

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

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).

Сбор и определение афиллофороидных базидиомицетов производились В. Ф. Малышевой (в других случаях авторы указаны в аннотации). Коллекторы и авторы определения агарикоидных базидиомицетов приводятся для всех видов.

Авторы выражают глубокую признательность и благодарность И. В. Змитровичу, О. В. Морозовой, А. Е. Коваленко и Н. В. Псурцевой за предоставление образцов, а также за идентификацию некоторых из них.

Агарикоидные базидиомицеты

Agaricus rusiophyllus Lasch — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, кленово-липняк лещиновый (с единичными березой и вязом), на почве, 21.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227715, 353-Zh-04).

Calyprella capula (Holmsk.: Fr.) Quéf. — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на стеблях трав, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227657, 92-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, злаково-разнотравный луг, на травянистых остатках, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227669, 168-Zh-04).

Camarophyllopsis foetens (Phillips) Arnolds — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, злаково-разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, А. Е. Коваленко, опр. А. Е. Коваленко (LE 227699, 04.08.24).

Clitocybe metachroides Nagatajа — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227547, 294-Zh-04).

Collybia hariolorum (Bull.: Fr.) Quéf. — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленово-липняк снытевый (ПП 10), на подстилке, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227580, 105-Zh-04).

Conocybe apala (Fr.: Fr.) Arnolds — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг (с *Knautia tatarica* (L.) Szabo), на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227418, 301-Zh-04).

C. dumetorum (Velen.) Svrček — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг [с *Knautia tatarica* (L.) Szabo], на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227428, 299-Zh-04).

C. mesospora (Kühner ex) Kühner et Watling — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на почве, 18.08.2004, собр.

и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227449); окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, березняк снытевый, на почве, 21.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227658).

C. moseri Watling — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на помете, 20.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227627, 274-Zh-04).

Coprinus domesticus (Bolton: Fr.) Gray — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленовик злаково-разнотравный (ПП 11), на древесине, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227608, 106-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, кленово-липняк разнотравный, на древесине, 17.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227439, 155-Zh-04).

C. plicatilis (Fr.) Fr. — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на веточке, 18.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227628).

C. rhombisporus P. D. Orton — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, разнотравный луг, на ветоши трав, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227488, 160-Zh-04); там же, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг (с *Knautia tatarica* (L.) Szabo), на ветоши трав, 21.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227478, 332-Zh-04); там же, на ветоши трав, 21.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227448, 300-Zh-04).

C. xantholepis P. D. Orton — окрестности пос. Бахилова Поляна, опушка яблоневое сада, на почве, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227608, 122-Zh-04).

Cortinarius decoloratus (Fr.) Fr. — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, кленово-липняк с березой, на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227794, 351-Zh-04).

Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat. — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, разнотравный луг, на ветоши трав, 16.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова (LE 227480, 118-Zh-04).

Cystolepiota adulterina (Møll.) Bon — окрестности с. Ширяево, урочище Каменная Чаша, березняк разнотравный, на почве, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. О. В. Морозова, А. Е. Коваленко (LE 227724, 206-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, кленово-липняк (с березой и вязом), на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. А. Е. Коваленко, О. В. Морозова (LE 227806, 376-Zh-04).

Delicatula integrella (Pers.: Fr.) Pat. — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, лиственный лес, на древесине, 17.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227529, 185-Zh-04).

Dermoloma cuneifolium (Fr.: Fr.) Bon — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. О. В. Морозова, А. Е. Коваленко, опр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева (LE

227567, 295-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг, на почве, 21.08.2004, собр. А. Е. Коваленко, опр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева (LE 227499, 336-Zh-04).

Entoloma depluens (Batsch: Fr.) Hesler — окрестности с. Ширяево, урочище Каменная Чаша, березняк разнотравный, на валежном стволе липы, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227697, 208-Zh-04).

E. dysthaloides Noordel. — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова (LE 227517, 291-Zh-04).

E. pleopodium (Bull. ex DC: Fr.) Noordel. — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг, на почве, 21.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227549, 340-Zh-04).

E. rusticoides (Gillet) Noordel. — окрестности с. Зольное, гора Стрельная, озера, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227489, 316-Zh-04).

E. strigosissimum (Rea) Noordel. — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, опр. О. В. Морозова (LE 227587, 288-Zh-04).

E. tjallingiorum Noordel. — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленово-липняк снытевый (ПП 10), на древесине, 16.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227507, 117-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, кленово-липняк лециновый (с единичными березой и вязом), на древесине, 21.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227509, 339-Zh-04).

Galerina decipiens A. H. Sm. et Singer — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, кленово-липняк разнотравный, на древесине среди мха, 17.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227569, 153-Zh-04).

Hemimycena mauretanica (Maire) Singer var. **cystidiata** Antonín et Noordel. — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на корневище травянистого растения, 20.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227677, 286-Zh-04).

H. pseudolactea (Kühner) Singer — окрестности с. Ширяево, урочище Каменная Чаша, березняк разнотравный, на древесине лиственной породы, 17.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227460, 197-Zh-04); там же, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг, на веточке в подстилке, 21.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227559, 308-Zh-04).

H. sordida Noordel. et Antonín — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на древесине, 18.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227470).

Inocybe geophylla (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. **geophylla** — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, березняк разнотравный, на почве, 17.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227775, 154-Zh-04).

I. ochroalba Bruyl. — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, кленово-липняк разнотравный, на почве, 17.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227756, 145-Zh-04); там же, Хмелевой овраг, кленово-липняк (с березой и вязом), на почве, 21.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227765, 349-Zh-04).

Lepiota castanea Quéf. — окрестности с. Ширяево, Ширяевский овраг, кленово-липняк разнотравный, на почве, 17.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227609).

L. setulosa Lange — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, кленово-липняк разнотравный, на листьях в подстилке, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227716, 136-Zh-04).

L. subgracilis Kühner ex Wasser — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227597, 284-Zh-04).

Lepista luscina (Fr.: Fr.) Singer — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленово-липняк снытевый (ПП 10), на подстилке, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227700, 128-Zh-04).

Leucoagaricus pilatianus (Demoulin) Bon et Boiffard — окрестности с. Зольное, гора Стрельная, озера, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. В. Ф. Малышева, опр. О. В. Морозова, А. Е. Коваленко (LE 227734, 296-Zh-04).

Marasmiellus ramealis (Bull.: Fr.) Singer var. **ramealis** — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, березняк разнотравный, на травянистых остатках в подстилке, 17.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227599, 157-Zh-04).

Marasmius anomalus Lasch var. **anomalus** — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, злаково-разнотравный луг, на подстилке, 16.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227746, 86-Zh-04); окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг, на травинке, 21.08.2004, собр. О. В. Морозова, А. Е. Коваленко, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227519, 309-Zh-04).

M. anomalus var. **microsporus** (Maire) Antonín — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на стеблях трав, 20.08.2004, собр. А. Е. Коваленко, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227617, 273-Zh-04).

M. curreyi Berk. et Broome — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг, на ветоши трав, 21.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227754, 359-Zh-04).

M. ventalloi Singer — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, злаково-разнотравный луг, в подстилке, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227619, 130-Zh-04).

M. wynnei Berk. et Broome — окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, урочище Каменная Чаша, лиственный лес, на подстилке, 17.08.2004,

собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227410, 188-Zh-04); окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на подстилке, 20.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227577, 278-Zh-04).

Melanoleuca melaleuca (Pers.: Fr.) Maire — окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, березняк снытевый, на почве, 21.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227784).

Mycena filopes (Bull.: Fr.) P. Kumm. — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленово-липняк снытевый (ПП 10), на подстилке, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227468, 139-Zh-04); окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, кленово-липняк лещиновый (с единичными березой и вязом), на древесине, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227650, 342-Zh-04).

M. inclinata (Fr.) Quél. — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, липняк разнотравный (ПП 11), на древесине, 16.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227620, 142-Zh-04).

M. metata (Fr.) P. Kumm. — окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, разнотравный луг, на ветоши трав, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, А. Е. Коваленко, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227458, 171-Zh-04); там же, кленово-липняк разнотравный, на подстилке, 17.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227510, 181-Zh-04).

M. mirata (Peck) Sacc. — окрестности пос. Бахилова Поляна, Ломовой овраг, кленово-липняк снытевый, на орешке *Corylus avellana*, 15.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227430, 77-Zh-04); там же, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на веточке лиственной породы, 16.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227647, 89-Zh-04); окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, кленово-липняк разнотравный, на желуде в подстилке, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227450, 174-Zh-04).

M. olivaceomarginata (Masse) Masee — окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг (с *Knautia tatarica* (L.) Szabo), на почве, 21.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227438, 298-Zh-04).

M. stylobates (Pers.: Fr.) P. Kumm. — окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, кленово-липняк разнотравный, на листьях в подстилке, 17.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227550, 152-Zh-04).

Mycenella bryophila (Voglino) Singer — окрестности с. Бахилово, Малое Каменное поле, кленово-липняк снытевый (ПП 10), на почве, 16.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227420, 137-Zh-04).

M. margaritipora (J. E. Lange) Singer — окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, злаково-разнотравный луг, на почве, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227649, 169-Zh-04).

Pholiota graminis (Quél.) Singer — окрестности пос. Бахилова Поляна, опушка яблоневого сада, на почве, 16.08.2004, собр. и опр. О. В. Морозова (LE 227744, 123-Zh-04).

Pholiotina exannulata (Kühner et Watling) Courtec. — окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг (с *Knautia tatarica* (L.) Szabo), на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227518, 305-Zh-04).

P. mairei (Watling) Enderle — окрестности пос. Бахилова Поляна, Ломовой овраг, кв. 34, кленово-липняк снытевый, на почве, 15.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227690, 25-Zh-04); там же, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на почве, 18.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227638); окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, злаково-разнотравный луг (с *Knautia tatarica* (L.) Szabo), на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227508, 364-Zh-04).

P. striipes (Cooke) Moser — окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, кленово-липняк лещиновый (с единичными березой и вязом), на почве, 21.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227528, 355-Zh-04).

P. velata (Velen.) A. Hauskn. — окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, кленовик, на почве, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227648, 237-Zh-04).

Pleurotellus epibryus (Fr.) Zmitr. — окрестности с. Бахилово, кв. 46, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на ветоши трав, 16.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227667, 93-Zh-04).

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на дереве, 18.08.2004, собр. и опр. И. В. Змитрович (LE 241997, 222-Zh-04).

Psathyrella bipellis (Quél.) A. H. Sm. — окрестности с. Ширияево, Ширияевская долина, лиственный лес, на почве, 17.08.2004, собр. О. В. Морозова, Е. Ф. Малышева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227429, 172-Zh-04).

P. cernua (Vahl.: Fr.) G. Hirsch — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, балка, кленово-липняк снытевый, на почве, 18.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227459).

P. olympiana A. H. Sm. f. **olympiana** — окрестности с. Ширияево, Хмелевой овраг, кленово-липняк лещиновый (с единичными березой и вязом), на древесине, 21.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227698, 329-Zh-04).

P. spadiceogrisea (Schaeff.) Maire f. **exalbicans** (Romagn.) Kits van Wav. — окрестности пос. Бахилова Поляна, Ломовой овраг, кленово-липняк снытевый, на почве, 15.08.2004, собр. и опр. Е. Ф. Малышева (LE 227409, 43-Zh-04).

P. vinosofulva P. D. Orton — окрестности с. Зольное, гора Стрельная, озеро, разнотравный луг, на почве, 20.08.2004, собр. О. В. Морозова, опр. Е. Ф. Малышева (LE 227479, 317-Zh-04).

Афиллофороидные базидиомицеты

Antrodiella fragrans (David et Tortiĉ) David et Tortiĉ — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, кленово-липняк снытевый, на валеже *Padus avium*, 21.08.2004, опр. В. Ф. Малышева, В. А. Спирин, И. В. Змитрович (LE 227970).

Basidioradulum tuberculatum (Berk. et M. A. Curtis) Hjortstam — окрестности пос. Бахилова Поляна, кленово-липняк снытевый, на валеже липы, 20.08.2004, опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович (LE 209762).

Ceraceomerulius crispatus (O. F. Müll.) V. Malysheva et Zmitr. comb. nova. — *Merulius crispatus* O. F. Müll., 1777, Fl. Danica, 12 : 6 [= *Ceraceomyces serpens* (Tode: Fr.) Ginns] — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 8, кленово-липняк мертвопокровный, на отпавших веточках клена и лещины, 13.09.2006, собр. и опр. В. Ф. Малышева и И. В. Змитрович (LE 231891).

Ceriporiopsis mucida (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvar den — окрестности пос. Бахилова Поляна, Школьный овраг, кленово-липовый лес, на валеже лиственной породы, 11.07.2003, опр. В. Ф. Малышева (LE 227782).

C. subvermispora (Pilát) Gilb. et Ryvar den — окрестности пос. Бахилова Поляна, кв. 33, осинник, на сухостойной осине, 07.08.2003, опр. В. Ф. Малышева (LE 214719).

Donkella corniculata (Schaeff.: Fr.) R. H. Petersen [= *Clavulinopsis corniculata* (Pers.: Fr.) Donk] — окрестности с. Ширяево, Хмелевой овраг, луг с *Knautia tatarica*, на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович (LE 227966).

D. helvola (Pers.: Fr.) V. Malysheva et Zmitr. comb. nova. — *Clavaria helvola* Pers., 1797, Comment. Fungis Clavaeform. : 69 ('*helveola*') [= *Clavulinopsis helvola* (Pers.: Fr.) Corner] — окрестности с. Бахилово, ур. Ягодное поле, луг разнотравный, на почве, 16.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович (LE 227955).

D. laeticolor (Berk. et M. A. Curtis) V. Malysheva et Zmitr. comb. nova. — *Clavaria laeticolor* Berk. et M. A. Curtis, 1868, J. Linn. Soc. Bot., 10 : 388 [= *Clavulinopsis laeticolor* (Berk. et M. A. Curtis) R. H. Petersen] — окрестности с. Бахилово, ур. Ягодное поле, луг разнотравный, на почве, 16.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева (LE 227964).

Hydnum repandum L.: Fr. — окрестности пос. Бахилова Поляна, Школьный овраг, лиственный лес, на почве, 20.08.2004, собр. и опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович (LE 227890).

Hypochnicium lundellii (Bourd.) J. Erikss. — окрестности пос. Бахилова Поляна, Холодный овраг, широколиственный лес, на отпаде липы, 29.08.2003, собр. и опр. И. В. Змитрович, В. Ф. Малышева (LE 227942).

Oligoporus rancidus (Bres.) Gilb. et Ryvar den — окрестности с. Ширяево, Ширяевский овраг, липняк волосистоосоковый, на валеже, 19.08.2004 (LE 227810), собр. и опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович.

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. — окрестности пос. Бахилова Поляна, вершина горы, сосняк, на сухостое *Pinus sylvestris*, 15.07.2003, опр. В. Ф. Малышева (LE 212992).

Phlebia queletii (Bourd. et Galz.) M. P. Christ. — окрестности с. Ширяево, Ширяевский овраг, липняк, на валежной липе, 17.08.2004, собр. и опр. В. Ф. Малышева, И. В. Змитрович (LE 227950).

Ramaria corrugata (P. Karst.) Schild — подножие Большой Бахиловой горы, заросли лещины, на подстилке, 17.08.2004, опр. В. Ф. Малышева (LE 227980).

Ramariopsis kunzei (Fr.) Corner — окрестности с. Ширяево, начало Хмелевого оврага, луг, на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева (LE 227945).

R. pulhella (Boud.) Corner — окрестности пос. Бахилова Поляна, тракторная дорога, на почве, 27.08.2003, опр. И. В. Змитрович, В. Ф. Малышева (LE 214736).

R. tenuiramosa Corner — окрестности с. Бахилово, урочище Ягодное поле, разнотравный луг, на почве, 16.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева (LE 227986); окрестности с. Ширяево, Ширяевская долина, разнотравный луг, на почве, 17.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева (LE 227935); окрестности с. Ширяево, начало Хмелевого оврага, луг, на почве, 21.08.2004, собр. Е. Ф. Малышева, О. В. Морозова, опр. В. Ф. Малышева (LE 227986).

Trechispora alnicola (Bourdot et Galzin) Liberta — окрестности пос. Бахилова Поляна, липняк снытевый, на подстилке, 25.08.2003, собр. и опр. В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева (LE 212988).

Исследования выполнены при поддержке РФФИ (проекты № 04-04-49813, 06-04-63148).

Литература

Змитрович И. В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов I. Роды *Athelia*, *Byssomerulius*, *Huiphoderma*, *Odonticium* // Микол. и фитопатол. 2001. Т. 35, вып. 6. С. 9–19. — Змитрович И. В., Малышева В. Ф. Грибы родов *Grandinia* и *Kneiffiella* Европейской России: обзор критических таксонов // Актуальные проблемы биологии и экологии. Т. II. Сыктывкар, 2004. С. 103–104. — Змитрович И. В., Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Спирин В. А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с заметками о редких и интересных восточноевропейских таксонах). СПб., 2004. 124 с. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника // Новости систематики низших растений. СПб., 2004. Т. 37. С. 115–130. — Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф. Материалы к изучению высших базидиоми-

цетов Жигулевского заповедника. II // Новости систематики низших растений. СПб., 2005. Т. 39. С. 146–168. — Нездойминого Э. Л. Семейство Паутинниковые: Определитель грибов России: Пор. Агариковые. Вып. 1. СПб.: Наука, 1996. 408 с. — Спири́н В. А., Зми́трович И. В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов. *Merulius* Fr., *Phlebia* Fr. и близкие роды // Новости систематики низших растений. СПб., 2004. Т. 37. С. 166–188. — Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. I. *Marasmius*, *Setulipes* and *Marasmiellus* // *Libri Botanici*. 1993. Vol. 8. P. 1–229. — Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Muxomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella*, and *Xeromphalina* (Tribus *Mycenae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe. Amsterdam, 2004. 279 p. — Boekhout T. *Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam* — IX // *Persoonia*. 1985. Vol. 12, pt. 4. P. 427–440. — Hansen L., Knudsen H. (eds.) *Nordic Macromycetes*. Vol. 2. *Polyporales*, *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales*. Copenhagen, 1992. 474 p. — Hansen L., Knudsen H. (eds.) *Nordic Macromycetes*. Vol. 3: *heterobasidioid*, *aphyllophoroid* and *gastromycetoid Basidiomycetes*. Copenhagen, 1997. 445 p. — Kotiranta H., Saarenoksa R. New combinations in *Irpex* (*Aphyllophorales*, *Basidiomycetes*) // *Polish Bot. J.* 2002. Vol. 47, N 2. P. 103–107. — Maas Geesteranus R. A. *Mycenas of the Northern Hemisphere*. II. *Conspectus of the Mycenae of the Northern Hemisphere*. Amsterdam etc., 1992. 493 p. — Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Miettinen O., Penttilä R., Turunen O. *Novelties and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia* // *Karstenia*. 2001. Vol. 41. P. 1–21. — Noordeloos M. E. *Fungi europaei. Entoloma s. l. Saronno*, 1992. 760 p. — Orton P. D., Watling R. *Coprinaceae*. Pt 1. *Coprinus* // *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*; Vol. 2. Edinburgh, 1979. 150 p. — Watling R. *Bolbitiaceae: Agrocybe, Bolbitius and Conocybe*. Edinburgh, 1982. 139 p. (*British Fungus Flora. Agarics and Boleti*; Vol. 3.) — Watling R., Gregory N. M. *Crepidotaceae, Pleurotaceae and other pleurotoid agarics*. Edinburgh, 1989. 158 p. (*British Fungus Flora. Agarics and Boleti*; Vol. 6.) — Watling R., Gregory N. M., Orton P. D. *Cortinariaceae p. p.* Edinburgh, 1993. 132 p. (*British Fungus Flora. Agarics and Boleti*; Vol. 7.)

В. А. Спири́н¹
И. В. Зми́трович²
В. Ф. Малышева²

W. A. Spirin
I. V. Zmitrovich
V. F. Malysheva

К СИСТЕМАТИКЕ *Phellinus* S. L. И *Inonotus* S. L.
(*MUCRONOPORACEAE*, *HYMENOGASTRACEAE*)

TO THE SYSTEMATICS OF *Phellinus* S. L.
AND *Inonotus* S. L. (*MUCRONOPORACEAE*,
HYMENOGASTRACEAE)

¹Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
192238, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 15
slava_spirin@mail.ru

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

Роды *Phellinus* Quél. (Quélet, 1886) и *Inonotus* P. Karst. (Karsten, 1880), насчитывающие 150 и 100 видов соответственно, имеют широкое распространение, хотя наибольшее разнообразие демонстрируют в субтропических широтах. Оба рода являются искусственными: формально их различают по типу гифальной системы и консистенции плодового тела — род *Phellinus* s. l. объединяет димитические виды с деревянистыми плодовыми телами, а род *Inonotus* s. l. — «мономитические» виды с мясисто-пробковыми базидиомами (Jahn, 1963, 1981; Donk, 1974; Ryvarden, Gilbertson, 1993, 1994). Следует отметить, что «мономитизм» *Inonotus* и «димитизм» *Phellinus* достаточно условны: все без исключения представители рода *Inonotus* имеют на завершающих стадиях развития плодового тела септированные гифы с утолщенными стенками (псевдомитическая гифальная система); многие представители рода *Phellinus* также являются псевдомитиками. По сути, истинный димитизм характерен лишь для представителей бореального конгломерата рода — видов, группирующихся вокруг *Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél., причем даже для некоторых таксонов этого центра [*P. tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et Borissov, *P. lundellii* Niemelä] характерен остаточный псевдомитизм (толстостенные гифы с редкими септами).

Разграничение этих двух родов сегодня представляется неудовлетворительным, и это вполне закономерно: ведь описаны они были еще