

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

А. П. Кошелева<sup>1</sup>  
Н. П. Кутафьева<sup>2</sup>

A. P. Kosheleva  
N. P. Kutafjeva

МАКРОМИЦЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА  
«СТОЛБЫ» (1916–2005)

THE MACROMYCETES OF STOLBY STATE NATURE  
RESERVE (1916–2005)

<sup>1</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория систематики и географии грибов  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
smilekap@mail.ru

<sup>2</sup> Сибирский государственный технологический университет  
660049, Красноярск, пр. Мира, д. 82  
terra-cuta@akadem.ru

Приводятся результаты исследований биоты макромицетов северной и центральной частей заповедника «Столбы» (Восточный Саян, Красноярский край) в июле — августе 2003–2005 гг. Аннотированный список включает 200 видов макромицетов из 111 родов. 103 вида приводятся впервые для заповедника, 46 видов — для Красноярского края и 1 вид [*Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P. D. Orton] является новым для России. 7 видов введено в чистую культуру и хранится в Коллекции культур базидиомицетов БИН РАН (LE, BIN).

**Ключевые слова:** макромицеты, Сибирь, новые находки.

The species composition of macrofungi was investigated in the northern and central parts of Stolby State Nature Reserve in the Eastern Sayan (Krasnoyarsk Territory) in July — August 2003–2005. As a result of our research, we have revealed 103 macrofungi species new to the Reserve, 46 species new to the Krasnoyarsk Territory, and one species [*Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P. D. Orton] new to Russia. In total, 200 macrofungi species of 111 genera are recorded for Stolby State Nature Reserve. Seven species are cultivated in pure cultures in the Laboratory of Biochemistry of Fungi (LE, BIN).

**Keywords:** macromycetes, Siberia, new records.

Основная цель настоящей работы — обобщение и анализ литературных источников, посвященных биоте макромицетов государственного заповедника «Столбы», опубликованных с 1916 по 1982 г. Кроме того, авторами статьи получены новые оригинальные данные, расширяющие представления о разнообразии макромицетов и их распространении не только в заповеднике, но в сибирском регионе в целом.

Государственный заповедник «Столбы» организован в 1925 году и занимает в настоящее время площадь 47.2 га. Заповедник находится

на стыке трех ботанико-географических районов: Красноярской лесостепи, горной тайги Восточного Саяна и подтайги Средне-Сибирского плоскогорья. Согласно лесорастительному районированию Красноярского края, территория «Столбов» относится к Манско-Канскому округу горно-таежных и подгольцово-таежных кедровых лесов (Типы лесов..., 1980). Леса заповедника разделяются на два высотных пояса: нижний пояс лиственно-светлохвойных разнотравных лесов низкогорий (сосна, лиственница, береза, осина) и средний пояс (80% общей площади заповедника) среднегорной темнохвойной тайги (пихта, ель, кедр).

Планомерное исследование видового состава афиллофороидных грибов на территории заповедника начал первый директор заповедника «Столбы» — Александр Леопольдович Яворский (1916–1937 гг., 1947–1948 гг.). Он выявил 68 видов грибов из 31 рода (Яворский, 1968). Большая часть его сборов хранится в гербарии Красноярского государственного педагогического университета, часть образцов находится в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

С 1969 по 1970 г. Т. А. Прохненко проводила рекогносцировочное лесопатологическое обследование, охватывающее следующие обходы заповедника: Верхне-Слизнево, Нижне-Слизнево, Роево, Лалетина, Каштак, Калтат, Сынжул, Медвежка, Инжул, Долгуша, Берлы, Маслянка, Кандалак, — и пополнила список А. Л. Яворского 24 видами афиллофороидных грибов, 5 видами ржавчинных грибов и 2 видами аскомицетов (Прохненко, 1975а, б). С 1976 по 1982 г. она изучала видовой состав и экологию микромицетов — патогенов древесных пород из отделов *Ascomycota* (24 вида), *Basidiomycota* (20 видов) и *Deuteromycota* (47 видов), вызывающих заболевания древесных пород на территории заповедника. В результате 5 лет работы Т. А. Прохненко выявила 91 вид грибов-патогенов. Список видов микромицетов приводится в ряде работ Т. А. Прохненко (1977, 1980, 1982).

В середине июля 1979 г. И. А. Дудка проводила отбор проб пены и пленки в ряде водотоков заповедника с целью выявления водных гифомицетов. В семи обследованных реках и ручьях были обнаружены конидии 20 видов водных гифомицетов, в том числе 5 редких (Дудка, 1982).

В наиболее полном на сегодняшний день списке макромицетов М. И. Бегляновой «Флора агариковых грибов Южной части Красно-

ярского края» для территории заповедника приводится только два вида агарикоидных грибов (Беглянова, 1972а: 103). В другой работе Беглянова (1972б) приводит еще один вид макромицета, собранный А. Л. Яворским и редкий для юга Красноярского края.

Наши исследования проводились в 2003–2004 гг. в основном в северной части заповедника и в 2005 г. — в центральной части заповедника в районе Калтата. В результате обработки материала дополнительно было выявлено 103 вида макромицетов, новых для заповедника (25 видов — афиллофороидные, 62 вида — агарикоидные, 7 видов — гетеробазидиальные, 1 вид — гастероидные грибы и 5 видов — аскомицеты), из которых 46 видов — новые для Красноярского края (в конспекте отмечены звездочкой — «\*») и один вид [*Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P. D. Orton] — новый для России (отмечен восклицательным знаком — «!»). В лаборатории биохимии грибов БИН РАН были выделены в чистую культуру 7 видов макромицетов.

Таким образом, к настоящему времени разными авторами на территории заповедника «Столбы» выявлено 200 видов макромицетов из 111 родов. Но это, несомненно, лишь малая часть богатого видового состава макромицетов заповедника.

Для определения использовались стандартные методики и ряд определителей (Пармасто, 1965; Райтвийр, 1967; Нездоймино, 1996; Moser, 1983; Jülich, 1984; Nordic Macromycetes, 1992, 1997; и др.).

На данный момент систематика высших таксонов грибов, особенно аскомицетов, очень нестабильна, поэтому мы опустили надродовую классификацию и в аннотированном списке расположили виды по алфавиту. Авторы видов приводятся по Кирку и Анселлу (Kirk, Ansell, 1992). Наряду с латинским названием вида указаны его субстраты, местообитания, местонахождения, даты сборов, авторы сборов и определения. Для образцов грибов, хранящихся в микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН приводятся гербарные номера (LE). Для образцов грибов, из которых была выделена чистая культура, приводится ее номер в коллекции культур LE BIN (Psurtseva et al., 2007).

#### Аскомицеты

*Ascocoryne cylichnium* (Tul.) Korf — на пне, 08.09.1958, собр. и опр. М. И. Беглянова.

*Bisporella citrina* (Batsch) Korf et S. E. Carp. — на валеже *Betula pendula* и *Populus tremula*, 03.10.1947, собр. и опр. А. Л. Яворский.

*Chlorociboria aeruginosa* (Oeder) Seaver ex C. S. Ramamurthi, Korf et L. R. Batra — на древесине *Populus tremula*, 29.10.1947, собр. и опр. М. И. Беглянова; на валеже *Abies sibirica*, берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. — на валеже, 07.06.1947, собр. и опр. А. Л. Яворский.

*Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel — на погребенной замшелой древесине, 02.08.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

*Peziza badia* Pers. — на гнилом валеже у воды группами, берег руч. Лалетина, 13.07.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

*P. repanda* Pers. — на гнилой древесине, 23.09.1957, собр. и опр. М. И. Беглянова; группой на гнилом валеже *Populus tremula*, осинник разнотравный, 16.07.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

\**P. verrucosa* Pers. — на валеже *Populus tremula*, 06.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

\**P. vesiculosa* Bull. — на почве, берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

*Scutellinia lusatieae* (Cooke) Kuntze — на замшелой почве по берегу руч. Лалетина, 04.10.1957, собр. и опр. М. И. Беглянова.

*S. scutellata* (L.) Lambotte — на замшелой древесине, 20.08.1922, собр. и опр. А. Л. Яворский.

*Spathularia flavida* Pers. — на почве, в сосняке, 26.08.1924, собр. и опр. А. Л. Яворский; среди зеленых мхов в основании *Populus tremula*, 05.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

*S. clavata* (Schaeff.) Sacc. — среди опада хвой в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

#### Афиллофоровые базидиомицеты

*Aleurodiscus amorphus* Rabenh. — на *Abies sibirica*, пихтарник крупнотравный, Каштак, собр. и опр. Т. А. Прохненко; на валеже березы в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 24.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. В. Ф. Мальшева.

*Albatrellus cristatus* (Schaeff.) Kotl. et Pouzar — на *Picea obovata*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

*A. confluens* (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar — на почве, собр. и опр. А. Л. Яворский.

*Anomoporia bombycina* (Fr.) Pouzar — на *Picea obovata*, ельник кислично-зеленомошный, Инжул, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Antrodia gossypium** (Speg.) Ryvarden — на *Pinus sylvestris*, сосняк разнотравный, Долгуша, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**A. serialis** (Fr.) Donk — на *Larix sibirica* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**A. xantha** (Fr.) Ryvarden — на *Pinus sylvestris*, сосняк разнотравный, Сынжул, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Auriscalpium vulgare** Gray — на сосновой шишке, 30.07.2004; на сосновой шишке в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005. Собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Bjerkandera adusta** (Willd.) P. Karst. — на *Betula pendula*, *Populus tremula* и *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**B. fumosa** (Pers.) P. Karst. — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Cantharellus cibarius** Fr. — на пешеходной тропе в смешанном лесу, 25.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Cerrena unicolor** (Bull.) Murrill — на *Betula pendula* и *Salix* sp., собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Chondrostereum purpureum** (Pers.) Pouzar — на *Betula pendula*, березняк брусничный, Столбинские барьеры, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Clavariadelphus sachalinensis** (S. Imai) Corner — на валеже хвойных среди зеленых мхов в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 23.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

\***Clavicornia pyxidata** (Pers.) Doty — на валеже *Populus tremula*, одиночно, 05.08.2003; на валеже осины в осиннике крупнотравном, 25.07.2005. Собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***Clavulina coralloides** (L.) J. Schröt. — на валеже хвойных и лиственных в пихтарнике мохово-осочково-мелкотравном, 24.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Coltricia perennis** (L.) Murrill — на почве, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Daedaleopsis confragosa** (Bolton) J. Schröt. — на *Salix caprea*, *Betula pendula*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Sorbus sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже, 10.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович. Чистая культура № 2068 в коллекции культур LE BIN.

\***D. tricolor** (Bull.) Bondartsev et Singer — на живой *Padus avium*, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович.

**Datronia mollis** (Sommerf.) Donk — на *Padus avium* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**D. stereoides** (Fr.) Ryvarden — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Dichomitus squalens** (P. Karst.) D. A. Reid — на *Larix sibirica* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Fomes fomentarius** (L.) J. J. Kickx — на *Betula pendula*, *Populus tremula* и *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Fomitopsis cajanderi** (P. Karst.) Kotl. et Pouzar — на *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**F. pinicola** (Sw.) P. Karst. — на *Pinus sylvestris*, *Larix sibirica*, *Abies sibirica*, *Picea obovata*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже *Populus tremula* и сухостое *Abies sibirica*, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева. Чистая культура № 2069 в коллекции культур LE BIN.

**F. rosea** (Alb. et Schwein.) P. Karst. — на *Abies sibirica* и *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Funalia trogii** (Berk.) Bondartsev et Singer — на *Salix caprea* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Ganoderma appplanatum** (Pers.) Pat. — на пнях *Populus tremula* и *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже *Populus tremula*, 06.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович.

**G. lucidum** (Curtis) P. Karst. — на пнях *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский<sup>1</sup>.

**Gloeophyllum abietinum** (Bull.) P. Karst. — на *Pinus sylvestris*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**G. odoratum** (Wulfen) Imazeki — на *Pinus sylvestris*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**G. sepiarium** (Wulfen) P. Karst. — на *Pinus sylvestris*, *Larix sibirica*, *Abies sibirica*, *Picea obovata*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Gloeoporus dichrous** (Fr.) Bres. — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***Hapalopilus rutilans** (Pers.) P. Karst. — на валеже *Betula pendula*, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович.

**Hericium coralloides** (Scop.) Pers. — на валеже, массово в 2004 г. в окрестностях скалы «1-й Столб», 07–08.2003 — 07–08.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Heterobasidion annosum** (Fr.) Bref. — на корнях *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский<sup>2</sup>.

**Hydnum repandum** L. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***Hymenochaete mougeotii** (Fr.) Cooke — на валеже *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. В. Ф. Мальшева.

**Inonotus heinrichii** (Pilát) Bondartsev et Singer — на *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**I. obliquus** (Ach. ex Pers.) Pilát — на *Betula pendula*, *Alnus glutinosa* и *Sorbus sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

<sup>1</sup> По современным представлениям, *Ganoderma valesiacum* Boud. — *Ped.*

<sup>2</sup> По современным представлениям, *Heterobasidion parviporum* Niemelä et Korhonen. — *Ped.*

**I. rheades** (Pers.) Bondartsev et Singer — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Irpe lacteus** (Fr.) Fr. — на *Betula pendula*, березняк черничный, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Ischnoderma benzoinum** (Wahlenb.) P. Karst. — на валеже *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. В. Ф. Малышева.

\***I. resinosum** (Schrad.) P. Karst. — на *Larix sibirica*, *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

\***Junghuhnia nitida** (Pers.) Ryvarden — на валеже *Betula pendula* Ehrh. в пихтарнике мохово-осочково-мелкотравном, 23.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Laetiporus sulphureus** (Bull.) Murill — на пнях *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Laricifomes officinalis** (Vill.) Kotl. et Pouzar — на *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***Lentaria byssiseda** Corner — на веточках и гнилой древесине хвойных в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. В. Ф. Малышева.

\***L. dendroidea** (O. R. Fr.) J. H. Petersen — среди подстилки в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. В. Ф. Малышева.

\***L. soluta** (P. Karst.) Pilát — на валежных веточках, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Lenzites betulina** (L.) Fr. — на *Populus tremula*, *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Leptoporus mollis** (Pers.) Quél. — на *Pinus sylvestris*, остепненный сосняк, Лалетино, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Merulius tremellosus** Schrad. — на *Pinus sylvestris*, сосняк брусничный, «Избушка Нелидовка», собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Multiclavula mucida** (Pers.) R. H. Petersen — на валеже *Populus tremula* в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 22.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Onnia tomentosa** (Fr.) P. Karst. — на *Pinus sylvestris*, сосняк разнотравный, Калтат, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Osteina obducta** (Berk.) Donk — на *Pinus sylvestris* и *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Perenniporia ohiensis** (Berk.) Ryvarden — на *Malus domestica*, сад метеостанции, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Phaeolus schweinitzii** (Fr.) Pat. — на *Abies sibirica* и *Pinus sylvestris*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Phellinus conchatus** (Pers.) Quél. — на *Salix caprea*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. ferruginosus** (Schrad.) Pat. — на *Betula pendula*, березняк разнотравный, Долгуша, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**P. igniarius** (L.) Quél. — на живой *Salix caprea*, 30.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович. Чистая культура № 2071 в коллекции культур LE BIN.

**P. laevigatus** (Fr.) Bourdot et Galzin — на *Betula pendula*, березняк разнотравный, Медвежка, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**P. pini** (Brot.) Bondartsev et Singer — на *Pinus sylvestris*, *Picea obovata*, *Abies sibirica*, на крыше таежной избушки, собр. и опр. А. Л. Яворский; на *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 22.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**P. punctatus** (Fr.) Pilát — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. tremulae** (Bondartsev) Bondartsev et Borissov — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. viticola** (Schwein.) Donk — на *Pinus sylvestris*, *Abies sibirica*, *Picea obovata*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Phylloporia ribis** (Schumach.) Ryvarden — на прикорневой части *Rosa* sp., собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Piptoporus betulinus** (Bull.) P. Karst. — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже *Betula pendula*, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Polyporus arcularius** (Batsch) Fr. — на *Betula pendula*, березняк черничный, Долгуша, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**P. badius** (Pers.) Schwein. — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. brumalis** (Pers.) Fr. — на *Betula pendula* и *Sorbus sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на *Betula pendula*, березняк крупнотравный, Верх. Слизнево, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**P. melanopus** (Pers.) Fr. — на *Picea obovata*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на гнилой древесине, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**P. squamosus** (Huds.) Fr. — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. umbellatus** (Pers.) Fr. — данные о субстрате отсутствуют, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. varius** (Pers.) Fr. — на *Populus tremula*, осинник крупнотравный, Роево, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Postia caesia** (Schrad.) P. Karst. — на лежалых стволах *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на валеже *Abies sibirica* в пихтарнике мохово-осочково-мелкотравном, 24.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**P. floriformis** (Quél.) Jülich — на *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. fragilis** (Fr.) Jülich — на лежалой ветке хвойного, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**P. sericeomollis** (Romell) Jülich — на *Larix sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***P. stiptica** (Pers.) Jülich — на валеже *Populus tremula*, осинник разнотравный, берег руч. Лалетина, 05.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович; на валеже *Abies sibirica* в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 22.05.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**P. tephroleuca** (Fr.) Jülich — на *Betula pendula*, березняк разнотравный, Роево, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Pterula subulata** Fr. — на веточках и гнилой древесине хвойных в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Pycnoporellus fulgens** (Fr.) Donk — на *Picea obovata* и *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 22.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Pycnoporus cinnabarinus** (Jacq.) Fr. — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Raduliporus aneirinus** (Sommerf.) Spirin et Zmitr. — на лежалых стволах *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***Ramaria gracilis** (Pers.) Quéf. — среди зеленых мхов, осинник разнотравный, берег руч. Лалетина, 05.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***R. stricta** (Pers.) Quéf. — на валеже *Abies sibirica* в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 22.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Royoporus pseudobetulinus** (Murashk. ex Pilát) A. B. De [= *Piptoporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Pilát] — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***Schizophyllum amplum** (Lév.) Nakasone — на веточке *Populus tremula*, на пешеходной тропе в смешанном лесу, 25.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Skeletocutis amorpha** (Fr.) Kotl. et Pouzar — на *Pinus sylvestris* и *P. sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**S. nivea** (Jungh.) Jean Keller — на *Betula pendula* и *Alnus glutinosa*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Spongipellis delectans** (Peck) Murrill — на *Betula pendula*, березняк осочково-зеленомошный, около Калтатской избушки, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Steccherinum ochraceum** (Pers.) Gray — на валежной веточке *Betula pendula*. Выделен во влажной камере 10–14.02.2004 А. П. Кошелевой, опр. И. В. Змитрович. Чистая культура № 1833 в коллекции культур LE BIN.

\***Stereum hirsutum** (Willd.) Pers. — на валеже *Betula pendula* в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 24.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Trametes cervina** (Schwein.) Bres. — на *Betula pendula* и *Salix caprea*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. hirsuta** (Wulfen) Pilát — на *Salix caprea*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Sorbus sibirica*, *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

\***T. gibbosa** (Pers.) Fr. — на пне *Betula pendula*, 02.08.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович. Чистая культура № 1837 в коллекции культур LE BIN.

**T. ochracea** (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на *Betula pendula* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. pubescens** (Schumach.) Pilát — на *Betula pendula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. suaveolens** (L.) Fr. — на ивах, особенно на *Salix caprea*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. versicolor** (L.) Lloyd — на *Betula pendula*, *Alnus glutinosa*, *Sambucus racemosa*, *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Trichaptum abietinum** (Dicks.) Ryvarden — на *Pinus sylvestris* и *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. biforme** (Fr.) Ryvarden — на *Betula pendula* и *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский.

**T. fuscoviolaceum** (Ehrenb.) Ryvarden — на *Pinus sylvestris*, *Picea obovata* и *Abies sibirica*, собр. и опр. А. Л. Яворский; на *Pinus sylvestris* и *Abies sibirica*, 25–26.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Tyromyces chioneus** (Fr.) P. Karst. — на *Larix sibirica*, лиственничник разнотравный, Калтат, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**T. lacteus** (Fr.) Murrill — на *Populus tremula*, собр. и опр. А. Л. Яворский<sup>1</sup>.

**T. leucospongia** (Cooke et Harkn.) Bondartsev et Singer — на *Betula pendula*, березняк разнотравный, Роево, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

#### Агарикоидные базидиомицеты

**Agaricus excellens** (F. H. Møller) F. H. Møller — на почве, хвойные леса, собр. и опр. М. И. Беглянова.

**Amanita eliae** Quéf. — на почве, еловый лес, собр. и опр. М. И. Беглянова.

**A. fulva** (Schaeff.) Fr. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**A. muscaria** (L.) Lam. var. **regalis** (Fr.) Sacc. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**A. vaginata** (Bull.) Lam. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Asterophora lycoperdoides** (Bull.) Ditmar — на разложившемся карпофоре *Russula* sp., 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Boletopsis perplexa** Watling et J. Milne — на почве, собр. и опр. А. Л. Яворский.

<sup>1</sup> По современным представлениям, *Postia lactea* (Fr.) P. Karst. — *Pez.*

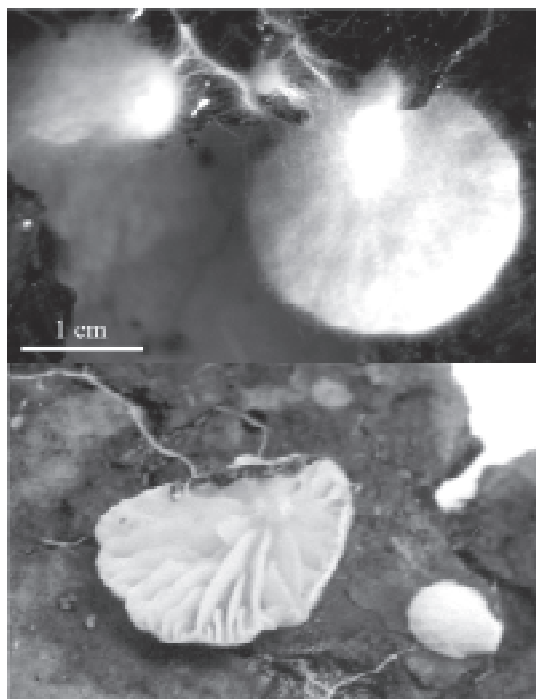


Рис. *Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P. D. Orton.

\**Boletus subtomentosus* L. — на почве, берег ручья, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\**Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Clémençon — среди зеленых мхов, 10.08.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. И. В. Змитрович (LE 253277).

*Clitocybe dealbata* (Sowerby) Gillet — на почве, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

*C. gibba* (Pers.) P. Kumm. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*C. odora* (Bull.) P. Kumm. — группами на подстилке, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

! *Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P. D. Orton — на коре и отпаде группами. Выделен во влажной камере 20–27.02.04 А. П. Кошелевой, опр. О. В. Морозова. Чистая культура № 1834 в коллекции культур LE BIN (рис.).

*Gymnopus confluens* (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. — на подстилке в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева (LE 253201).

*G. peronatus* (Bolton) Antonín, Halling et Noordel. — среди травы на подстилке, березняк осочково-разнотравный, 06.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\**Conocybe vexans* P. D. Orton — на почве, кордон Лалетина, 02.08.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

*Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr. — на почве, пихтарник разнотравный, 13.07.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\**C. hemitrichus* (Pers.) Fr. — на почве под *Abies sibirica*, 02.08.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

\**C. vernus* H. Lindstr. et Melot — на почве, 10.08.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева (LE 253210).

*Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staudé — на гнилом валеже *Populus tremula*, берег руч. Лалетина, 05.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\**C. variabilis* (Pers.) P. Kumm. — на валежных ветках осины в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

\**Cystoderma adnatifolium* (Peck) Harnaja — среди зеленых мхов, 25.08.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева (LE 253202).

*C. granulorum* (Batsch) Fayod — на почве среди зеленых мхов, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer et A. H. Sm. — группами на валеже *Populus tremula*, берег руч. Лалетина, 13.07.2003; на валеже *Betula pendula*, «1-й Столб», 27.07.2004. Собр. и опр. А. П. Кошелева.

*Laccaria laccata* (Scop.) Cooke — на почве среди зеленых мхов, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*Lactarius deliciosus* (L.) Gray — на почве в сосняке осочковом, 25.08.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*L. flexuosus* (Pers.) Gray — группами на почве, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

*L. porninsis* Rolland. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*L. repraesentaneus* Britzelm. — на почве, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

*L. rufus* (Scop.) Fr. — берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

\**L. turpis* Fr. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

*Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres. — на *Abies sibirica*, пихтарник черничный, Каштак, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\**Marasmiellus ramealis* (Bull.) Singer — на валежных ветках и на коре *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева (LE 253203).

*Marasmius androsaceus* (L.) Fr. — на сосновых шишках, коре, опаде в сосняке осочково-разнотравном с подростом пихты и кедра, 25.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***M. bulliardii** Quél. — на подстилке, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**M. scorodonius** (Fr.) Fr. — на подстилке, 10.08.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Mycena alcalina** (Fr.) P. Kumm. — группой на замшелом валеже, экскурсионная тропа, берег руч. Лалетина, 13.07.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**M. galericulata** (Scop.) Gray — на трухлявом пне, берег руч. Лалетина, 13.07.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**M. hiemalis** (Osbeck) Quél. — одиночно на коре и отпаде. Выделен во влажной камере 20–27.02.04 А. П. Кошелевой, опр. О. В. Морозова.

**M. laevigata** (Lasch) Gillet — на подстилке, 10.08.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**M. pura** (Pers.) P. Kumm. — на замшелом валеже, берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева (LE 253204).

\***Mухомphalia maura** (Fr.) Hoga — на гнилом валеже в пихтарнике мохово-осочково-мелкотравном, 24.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Neolentinus lepideus** (Fr.) Redhead et Ginns — на *Pinus sylvestris*, сосняк брусничный, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

\***Omphalina griseopallida** (Desn.) Quél. — на подстилке, берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

**Panaeolus acuminatus** (Schaeff.) Quél. — на конском навозе около Калтатской избы, 22.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева (LE 253205, LE 253206).

**Paxillus involutus** (Batsch) Fr. — на подстилке, пихтарник разнотравный с березой, 13.07.2003; на почве у корней вывороченного пня, 05.08.2003. Собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Pholiota aurivella** (Batsch) P. Kumm. — на живой *Salix caprea*, берег руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева. Чистая культура № 2070 в коллекции культур LE BIN.

**P. squarroso-adiposa** J. E. Lange — на живой *Salix caprea*, берег руч. Лалетина, 05.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Pleurocybella porrigens** (Pers.) Singer — на *Populus tremula*, 05.07.1913; на *Pinus sylvestris*, 15.08.1947. Собр. и опр. А. Л. Яворский.

**Pleurotus calyptratus** (Lindblad) Sacc. — на *Populus tremula*, осинник крупнотравный, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**P. cornucopiae** (Poulet) Rolland — на *Populus tremula*, осинник крупнотравный, Каштак, собр. и опр. Т. А. Прохненко; на сухостое *Betula pendula*, 05.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева; на валеже *Betula pendula* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева (LE 253207).

**P. dryinus** (Pers.) P. Kumm. — на *Populus tremula*, осинник крупнотравный, собр. и опр. Т. А. Прохненко.

**Pluteus cervinus** (Schaeff.) P. Kumm. — на валеже, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**P. pellitus** (Pers.) P. Kumm — на валеже, 25.08.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Е. Ф. Малышева (LE 253208).

**P. petasatus** (Fr.) Gillet — на сухостое *Betula pendula*, 06.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***P. romellii** (Britzelm.) Lapl. — на валеже *Populus tremula*, 05.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Rozites caperatus** (Pers.) P. Karst. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Russula adusta** (Pers.) Fr. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**R. aurea** Pers. — на почве, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**R. foetens** (Pers.) Pers. — на почве по тропам, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**R. fragilis** Fr. — на почве среди мхов, 06.08.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

\***R. gracillima** Jul. Schäff. — на почве, березняк разнотравный с примесью пихты и осины, 16.07.2003, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**R. lutea** Vent. — на почве, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***R. sanguinea** (Bull.) Fr. — на почве, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Stropharia aeruginosa** (Curtis) Quél. — на почве или погребенной древесине, 05.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Suillus granulatus** (L.) Roussel — на почве, 10.08.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**S. luteus** (L.) Roussel — на почве, сосновый склон с ольховым подлеском, 02.10.1947, собр. А. Л. Яворский, опр. Б. П. Васильков (LE 4731).

**Tricholomopsis rutilans** (Schaeff.) Singer — в основании *Pinus sylvestris*, 27.07.2004, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Xeromphalina campanella** (Batsch.) Maire — на валеже, берег руч. Лалетина, 27.07.2004; на пне *Abies sibirica*, около Калтатской избы, 22.07.2005. Собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева (LE 253209).

**X. caudicinalis** (With.) Kühner et Maire — на подстилке, березняк осочково-разнотравный, 06.08.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

#### Гастероидные базидиомицеты

**Lycoperdon pyriforme** Schaeff. — на валеже *Padus avium*, туристическая тропа вдоль руч. Лалетина, 27.07.2004, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**Phallus impudicus** L. — на почве, берег руч. Лалетина, 05.08.1971, собр. и опр. М. И. Беглянова.



### Гетеробазидиомицеты

**Calocera cornea** (Batsch) Fr. — на гнилом валеже *Populus tremula*, берег ручья, 14.07.2003, собр. и опр. А. П. Кошелева.

**C. viscosa** (Pers.) Fr. — на почве среди зеленых мхов, 10.08.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева (LE 253281).

**Dacrymyces chrysospermus** Berk. et M. A. Curtis — на подстилке в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005; на гнилом пне *Pinus sylvestris*, 25.08.2005. Собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева (LE 253282).

**D. palmatus** Bres. — на спиле пня *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 26.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Eocronartium muscicola** (Pers.) Fitzp. — на живых мхах, 23.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева, А. П. Кошелева.

**Exidia glandulosa** (Bull.) Fr. — на валежных веточках *Abies sibirica* в пихтово-кедровом разнотравном лесу, 23.07.2005, собр. и опр. А. П. Кошелева.

\***Pseudohydnum gelatinosum** (Scop.) P. Karst. — на валеже *Abies sibirica* среди зеленых мхов в пихтарнике зеленомошно-осочковом, 22.07.2005, собр. А. П. Кошелева, опр. Н. П. Кутафьева.

### Литература

Беглянова М. И. К флоре гастеромицетов Красноярского края // Вопросы ботаники и физиологии растений. Красноярск, 1971. С. 13–29. — Беглянова М. И. Флора агариковых грибов Южной части Красноярского края. Ч. 2. Красноярск, 1972а. 206 с. — Беглянова М. И. Редкие для южной части Красноярского края агариковые грибы // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1972б. С. 113–117. — Дудка И. А. Водные гифомицеты водотоков заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 13. Красноярск, 1982. С. 57–72. — Нездойминого Э. Л. Семейство Паутинниковые. СПб., 1996. 408 с. (Определитель грибов России: Порядок Агариковые. Вып. 1). — Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М.: Наука, 1965. 165 с. — Прохненко Т. А. Экологические особенности цитоспороза осины в заповеднике «Столбы» // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 10. Красноярск, 1975а. С. 22–31. — Прохненко Т. А. К списку грибов заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 10. Красноярск, 1975б. С. 32–42. — Прохненко Т. А. Поражение деревьев осины цитоспорозом и меры борьбы с этим заболеванием // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 11. Красноярск, 1977. С. 101–110. — Прохненко Т. А. Закономерности развития эпифитотий цитоспороза в условиях горной тайги и обоснование мер борьбы с болезнью (на примере заповедника «Столбы») // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 12. Красноярск, 1980. С. 91–132. — Прохненко Т. А. Видовой состав и экологи-

гия грибов, вызывающих заболевание коры древесных пород заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 13. Красноярск, 1982. С. 14–56. — Райтвильр А. Г. Определитель гетеробазидиальных грибов СССР. Л., 1967. 113 с. — Типы лесов гор Южной Сибири / Под ред. В. Н. Смагина. Новосибирск, 1980. 334 с. — Яворский А. Л. Трутовые грибы заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповедника «Столбы». Вып. 8. Красноярск, 1971. С. 135–140. — Nordic macromycetes. Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales / Eds. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1992. 474 p. — Nordic macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes / Eds. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1997. 444 p. — Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphyllorphorales, 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. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Bd 2. Jena, 1978. 532 s. — Psurtseva N. V., Kiyashko A. A., Gachkova E. Y., Belova N. V. Basidiomycetes culture collection LE (BIN): Catalogue of strains. Moscow, 2007. 116 p.