. P. Rogers et Weresub) Donk		P			+		
<i>T. borealis</i> J. Erikss.		P				+	
<i>T. calothrix</i> (Pat.) Donk		As, P, S			+	+	+
<i>T. gracillimus</i> (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn.		B, Al			+		
<i>T. strangulatus</i> K. H. Larss. et Hjortstam		S			+		
<i>T. subulatus</i> (Bourdot et Galzin) Donk		P, S	+		+	+	
<i>Vararia racemosa</i> (Burt) D. P. Rogers et H. S. Jacks.		S			+		
<i>Vuilleminia comedens</i> (Nees: Fr.) Maire		B					+
Всего видов 169	38		46	45	120	83	49

Примечание. **Статус вида.** Для видов, включенных в Красную книгу Финляндии (Suomen..., 2001), указана категория: 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* sp. sp., As — *Populus tremula*, B — *Betula* sp., conif. — на разрушенной древесине хвойных пород, fungi — на старых плодовых телах макромицетов, J — *Juniperus communis*, P — *Pinus sylvestris*, S — *Picea* sp., Sal — *Salix* sp., soil — на почве, Sor — *Sorbus aucuparia*. **Местонахождения:** 1 — Лоустров (63°28'05"–21.7" с. ш., 31°15'38.4"–42.5" в. д.), 2 — окрестности оз. Шуарьярви (63°32'16"–39" с. ш., 30°45'37.6"–47'37" в. д.), 3 — окрестности пос. Лендеры (63°25'33.7"–26'06.9" с. ш., 31°12'32.8"–49.9" в. д.), 4 — левый берег р. Лендерки (63°26'37.3"–39" с. ш., 31°12'44.6"–13'17.2" в. д.), 5 — Коскенаволок (63°27'17"–59" с. ш., 31°11'34.3"–13'44" в. д.).

П. А. Карстена из Рувозера (Kk: Ruva, на *Betula*, 11.08.1861, isolectotype, N 1426, H!).

На обследованной территории зарегистрировано 38 редких и индикаторных видов. Наибольшее число макромицетов выявлено в окрестностях пос. Лендеры, что обусловлено более длительным временем сбора образцов — исследования проводились здесь в течение 4 дней, тогда как в остальных местонахождениях они были ограничены только однодневными выездами. Несомненный интерес с целью сохранения биоразнообразия представляют старовозрастные ельники по левому берегу р. Лендерки. Уникальным также является участок старовозрастного ельника в окрестностях оз. Шуарыярви: несмотря на небольшое число зарегистрированных здесь афиллофоровых грибов, именно в этом местообитании были выявлены наиболее интересные редкие виды. Таким образом, наличие в данном регионе фрагментов естественных старовозрастных лесов создает условия для существования ряда редких и уязвимых видов афиллофоровых грибов, что свидетельствует о необходимости дальнейшего тщательного исследования этой территории с целью выделения природных участков, подлежащих обязательному сохранению при лесохозяйственной деятельности.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (грант № 06-04-49524) и программы «Биоресурсы». Авторы выражают признательность Т. Хокканену (Timo Hokkanen) за организацию данных научных исследований.

Литература

Коткова В. М. Афиллофоровые грибы Севера европейской части России, ассоциированные с елью // Проблемы лесной микологии и фитопатологии. М.; Петрозаводск, 2005. С. 197–203. — Лавренко Е. М., Исаченко Т. И. Зональное и провинциальное ботанико-географическое разделение европейской части СССР // Изв. Всес. геогр. о-ва. 1976. Т. 108, вып. 6. С. 469–483. — Hottola J. Kääpyhteisön rakenne suhteessa lahoppuuston rakenteeseen Vaara-Karjalan ja Kuhmon sekä Venäjän Karjalan metsissä / Pro gradu-tutkiema. Helmikuu, 2003. 113 p. — Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Tonien, uudistettu painos. Helsinki, 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. Novelties and records of poroid Basidio-

mycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia. 2001. Vol. 41. P. 1–21. — Suomen lajien uhanalaisuus 2000 / Toim. P. Rassi, A. Alanen, T. Kanerva, I. Mannerkoki. Helsinki, 2001. 432 p.

Е. Ф. Малышева
В. Ф. Малышева

E. F. Malysheva
V. F. Malysheva

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВЫСШИХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ЖИГУЛЕВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА. III

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF HIGHER BASIDIOMYCETES OF ZHIGULEVSKY NATURE RESERVE. III

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория систематики и географии грибов
197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2
ekama3@yandex.ru; verama@yandex.ru

Настоящая статья является дополнением к ранее опубликованным данным (Малышева, Малышева, 2004; Малышева, Малышева, 2005) по видовому составу высших базидиомицетов Жигулевского государственного природного заповедника им. И. И. Спрыгина.

Исследования проводились в 2003–2004 гг. В результате обработки материала дополнительно выявлено 79 видов базидиомицетов, из которых 61 вид — агарикоидных и 18 видов — афиллофороидных грибов.

В аннотированном списке виды расположены по алфавиту и приведены в соответствие с современными родовыми концепциями (Orton, Watling, 1979; Watling, 1982; Boekhout, 1985; Watling, Gregory, 1989, 1993; Maas Geesteranus, 1992; Noordeloos, 1992; Hansen, Knudsen, 1992, 1997; Antonín, Noordeloos, 1993, 2004; Нездоймино, 1996; Змитрович, 2001; Niemelä et al., 2001; Kotiranta, Saarenoksa, 2002; Змитрович, Малышева, 2004; Змитрович и др., 2004; Спирин, Змитрович, 2004). В аннотации ко всем видам указываются местонахождение, растительное сообщество (в некоторых случаях приводится номер пробной площади — ПП), субстрат и данные об изученных образцах (для помещенных в гербарий БИН РАН (LE) — с указанием номера образца, и для некоторых образцов — полевой номер).