

ISSN 0568-5435

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 42

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2008

Л., 1990. С. 69–72. — Лапицкая Л. С. К флоре грибов-макромицетов Среднего Енисея. II // Новости систематики низших растений. Т. 29. СПб., 1993. С. 45–48. — Лащинский Н. Н. Физико-географические условия Опокского стационара // Структурно-динамические особенности фитоценозов Нижнего Приангарья. Новосибирск, 1969. С. 5–12. — Нездойминого Э. Л. К флоре агариковых грибов северной части Красноярского края // Новости систематики низших растений. Т. 13. Л., 1976. С. 105–113. — Нездойминого Э. Л. К флоре агариковых грибов северной части Красноярского края. II // Новости систематики низших растений. Т. 19. Л., 1982. С. 73–77. — Нездойминого Э. Л. Семейство Паутинниковые. СПб., 1996. 408 с. (Определитель грибов России: Порядок Агариковые. Вып. 1). — Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М., 1965. 165 с. — Райтвийр А. Г. Определитель гетеробазидиальных грибов СССР. Л., 1967. 113 с. — Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes). Bd 1. Jena, 1984. 626 S. — Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of fungal names: A list of authors of scientific names of fungi, with recommended standard forms of their names, including abbreviations: Index of Fungi supplement. Wallingford, 1992. 95 p. — Moser M. M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Bd 2. Jena, 1978. 532 S. — Nordic macromycetes. Vol. 2: Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales / Eds. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1992. 474 p. — Nordic macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphylophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes / Eds. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1997. 444 p. — Psurtseva N. V., Kiyashko A. A., Gachkova E. Y., Belova N. V. Basidiomycetes culture collection LE (BIN): Catalogue of strains. Moscow, 2007. 116 p.

Е. Ф. Малышева¹
Л. Ф. Волоснова²

E. F. Malysheva
L. F. Volosnova

ДОПОЛНЕНИЕ К БИОТЕ АГАРИКОИДНЫХ
БАЗИДИОМИЦЕТОВ ОКСКОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА

SUPPLEMENT TO BIOTA OF AGARICOID
BASIDIOMYCETES OF OKSKY BIOSPHERE RESERVE

¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория систематики и географии грибов
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
ekama3@yandex.ru

² Окский государственный биосферный заповедник
391072, Рязанская обл., Спасский р-н, п/о Лакаш
obz@mail.ru

Приводятся сведения о новых находках агарикоидных базидиомицетов Окского биосферного заповедника. Дан аннотированный список, включающий 41 вид. Три вида (*Conocybe gigasperma*, *Entoloma occultopigmentatum*, *E. scabiosum*) найдены впервые на территории России.

Ключевые слова: агарикоидные базидиомицеты, Окский биосферный заповедник, новые находки.

New data on species diversity of agaricoid fungi of Oksky Biosphere Reserve are given. The check-list of 41 species with indication of their localities and herbarium numbers (of the Herbarium of the Komarov Botanical Institute, LE) is provided. Three species (*Conocybe gigasperma*, *Entoloma occultopigmentatum*, *E. scabiosum*) are recorded for the first time in Russia.

Keywords: agaricoid basidiomycetes, Oksky Biosphere Reserve, new records.

Окский заповедник расположен в центре европейской части России (Рязанская область) в нижнем течении р. Пры при впадении ее в р. Оку. Его координаты: 54°40′–55°00′ с. ш. и 40°35′–41°01′ в. д. Площадь заповедника 557 кв. км, а охранной зоны — 214 кв. км. Территория заповедника находится в юго-восточной части Мещерской низменности, являющей собой плоскую сильно заболоченную равнину (80–160 м н. у. м.). Преобладает долинно-зандровый, зандровый и аллювиальный ландшафт. Климат умеренно-континентальный, среднегодовая температура 4.3 °С, самый теплый месяц — июль (19.8 °С), самый холодный — февраль (–11.6 °С). Среднегодовое количество осадков 614 мм.

Зональным типом почв являются подзолистые, но широко распространены также интразональные — аллювиальные и болотные (торфяные и торфянисто-глеевые) почвы (Карасева, Никитина, 1975).

Заповедник расположен в подтаежной зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов и имеет около 90% лесопокрытой площади. Преобладают аazonальные типы леса. Это сосновые и сосново-березовые леса, представленные в основном зеленомошными, орляково-вейниковыми и молиниевыми-черничными ассоциациями. Ельники фрагментарны и невелики по площади. В поймах рек Оки и Пры распространены сырые пойменные дубравы с примесью осины, а также черноольшаники со значительным участием березы пушистой. Ольшаники также окаймляют топкие берега внепойменных озер. Ивняки господствуют в русловой пойме Оки и Пры, а также на заболоченном левобережье Пры. Болота в основном переходные, с участием сфагновых мхов, тростника и вейника сероватого. Участки верховых болот незначительны и связаны с небольшими бессточными котловинами. Луга в основном пойменные, антропогенного происхождения, имеют тенденцию к зарастанию.

Основой приводимого ниже списка агарикоидных базидиомицетов послужил гербарный материал, собранный авторами в течение полевого сезона 2006 г. Кроме того, часть видов, вошедших в список, определена по ранее собранному материалу (сезоны 1991, 1993, 1997, 1998, 1999 гг.).

Основное внимание в проведенных исследованиях было уделено видовому составу агарикоидных грибов луговых сообществ заповедника. Изучались осоково-канареечниковые луга со значительным участием болотного и лугово-болотного высокотравья, распространенные в прирусловой зоне поймы Пры, осоково-ситнягово-разнотравные луга в повышенных местообитаниях, а также щучково-осоково-разнотравные луга, приуроченные к выпасаемым участкам. В центральной части окской поймы на высоких незаливаемых гривах распространены также осуходолненные и остепненные мелкозлаково-разнотравные луга, а средневысокие местообитания центральной поймы заняты мезофитными травостоями.

До нашего исследования для Окского заповедника уже было известно 363 вида агарикоидных базидиомицетов (Бурова, 1988; Волоснова, 1997, 2005). В результате проведенной работы нам удалось пополнить список 41 видом, 3 из которых отмечаются впервые не только для заповедника, но и для России (в аннотированном списке они

отмечены звездочкой «*»). Таксоны в списке располагаются в соответствии с системой 9-го издания «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (Kirk et al., 2001). Объем родов, видов и внутривидовых таксонов агарикоидных базидиомицетов принят в соответствии с монографическими обработками отдельных групп (*Agaricus*, *Lepiota* — Вассер, 1980, 1985, 1992; Nauta, 2001; *Agrocybe* — Nauta, 2005; *Conocybe*, *Pholiotina* — Arnolds, 2005a, b; *Panaeolus*, *Psilocybe* — Watling, Gregory, 1987; *Coprinus* — Orton, Watling, 1979; Uljé, 2005; *Psathyrella* — Kits van Waveren, 1985; *Entoloma* — Noordeloos, 1992; *Marasmius* — Antonín, Noordeloos, 1993; *Mycena* — Maas Geesteranus, 1992a, b; *Hygrocybe* — Boertmann, 1996).

Аннотация для каждого вида содержит следующую информацию: местонахождение образца, местообитание, субстрат, дата сбора образца (если имеется), номер гербарного образца в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Пор. AGARICALES Clem.

Сем. **Agaricaceae** Chevall.

Lepiota alba (Bres.) Sacc. — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, пойменный красноовсяничево-разнотравный луг со следами остепнения, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, И. В. Змитрович, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246087).

L. oreadiformis Velen. — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246088); окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, пойменный красноовсяничево-разнотравный луг со следами остепнения, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246089).

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser — окр. кордона Красный Холм, разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, И. В. Змитрович, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246086).

Сем. **Bolbitiaceae** Singer

Agrocybe pediades (Fr. : Fr.) Fayod var. **pediades** — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246093).

Conocybe apala (Fr. : Fr.) Arnolds var. **apala** — окр. пос. Брыкин Бор, контора заповедника, на почве, 22.08.1997, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231792).

C. apala var. **albipes** (G. H. Oth) Arnolds — окр. пос. Брыкин Бор, луг у конюшни, на конском навозе, 24.06.1998 (LE 231793), собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова.

C. aurea (Schaeff.) Hongo — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 214939).

***C. gigasperma** Enderle et Hauskn. — окр. пос. Брыкин Бор, возле хоздвора, унавоженная лужайка, на почве, 05.07.1993, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231832); там же, выпас, на почве среди травы, 04.09.1998, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 212093); там же, контора заповедника, на почве в траве, 27.09.1999, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231823).

C. juniana (Velen.) Hauskn. et Svrček — опушка ольшаника, в траве на почве, 29.06.1998, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231802); окр. пос. Брыкин Бор, лужайка у гостевого домика, на почве, 19.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231804).

C. lenticulospora Watling — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231754).

C. macrocephala Kühner et Watling — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, пойменный красноовсяницево-разнотравный луг со следами остепнения, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, И. В. Змитрович, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231774).

C. moseri Watling — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, пойменный красноовсяницево-разнотравный луг со следами остепнения, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, И. В. Змитрович, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231794).

C. pubescens (Gillet) Kühner — окр. пос. Брыкин Бор, на конском навозе, 05.06.1997, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231649, LE 212086, LE 212091).

C. semiglobata Kühner et Watling — окр. пос. Брыкин Бор, на навозе, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231812).

C. siliginea (Fr. : Fr.) Kühner f. **siliginea** — окр. пос. Брыкин Бор, на почве, 24.06.1991, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231833); там же, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231813); там же, опушка ольшаника, на почве у дороги, 27.07.1999, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Л. Ф. Волоснова, Е. Ф. Малышева (LE 231822); окр. дер. Лакаш, берег оз. Лакаш, разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231834).

C. subpallida Enderle var. **subpallida** — окр. пос. Брыкин Бор, лужайка у гостевого домика, на почве, 19.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231744).

C. velutipes (Velen.) Hauskn. et Svrček — на почве, собр. Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова (LE 231803).

Panaeolus foenisecii (Pers. : Fr.) J. Schröt. — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246092); окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремко-

во-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 214940).

Pholiotina aberrans (Kühner) Singer — у конторы заповедника, на почве у дороги, 12.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246078).

P. cyanopus (Atk.) Singer — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246079).

Сем. **Coprinaceae** Overeem

Coprinus friesii Quéf. — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006 (LE 246094), собр. и опр. Е. Ф. Малышева.

Psathyrella panaeoloides (Maire) Arnolds — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006 (LE 231671), собр. и опр. Е. Ф. Малышева.

Сем. **Cortinariaceae** R. Heim ex Pouzar

Crepidotus lundellii Pilát — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на травянистых остатках, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 214949).

Simocybe laevigata (J. Favre) P. D. Orton — окр. дер. Лакаш, берег оз. Лакаш, разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 246091).

Tubaria conspersa (Pers. : Fr.) Fayod — окр. кордона Бедная Гора, пойма р. Пры, сосняк, на почве среди травы, 14.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231624).

Сем. **Entolomataceae** Kotl. et Pouzar

Entoloma minutum (P. Karst.) Noordel. — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. В. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231801).

***E. occultopigmentatum** Arnolds et Noordel. — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231721).

E. papillatum (Bres.) Dennis — окр. кордона Липовая Гора, пойма р. Пры, короткопоемный зарастающий полевицево-разнотравный луг, на почве, 14.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231751).

E. rusticoides (Gillet) Noordel. — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231791).

***E. scabiosum** (Fr.) Quéf. — окр. кордона Липовая Гора, пойма р. Пры, короткопоемный зарастающий полевицево-разнотравный луг, на почве, 14.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231771).

E. sericeum (Bull. ex) Quél. var. **sericeum** — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006 (LE 231781), собр. и опр. Е. Ф. Малышева; окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, русловое возвышение, пойменный кострецово-разнотравный луг на суглинках, на почве, 15.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231711).

E. velenovskyi Noordel. — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006 (LE 231701), собр. В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева.

Сем. **Marasmiaceae** Roze ex Kühner

Marasmius anomalus Lasch var. **microsporus** (Maire) Antonín — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на подстилке, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231831).

M. limosus Quél. — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на подстилке, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231661).

Сем. **Pleurotaceae** Kühner

Pleurotus dryinus (Pers. : Fr.) P. Kumm. — окр. пос. Брыкин Бор, черноольшаник пойменный, на стволе живой ольхи, 16.08.2006, собр. И. В. Змитрович, Е. Ф. Малышева, опр. И. В. Змитрович (LE 231633).

Сем. **Strophariaceae** Singer et A. H. Sm.

Psilocybe semilanceata (Fr.) P. Kumm. — окр. пос. Брыкин Бор, берег р. Пры, березняк, на почве среди травы, 14.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231632).

Сем. **Tricholomataceae** R. Heim ex Pouzar

Clitocybe agrestis Hartmaja — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на почве, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231841).

Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. — окр. кордона Бедная Гора, пойма р. Пры, березово-сосновый лес, на гнилом плодовом теле, 14.08.2006, собр. Е. Ф. Малышева, Л. Ф. Волоснова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 231642).

Hygrocybe glutinipes (J. E. Lange) R. Haller Aar. var. **glutinipes** — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. И. В. Змитрович, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246098).

H. insipida (J. E. Lange ex S. Lundell) M. M. Moser — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. В. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246096).

H. pratensis (Pers. : Fr.) Von var. **pratensis** — окр. кордона Красный Холм, берег р. Оки, погремково-разнотравный луг, на почве, 15.08.2006, собр. В. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 246097).

Mycena citrinomarginata Gillet — окр. дер. Папушево, суходольный вейниково-разнотравный луг, на подстилке, 13.08.2006, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 231731).

Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ (проект № 07-04-01408-а).

Литература

Бурова Л. Г. Распределение микоризообразующих грибов в лесах Окского заповедника // Микология и фитопатология. 1988. Т. 22, вып. 3. С. 199–202. — Вассер С. П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев, 1980. 328 с. — Вассер С. П. Агариковые грибы СССР. Киев, 1985. 184 с. — Вассер С. П. Флора грибов Украины. Базидиомицеты. Аманиальные грибы. Киев, 1992. 167 с. — Волоснова Л. Ф. Шляпочные грибы Окского заповедника // Микология и фитопатология. 1997. Т. 31, вып. 1. С. 8–18. — Волоснова Л. Ф. К флоре шляпочных грибов Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. 2005. Вып. 24. С. 354–361. — Карасева С. С., Никитина С. В. Растительность и почвы мелиорируемого участка Окской поймы в охранной зоне Окского заповедника // Научные основы охраны природы. 1975. Вып. 111. С. 323–339. — Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe. I. Marasmius, Setulipes and Marasmiellus Berchtesgaden, 1993. 229 p. (Libri Botanici, vol. 8). — Arnolds E. Genus Conocybe // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 6. Boca Raton etc., 2005a. P. 120–179. — Arnolds E. Genus Pholiotina // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 6. Boca Raton etc., 2005b. P. 180–203. — Boertmann D. The Genus Hygrocybe. Copenhagen, 1996. 184 p. (Fungi of Northern Europe, vol. 1). — Kirk P. M., Cannon P. F., David J. C., Stalpers J. A. Ainsworth and Bisby's dictionary of the fungi. 9th ed. New York etc., 2001. 672 p. — Kits van Waveren E. The Dutch, French and British species of Psathyrella // Persoonia. 1985. Vol. 2 (Suppl.) P. 1–300. — Maas Geesteranus R. A. Mycenas of the Northern Hemisphere. I. Studies in Mycenas and other peeps. Amsterdam etc., 1992a. 391 p. — Maas Geesteranus R. A. Mycenas of the Northern Hemisphere. II. Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere. Amsterdam etc., 1992b. 493 p. — Nauta M. M. Genus Agaricus // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 5. Lisse etc., 2001. P. 23–61. — Nauta M. M. Genus Agrocybe // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 6. Boca Raton etc., 2005. P. 204–221. — Noordeloos M. E. Entoloma s. l. Saronno, 1992. 760 p. (Fungi europaei, vol. 5). — Orton P. D., Watling R. Coprinaceae. Pt 1. Coprinus // British Fungus Flora. Agarics and Boleti. Vol. 2. Edinburgh, 1979. 150 p. — Ujlák C. B. Genus Coprinus // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 6. Boca Raton etc., 2005. P. 22–109. — Watling R., Gregory N. M. Strophariaceae and Coprinaceae p. p.: Hypholoma, Melanotus, Psilocybe, Stropharia, Lacrymaria and Panaeolus // British Fungus Flora. Agarics and Boleti. Vol. 5. Edinburgh, 1987. 122 p.