

УДК 582.284.51 : 502.72 (471.13)

© М. А. Паламарчук (Бобрецова)

**АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ
ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ. II. ПРЕДГОРНЫЙ РАЙОН**

PALAMARCHUK (BOBRETSOVA) M. A. AGARICOID BASIDIOMYCETES
OF THE PECHORO-ILYCH RESERVE AND ADJOINING TERRITORY. II. FOOTHILL AREA

Статья продолжает серию публикаций результатов исследования биоты агарикоидных базидиомицетов Печоро-Илычского заповедника. В предыдущей статье (Бобрецова, 2004) приведен список видов данной группы грибов равнинной части резервата. Представленная работа посвящена анализу биоты агарикоидных базидиомицетов предгорного района заповедника.

Печоро-Илычский заповедник находится в юго-восточной части Республики Коми, на северо-востоке европейской части России, в ее таежной зоне. Территориально он состоит из двух разновеликих участков. Один из них, площадью 15.8 тыс. га, занимает самую восточную окраину Русской равнины, другой (70.5 тыс. га) — часть Уральской горной страны (Северный Урал). В связи с этим природа заповедника очень разнородна. В направлении с запада на восток его территория делится на три ландшафтных района: равнинный, предгорный и горный (Варсановьева, 1932, 1940; Чернов, 1940; Леонтьев, 1963).

В предгорьях по сравнению с равниной климат несколько прохладнее. Среднегодовая температура воздуха -1.1°C . За год выпадает в среднем 800 мм осадков. Среднемесячная температура января составляет -18.5 , июля — 16.6°C (Бобрецов, Теплова, 2000). Основными типами почв являются глееподзолистые, дерново-карбонатные, горные глееподзолистые и аллювиальные почвы. Локально встречаются довольно большие пятна дерново-карбонатных почв. В хорошо развитых поймах рек представлены аллювиальные (пойменные) почвы (Забоева и др., 1972).

Предгорный район — царство темнохвойной тайги. Древесный ярус этих лесов сложен из нескольких пород: ели, пихты, кедра и березы. Для лесов предгорий Северного Урала характерно развитие мощного мохового покрова, повышенная роль трав по сравнению с кустарничками и широкое распространение своеобразных папоротниковых сообществ. Еловые леса занимают 75.9 % территории (Бобрецов, Теплова, 2000). В древостое чаще всего преобладает *Picea obovata* с постоянной примесью *Abies sibirica* и *Pinus sibirica*. На хорошо дренируемых богатых почвах встречаются пихтово-еловые леса, изредка переходящие в насаждения с преобладанием пихты. Отдельными фрагментами встречаются леса с доминированием кедра в древостое. На водоразделе преобладают леса с зеленомошным покровом. Для плоских водоразделов характерны заболачивающиеся зеленомошно-долгомошные и долгомошно-сфагновые ельники. В верхних частях склонов крупных возвышенностей под пологом еловых и пихтово-еловых лесов развивается высокотравье или доминируют крупные папоротники (Лавренко и др., 1995). Сосна в предгорьях постепенно изреживается с за-

**Ведущие по числу видов семейства агарикоидных базидиомицетов
в предгорном и равнинном ландшафтных районах Печоро-Илычского заповедника**

Семейство	Предгорный район		Равнинный район	
	ранг	число видов	ранг	число видов
<i>Cortinariaceae</i>	1	58	2	57
<i>Tricholomataceae</i>	2	48	1	61
<i>Russulaceae</i>	3	26	3	26
<i>Boletaceae</i>	4	12	4	14
<i>Strophariaceae</i>	5	11	5	9
<i>Pluteaceae</i>	6	6	11	4
<i>Amanitaceae</i>	7—8	4	6—7	7
<i>Entolomataceae</i>	7—8	4	8—9	6
<i>Agaricaceae</i>	9—14	3	6—7	7
<i>Bolbitiaceae</i>	9—14	3	8—9	6
<i>Hygrophoraceae</i>	9—14	3	10	5
Количество видов в трех ведущих семействах, %		68.7		64.9

пада на восток. Большие площади занимают вторичные мелколиственные леса, среди которых преобладают разновозрастные березняки, доля которых достигает почти 16 % лесопокрытой площади (Бобрецов, Теплова, 2000). Практически все мелколиственные леса имеют пирогенное происхождение (Лавренко и др., 1995). В долинах рек хорошо развита луговая растительность, представленная в основном высокотравьем.

К настоящему времени на территории Печоро-Илычского заповедника выявлено 326 видов и внутривидовых таксонов агарикоидных базидиомицетов, которые относятся к 77 родам, 20 семействам и 5 порядкам. В предгорном районе заповедника выявлено 192 вида и внутривидовых таксона из 53 родов, 18 семейств и 5 порядков. Ведущими семействами являются *Cortinariaceae*, *Tricholomataceae*, *Russulaceae*, *Boletaceae*, *Strophariaceae*, *Pluteaceae* (табл. 1). Остальные содержат менее 5 видов. На первые три семейства приходится 69 % от общего видового разнообразия. Главенствующее их положение в микобиоте агарикоидных базидиомицетов характерно для всей лесной зоны Голарктики (Столярская, 1998; Перова, Горбунова, 2001; Морозова, 2002). Замечено, что доля этих семейств увеличивается с продвижением с юга на север (Иванов, 1983; Булах, 1984; Морозова, 2002). Подобную закономерность мы наблюдаем в заповеднике при продвижении от равнины к горам (от 65 % в равнинном до 70 % в горном районе). Невысокая численность семейств *Amanitaceae* (2.0 % от общего числа видов), *Agaricaceae* (1.6 %) и *Hygrophoraceae* (1.6 %) указывает на бореальный характер изученной биоты (Каламэс, 1975; Перова, Горбунова, 2001). В предгорном районе относительно велика доля семейства *Pluteaceae* (4.2 % от общего количества видов), высокое разнообразие которого характерно для неморальной микобиоты. В нашем случае это можно объяснить повышенной влажностью западных склонов Северного Урала и преобладанием на исследуемой территории старовозрастных лесов, богатых валежом.

Ведущими по числу видов родами являются *Cortinarius*, *Mycena*, *Lactarius*, *Inocybe*, *Russula*, *Galerina*, *Collybia*, *Pluteus*, *Leccinum*, *Suillus* (табл. 2). Особенностью исследуемой территории является высокое видовое разнообразие рода *Inocybe* (7.5 % от общего видового состава), что, возможно, связано с богатством почв этого района.

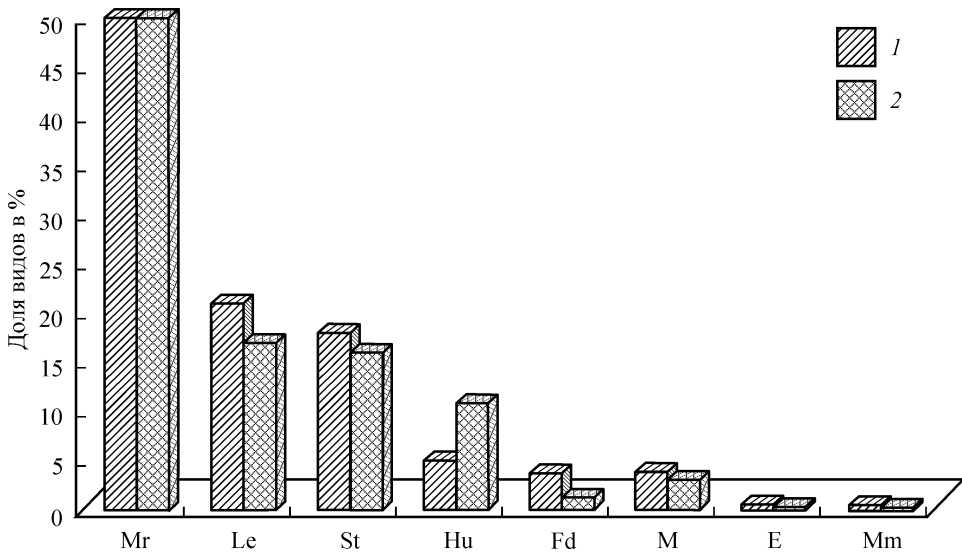
Эколого-трофический анализ изученной микобиоты показал, что наибольшее количество видов (95, или 49 % от общего числа видов), как и в равнинном районе, явля-

Ведущие по числу видов роды агарикоидных базидиомицетов
в предгорном и равнинном ландшафтных районах
Печоро-Илычского заповедника

Род	Предгорный район		Равнинный район	
	ранг	число видов	ранг	число видов
<i>Cortinarius</i>	1	29	1	37
<i>Mycena</i>	2—3	14	2	16
<i>Lactarius</i>	2—3	14	3—4	13
<i>Inocybe</i>	4	13	16—20	3
<i>Russula</i>	5	12	3—4	13
<i>Galerina</i>	6	8	5—7	7
<i>Collybia</i>	7—8	6	8—9	6
<i>Pluteus</i>	7—8	6	13—15	4
<i>Leccinum</i>	9—10	5	10—12	5
<i>Suillus</i>	9—10	5	8—9	6
<i>Amanita</i>	11—12	4	5—7	7
<i>Clitocybe</i>	13—18	3	5—7	7
<i>Entoloma</i>	19—32	2	10—12	5
<i>Conocybe</i>	13—17	3	10—12	5

ются микоризообразователями (см. рисунок). Это в основном представители семейств *Cortinariaceae* (45 видов), *Russulaceae* (26) и *Boletaceae* (12) и родов *Cortinarius* (29), *Inocybe* (13), *Lactarius* (13), *Russula* (12) и *Leccinum* (5 видов).

Широта специализации у разных видов симбиотрофных грибов различна. В ходе исследований, а также с учетом литературных данных отмечено, что 36 % микоризо-



Распределение видов агарикоидных базидиомицетов предгорного (1) и равнинного (2) ландшафтных районов по эколого-трофическим группам.

Mr — микоризообразователи, Le — ксилотрофы, St — подстилочные сапротрофы, Hu — гумусовые сапротрофы, Fd — сапротрофы на опале, M — бриотрофы, E — копротрофы, Mm — микотрофы.

образователей вступают в симбиоз с хвойными деревьями, 33 % — с лиственными и 26 % макромицетов не специализированы в отношении древесной породы. Среди хвойных пород больше всего микоризообразователей отмечено у ели (14 видов). Это такие виды, как *Cortinarius sanguineus*, *C. sommerfeltii*, *C. sphagneti*, *Lactarius deterrimus*, *L. lignyotus* и др. Сосновые леса распространены преимущественно в равнинном районе, по мере продвижения к горам эдификаторная роль сосны снижается, что отражается и на уменьшении количества ее симбиотрофов с 19 до 8 видов (*Suillus variegatus*, *Cortinarius fulvescens*, *Rozites caperata* и др.). Снижается также число симбиотрофов лиственницы. В окрестностях кордона Собинская был найден только один вид — *Suillus grevillei*, связанный с этой породой, что обусловлено особенностями распространения лиственницы на территории заповедника. Наиболее многочисленна она в Якшинском участке (равнинный район), где встречается в качестве примеси в сосновых лесах. В бассейне же верхней Печоры лиственница практически отсутствует и указывается только у кордонов Собинская и Шайтановка (Лавренко и др., 1995). Один микоризообразователь (*Suillus placidus*) был обнаружен с кедром. В предгорном районе этот вид отмечается довольно часто, что связано с преобладанием здесь еловых лесов, где кедр нередко встречается в качестве примеси, тогда как в равнинном районе он относительно редок. Один вид (*Lactarius albocarneus*) является микоризообразователем пихты.

Среди лиственных пород больше всего симбиотрофов обнаружено у березы (20 видов). Наиболее обычны в предгорном районе следующие виды: *Cortinarius armillatus*, *Russula xerampelina*, *Amanita fulva*, *Leccinum scabrum* и др. Три вида (*Cortinarius comatus*, *Hebeloma pusillum* и *Lactarius pseudouvidus*) образуют микоризу с ивой. Из видов, не имеющих строгой приуроченности к какой-нибудь древесной породе, здесь встречаются *Laccaria laccata*, *Cortinarius cinnamomeus*, *Lactarius rufus*, *L. trivialis*, *Russula decolorans* и др.

На долю сапротрофов в анализируемой биоте приходится 51 %. Среди них преобладают ксилотрофы (41 вид, или 21 % от общего числа). Наибольшее количество представителей этой группы в семействах *Tricholomataceae* (18 видов), *Strophariaceae* и *Pluteaceae* (по 6 видов). По сравнению с равнинным районом их доля несколько увеличивается (с 17 до 21 %), что связано с преобладанием в этом районе ненарушенных старовозрастных еловых лесов. Здесь обычны *Pluteus cervinus*, *Kuehneromyces mutabilis*, *Pholiota squarrosoides*, *Tubaria confragosa*, *Pleurotus pulmonarius* и др.

На втором месте по количеству видов среди сапротрофов находятся подстилочные сапротрофы — 34 вида (18 %). Большая их часть относится к семейству *Tricholomataceae* (22 вида). В предгорном районе можно встретить *Cantharellula umbonata*, *Clitocybe clavipes*, *Collybia dryophila*, *Mycena epipterigia*, *M. filopes*, *M. galopus*, *Tubaria conspersa* и другие виды.

По сравнению с равнинным районом значительно снижается доля гумусовых сапротрофов (с 25 до 9 видов), что связано с отсутствием в предгорном районе подходящих субстратов и местообитаний для этой группы грибов. Были собраны следующие виды: *Lepiota clypeolaria*, *Hygrocybe conica*, *Stropharia pseudocyanea*, *Phytoconis ericetorum* и др. Видовое разнообразие сапротрофов опада, наоборот, увеличивается в 2 раза (с 3 до 6 видов). По-видимому, здесь складываются более благоприятные условия для их развития вследствие увеличения увлажнения на данной территории. Из представителей этой группы можно встретить *Crinipellis piceae*, *Marasmiellus ramealis*, *Marasmius androsaceus* и др.

На долю бриотрофов приходится восемь видов (4 %). Довольно часто в этом районе заповедника встречаются *Tephrocybe palustris*, *Hypholoma polytrichi*, *Galerina paludosa* и др. Также был обнаружен один микотроф *Collybia cookei*.

Далее приведен аннотированный список 69 видов агарикоидных базидиомицетов, отмеченных только для предгорного района и соответственно редких для заповедника. Все эти виды являются новыми для исследуемой территории и в целом для Республики Коми. Сборы выполнены в 2000—2004 гг. в бассейне верхнего течения р. Печоры, в предгорном районе Печоро-Илычского заповедника, и часть из них на

территории, непосредственно примыкающей к нему. Образцы хранятся в гербарии Института биологии КНЦ УрО РАН (СҮКО). Таксоны расположены по системе, принятой в «Словаре грибов Айнсворта и Бисби» (Hawksworth et al., 1995). Сокращения авторов даны в соответствии с рекомендациями (Kirk, Ansell, 1992).

Сокращения, принятые в тексте: ПИЗ — Печоро-Илычский заповедник, СТ — сопредельная территория.

Для мест сбора материала приводятся условные обозначения: **1** — окрестности кордона Собинская Заостровка; **2** — окрестности кордона Шежим; **3** — 3 км вверх по р. Печоре от кордона Шежим, урочище «Кременная»; **4** — 6 км вверх по р. Печоре от кордона Шежим, ее левый берег (окрестности стационара Гаревка Левобережная); **5** — 6 км вверх по р. Печоре от кордона Шежим, ее правый берег; **6** — урочище «Лог Иорданского»; **7** — 2 км вниз по р. Печоре от устья р. Большая Порожная, урочище «Строганная доска»; **8** — устье р. Большая Порожная. Звездочкой обозначены новые и редкие для микобиоты России виды.

AGARICALES

AMANTACEAE

Amanita battarrae (Boud.) Bon — СТ, **4**, ельник хвощово-папоротниковый, 01 08 2003, СҮКО 10; 02 08 2004, СҮКО 11.

BOLBITACEE

Conocybe appendiculata J. E. Lange et Kühner — ПИЗ, **5**, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, СҮКО 24.

C. pygmaeoaffinis (Fr.) Kühner — СТ, **4**, ельник зеленомошный, около избушки, возле корня ели, поросшего травой, на земле, 09 08 2002, СҮКО 27.

C. rickenii (Jul. Schäff.) Kühner — ПИЗ, **5**, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, СҮКО 28.

COPRINACEE

Psathyrella obtusata (Pers. : Fr.) A. H. Sm. — ПИЗ, **2**, осиново-березовый травяной лес, на опаде, 17 08 2003, СҮКО 35.

P. variata A. H. Sm. — ПИЗ, **2**, осиново-березовый травяной лес, 05 08 2003, СҮКО 38.

ENTOLOMATACEAE

Clitopilus hobsonii (Berk. et Broome) P. D. Orton — ПИЗ, **5**, ельник травяной пойменный, на валеже березы, 02 08 2004, СҮКО 39.

HYGROPHORACEAE

Hygrophorus melizeus (Fr. : Fr.) — ПИЗ, **5**, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, СҮКО 54.

PLUTEACEAE

Pluteus leoninus (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. — ПИЗ, **2**, осиново-березовый травяной лес, на валеже березы, 05 08 2003, СҮКО 67.

P. pellitus (Pers. : Fr.) P. Kumm. — ПИЗ, 6, ельник травяной, сухостой березы, 1.5 м над землей, 09 08 2001, SYKO 69; там же, березово-еловый травяной лес, 18 08 2003, SYKO 71.

P. petasatus (Fr.) Gillet — СТ, 4, ельник зеленомошный, на валеже березы, 30 07 2004, SYKO 72.

STROPHARIACEAE

Pholiota abietis A. H. Sm. et Hesler — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, на сухой пихте, 15 08 2003, SYKO 90.

Ph. mixta (Fr.) Kuiper et Tjall.-Beuk. — СТ, 3, ельник папоротниково-зеленомошный, 03 08 2004, SYKO 95; 4, ельник папоротниково-зеленомошный, 23 07 2001, SYKO 96.

Ph. squarrosoides (Peck) Sacc. — ПИЗ, 6, ельник травяной, на сухостое березы, 09 08 2001, SYKO 98.

Psilocybe magnivelaris (Peck) Nøil. — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 29 06 2002, SYKO 99.

Stropharia pseudocyanea (Desm. : Fr) Morgan — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 17 08 2003, SYKO 472; 5, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, SYKO 100.

TRICHOLOMATACEAE

Armillaria cepistipes Velen. — СТ, 4, ельник зеленомошный, на гнилой древесине, погруженной в опад, 09 08 2002, SYKO 104.

**Baeospora myriadohylla* (Peck) Singer — СТ, 4, ельник травяной приручьевой, на сильно разложившейся древесине, 27 07 2002, SYKO 106; там же, на тропинке, 04 08 2003, SYKO 107.

Новый для европейской части России вид.

Распространение: Сибирь (Прибайкалье (Петров, 1984), Новосибирская и Томская области (Перова, Горбунова, 2001)), Дальний Восток (Приморский край (Васильева, 1973)). — Европа, Сев. Америка.

Calocybe fallax (Sacc.) Redhead et Singer — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, на подстилке, 17 08 2003, SYKO 108.

Collybia maculata (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Kumm. — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, 11 08 2002, SYKO 129.

**Crinipellis piceae* Singer — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, на хвое, 31 07 2004, SYKO 131.

Новый для Европы вид. Впервые описан Р. Зингером по материалам с Алтая, там же отмечен И. А. Горбуновой (2008).

Распространение: Сибирь, Дальний Восток (Приморский край (Васильева, 1973)). — Центральная Азия (Казахстан (Нам, 1990)), Сев. Америка.

Laccaria tortilis (Bolton) Cooke — ПИЗ, 8, берег реки, поросший травой и мхом, 05 08 2004, SYKO 141.

Melanoleuca strictipes (P. Karst.) Jul. Schäff. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 17 08 2003, SYKO 151; луг, 13 08 2002, SYKO 152.

Mycena maculata P. Karst. — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, SYKO 174; 03 08 2003, SYKO 175.

M. simia Kühner — СТ, 4, ельник травяной приручьевой, 30 07 2004, SYKO 187.

M. stipata Maas Geest. et Schwöbel — СТ, 4, ельник зеленомошный сфагновый, на шишке, погруженной в мох, 30 07 2004, SYKO 189.

M. stylobates (Pers. : Fr.) P. Kumm. — СТ, 4, ельник зеленомошный, 13 08 2003, SYKO 190.

**Tricholomopsis ornata* (Fr.) Singer — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 08 08 2003, SYKO 208; 15 08 2003, SYKO 209; 02 08 2004, SYKO 210.

Редкий для России вид.

Распространение: европейская часть (Поволжье (Иванов, 1994)), Урал (Степанова, Сирко, 1977), Кавказ (Тибердинский заповедник (Kalamees, Botashov, 2000)), бассейн р. Белой (Сопина, 2002)), Восточная Сибирь (Иркутская обл. (Кутафьева, 1983)). — Европа.

BOLETALES

Suillus grevillei (Klotzsch : Fr.) Singer — ПИЗ, 1, опушка леса, 06 08 2000, SYKO 237.

CORTINARIALES

CORTINARIACEAE

Cortinarius balteatus (Fr. : Fr.) Fr. — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, 30 07 2004, SYKO 266.

C. caninus (Fr. : Fr.) Fr. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 07 08 2001, SYKO 270.

C. fervidus P. D. Orton — СТ, 3, ельник папоротниково-зеленомошный, 12 08 2003, SYKO 287.

C. fulvescens Fr. — СТ, 4, ельник зеленомошно-сфагновый, 30 07 2004, SYKO 290.

C. gentilis (Fr. : Fr.) Fr. — СТ, 4, ельник зеленомошный, 13 08 2003, SYKO 291.

C. jubarinus Fr. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 07 08 2001, SYKO 295.

C. mucifluus Fr. — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 01 08 2000, SYKO 526.

C. privignoides Rob. Henry — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, 10 08 2001, SYKO 504.

C. rubellus Cooke — СТ, 4, ельник зеленомошный, 04 08 2003, SYKO 499.

C. scutulatus (Fr.) Fr. — СТ, 4, ельник зеленомошный, 11 08 2002, SYKO 391.

C. stillatitius Fr. — ПИЗ, 8, осиново-березовый травяной лес, 03 08 2002, SYKO 314; СТ, 3, ельник папоротниково-хвощовый, 01 08 2003, SYKO 315; 4, ельник зеленомошно-сфагновый, 30 07 2004, SYKO 316.

Galerina allospora A. H. Sm. et Singer — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, 27 06 2002, SYKO 486.

G. jaarii A. H. Sm. et Singer — ПИЗ, 8, берег реки, поросший травой и мхом, 05 08 2004, SYKO 334.

G. josserandii Kühner — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, на ветвях ели, погруженных в мох, 24 07 2002, SYKO 335.

G. pseudomycenopsis Pilát — СТ, 8, берег реки, поросший травой и мхом, 50 см от воды, 05 08 2004, SYKO 337.

Hebeloma pusillum J. E. Lange — СТ, 8, берег реки, поросший мхом и травой, под ивами, 05 08 2004, SYKO 497.

Inocybe albovelutipes Stangl — ПИЗ, 6, возле Туфовой пещеры, ельник травяно-зеленомошный, среди камней, 09 08 2001, SYKO 352.

I. dulcamara (Alb. et Schwein. : Pers.) P. Kumm. var. *dulcamara* — ПИЗ, 6, возле пещеры, между камнями на песке, 09 08 2001, SYKO 501; 25 07 2002, SYKO 354; СТ, 4, ельник травяной приручьевой, 13 08 2003, SYKO 353.

I. maculata Boud. — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 15 08 2003, SYKO 366.

I. napipes J. E. Lange — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 03 08 2003, SYKO 490; СТ, 4, ельник зеленомошный, 01 08 2003, SYKO 370; 04 08 2003, SYKO 371; там же, ельник травяной приручьевой, 04 08 2003, SYKO 369.

I. petiginosa (Fr. : Fr.) Gillet — СТ, 4, ельник приручьевой, на почве, 10 08 2002, SYKO 377.

**I. quietiodor* Bon — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 05 08 2003, SYKO 378.

Редкий для России вид.

Распространение: европейская часть России (Московская (Левицкая, 1998), Самарская (Малышева, Малышева, 2007), Пензенская (Нездоймино, 1996) области). — Европа.

I. rimosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 07 08 2001, SYKO 382; 07 08 2001, SYKO 383; 13 08 2002, SYKO 380; 6, березово-еловый травяной лес, 18 08 2003, SYKO 381; СТ, 4, берег реки, 26 07 2002, SYKO 379.

I. sapinea Velen. — СТ, 4, ельник травяной приручевой, 10 08 2003, SYKO 384.

Flammulaster limulata (Fr. ex Weinm.) Watling — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, на валеже, 17 08 2003, SYKO 319; 8 км вверх по р. Печоре от кордона Шежим, березово-еловый травяной лес, на валеже, 16 08 2003, SYKO 320.

**F. subincarnata* (Joss. et Kühner) Watling — ПИЗ, 6, ельник травяной, на валеже, 25 07 2002, SYKO 323.

Новый для России вид.

Распространение: Европа.

CREPIDOTACEAE

Tubaria conspersa (Pers. : Fr.) Fayod — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, на опавших ветвях, 07 08 2001, SYKO 404; 13 08 2002, SYKO 403.

PORIALES

LENTINACEAE

Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Singer — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, на валеже, 27 07 2002, SYKO 409; 01 08 2004, SYKO 410.

Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) P. Kumm. — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, на стволе ели, 14 08 2002, SYKO 411.

RUSSULALES

RUSSULACEAE

**Lactarius albocarneus* Britzelm. — СТ, 3, ельник папоротниковый, 03 08 2003, SYKO 415.

Новый для России вид.

Распространение: Европа (Helmann-Clausen et al., 1998).

L. fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 07 08 2001, SYKO 418; СТ, 4, ельник травяной приручевой, 10 08 2003, SYKO 419.

L. glyciosmus (Fr. : Fr.) Fr. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 13 08 2002, SYKO 558.

L. lacunarum Romagn. ex Hora — СТ, 4, ельник травяной приручевой, 10 08 2003, SYKO 422.

L. pseudoviduus Kühner — СТ, 8, берег реки, поросший мхом и травой, под ивами, 05 08 2004, SYKO 516.

L. repraesentaneus Britzelm. — СТ, 4, ельник травяной приручевой, 10 08 2003, SYKO 428.

- Russula foetens* (Pers. : Fr.) Fr. — СТ, 3, ельник папоротниково-зеленомошный, 07 08 2003, SYKO 460; ельник травяной приручевой, 10 08 2003, SYKO 461.
- R. griseascens* (Bon et Gaugué) Marti — СТ, 4, ельник чернично-зеленомошный, 10 08 2002, SYKO 462; 10 08 2002, SYKO 463.
- R. pulchella* I. G. Borshch. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 05 08 2003, SYKO 550.
- R. vesca* Fr. — ПИЗ, 2, осиново-березовый травяной лес, 17 08 2003, SYKO 468.
- R. violaceae* Qué! — ПИЗ, 5, ельник травяной пойменный, 03 08 2003, SYKO 470.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бобрецов А. В., Теплова В. П. Природные условия Печоро-Илычского заповедника // Закономерности полувековой динамики биоты девственной тайги Северного Предуралья. Сыктывкар, 2000. С. 6—21.
- Бобрецова М. А. Агарикоидные базидиомицеты Печоро-Илычского заповедника и прилегающей территории. I. Равнинный район // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 3. С. 1—9.
- Булах Е. М. К флоре агариковых грибов заповедника «Кедровая Падь» // Систематико-флористические исследования споровых растений Дальнего Востока: Сб. науч. статей. Владивосток, 1984. С. 70—71.
- Варсанофьева В. А. Геоморфологические наблюдения на Северном Урале // Изв. Геогр. общ-ва. 1932. Т. 64, вып. 2—3. С. 105—171.
- Варсанофьева В. А. Геологическое строение территории Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Илычского заповедника. М., 1940. Вып. 1. С. 5—214.
- Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.
- Горбунова И. А. Агарикоидные и гастероидные базидиомицеты Катунского заповедника // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее / Матер. Междунар. конф. Горно-Алтайск, 2008. Ч. 1. С. 217—221.
- Забоева И. В., Беляев С. В., Попов В. А., Кремер А. М., Казаков В. Г. Почвы Печоро-Илычского государственного заповедника. Объяснительная записка к почвенной карте. Рукопись. 1972. 86 с.
- Иванов А. И. Макромицеты Пензенской области (порядки Polyporales str., Boletales, Agaricales, Russulales и группа порядков Gasteromycetes): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1983. 15 с.
- Иванов А. И. Макромицеты сосновых лесов лесостепи правобережного Поволжья // Микология и фитопатология. 1994. Т. 28, вып. 2. С. 7—15.
- Каламэс К. А. Агариковые грибы Эстонии (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales): Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Таллин, 1975. 110 с.
- Кутафьева Н. П. К флоре грибов-макромицетов Среднего Приангарья. II // Новости систематики низших растений. 1983. Т. 20. С. 88—93.
- Левицкая Г. Е. К флоре шляпочных грибов Приокско-террасного заповедника. IV // Микология и фитопатология. 1998. Т. 32, вып. 4. С. 7—13.
- Лавренко А. Н., Улле З. Г., Сердитов Н. П. Флора Печоро-Илычского заповедника. СПб.: Наука, 1995. 256 с.
- Леонтьев А. М. Плодоношение ели сибирской на верхней Печоре // Тр. Печоро-Илычского заповедника. М., 1963. Вып. 10. С. 5—87.
- Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Агарикоидные и афиллофороидные базидиомицеты луговых сообществ Жигулевской возвышенности // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41, вып. 3. С. 226—234.
- Морозова О. В. Таксономический и географический анализ агарикоидных базидиомицетов Ленинградской области // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36, вып. 5. С. 42—50.

- Нам Г. А. Новые виды агариковых грибов (Agaricales s. l.) для флоры Казахстана // Новости систематики низших растений. 1990. Т. 27. С. 73—75.
- Нездоймино Э. Л. Семейство паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с. (Определитель грибов России: Порядок агариковые; Вып. 1).
- Перова Н. В., Горбунова И. А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 158 с.
- Петров А. Н. К флоре агариковых грибов юго-западного побережья озера Байкал // Новости систематики низших растений. 1984. Т. 21. С. 108—116.
- Сопина А. А. Редкие виды агарикоидных базидиомицетов Северо-Западного Кавказа из бассейна р. Белой // Современная микология в России: Тез. докл. I съезда микологов. М., 2002. С. 98.
- Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Микологические исследования на Урале. Свердловск, 1977. 105 с.
- Столярская М. В. Агарикоидные базидиомицеты Нижнесвирского заповедника: Дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1998. 200 с.
- Чернов Г. А. Аллювиальные отложения Верхней Печоры и Илыча // Тр. Печоро-Илычского заповедника. М., 1940. Вып. 1. С. 215—291.
- Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8th ed. CAB International, 1995. 616 p.
- Helmann-Clausen J., Verbeke A., Vesterholt J. The genus *Lactarius* // Fungi of Northern Europe. 1998. Vol. 2. 287 p.
- Kalamees K., Botashov R. Mycobiota of the Teberda State Biosphere Reserve (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Folia Cryptogamica Estonica. 2000. N 37. P. 27—38.
- Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of Fungal Names. IMI, CAB International, 1992. 95 p.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
Сыктывкар
palamarchuk@ib.komisc.ru

Поступила 28 V 2008

Р Е З Ю М Е

Статья продолжает серию публикаций результатов исследования биоты агарикоидных базидиомицетов Печоро-Илычского заповедника (Республика Коми, северо-восток европейской части России). Представленная работа посвящена микобиоте предгорного ландшафтного района резервата. Рассмотрены некоторые аспекты таксономического и трофического анализов. Дан аннотированный список 69 видов агарикоидных базидиомицетов, новых для заповедника и для Республики Коми.

Ключевые слова: агарикоидные базидиомицеты, Печоро-Илычский заповедник, Республика Коми, предгорный ландшафтный район, таксономический и трофический анализы.

S U M M A R Y

The paper continues a set of publications on agaricoid basidiomycetes of the Pechoro-Ilych reserve (Republic Komi, North-East of Europe). 192 species of agaricoid basidiomycetes are recorded from the foothill area of the reserve. Some aspects of taxonomic and trophic analyses are considered. The checklist of 69 species of agaricoid basidiomycetes new for the reserve and Komi Republic is presented.

Key words: agaricoid basidiomycetes, Pechoro-Ilych reserve, Republic Komi, foothill landscape area, taxonomic and trophic analyses.