

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК  
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

Азовского моря // Ботан. материалы отдела споровых растений Ботан. ин-та АН СССР. 1956. Т. 11. С. 27-29. — Прошкина Лавренко А. И., Макарова И. В. Водоросли планктона Каспийского моря. Л., 1968. 290 с. — Судницына Д. Н. Летний фитопланктон некоторых озер Себежского национального парка // Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий. Материалы междунар. науч.-практ. конф. Пеков, 1999. С. 73-75. — Судницына Д. Н. Водоросли (Algae): Фитопланктон // Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский». Тр. СПб. о-ва естествоиспыт. Сер. 6. СПб., 2001. Т. 4. С. 21-27. — Яковлева О. Ю. Cyanoprokaryota, вызывающие «цветение» водоемов национального парка «Себежский» // Национальный парк «Себежский»: Научно-исследовательская работа, охрана, экологическое просвещение и развитие экологического туризма. Мат-лы научн.-практ. конф., посвящ. 10-летию национального парка «Себежский». Пеков, 2006. С. 129-137. — Яковлева О. Ю. Cyanoprokaryota, вызывающие «цветение» водоемов особо охраняемых природных территорий Северо-Запада России // Тезисы I(IX) Междунар. конф. молодых ботаников. СПб., 2006. С. 315. — Cronberg G., Komárek J. Planktic cyanoprokaryotes found in South Swedish lakes during the XII<sup>th</sup> International Symposium on Cyanophyte research, 1992 // Arch. Hydrobiol., Suppl. 1994. Vol. 75. P. 323-352. — Hill H. A new species of Anabaena (Cyanophyta, Nostocaceae) from a Minnesota lake. I // Phycologia. 1976. Vol. 15, No. 1. P. 61-64. — Hindák F. Several interesting planktic cyanophytes // Arch. Hydrobiol., Suppl. 1992. Vol. 66. P. 1-15. — Hindák F., Moustaka M. T. Planktic cyanophytes of lake Volvi, Greece // Arch. Hydrobiol. 1988. Vol. 80, N. 1-4 (Algological Studies, 50-53). P. 497-528. — Komárek J. A review of water bloom forming Microcystis species, with regard to populations from Japan // Arch. Hydrobiol. 1991. Vol. 92 (Algological Studies, 64). P. 115-127. — Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota 1. Teil: Chroococcales // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd 19/1. Jena etc., 1998. 548 S. — Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota 2. Teil: Oscillatoriales // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd 19/2. Jena etc., 2005. 759 S. — Komárková L., Legnerová J., Eloranta P. Planktic blue-green algae (Cyanophyta) from Central Finland (Jyväskylä region) with special reference to the genus Anabaena // Arch. Hydrobiol., Suppl. 1992. Vol. 67. P. 103-133. — Watanabe M. Studies on the planktonic blue-green algae 3. Some Aphanizomenon species in Hozocaido, northern Japan // Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), Ser. B. 1991. Vol. 17, N 4. P. 141-150. — Watanabe M. Studies on planktonic blue-green algae 4. Anabaena species with straight trichomes in Japan // Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), Ser. B. Vol. 18, N 4. 1992. P. 123-136. — Watanabe M. Studies on planktonic blue-green algae 8. Anabaena species with twisted trichomes in Japan // Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), Ser. B. 1998. Vol. 24, N 1. P. 1-13. — Williams R., Hoffmann L. Bloom-forming blue-green algae in Belgium and Luxembourg // Arch. Hydrobiol., Suppl. 1999. Vol. 94. P. 365-376.

## ГРИБЫ

Н. Н. Агафонова<sup>1</sup>  
Н. П. Кутафьева<sup>2</sup>  
С. И. Гашков<sup>3</sup>

N. N. Agaphonova  
N. P. Kutafjeva  
S. I. Gashkov

### МАКРОМИЦЕТЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ). 1

### THE MACROMYCETES OF TOMSK REGION (WEST SIBERIA). 1

<sup>1</sup> ОСП «НИИ биологии и биофизики ТомГУ»  
Отдел экологии  
634050, Томск, пр. Ленина, 36  
agaphnad@mail.ru

<sup>2</sup> Сибирский государственный технологический университет  
Кафедра лесных культур  
660049, Красноярск, пр. Мира, д. 82  
t\_otn@ksc.krasn.ru

<sup>3</sup> Томский государственный университет  
Зоологический музей  
634050, Томск, пр. Ленина, 36  
gashkov@bio.tsu.ru

Биота макромицетов Томской области до настоящего времени остается недостаточно изученной. Работы по определению видового состава макромицетов были начаты в 70-х годах прошлого века, но не получили должного развития и завершения. Исследования проводились на локальных участках, по отдельным экологическим группам или редким видам грибов (Перова, 1972; Миловидова и др., 1977; Жуков, 1980; Миловидова и др., 1980; Миловидова, Толстова, 1984; Редкие..., 1984; Кошелева, Кутафьева, 2004). Наиболее полно аннотированный список макромицетов юга Западной Сибири, включая

материалы по Томской области, представлен в книге Н. В. Перовой и И. А. Горбуновой (2001), куда не вошли данные, опубликованные микологами Томского государственного университета в 1970–80-х гг. В частности, не приводятся ранее установленные для Томской области виды макромицетов, такие как *Lyophyllum decastes*, *Russula paludosa*, *Amanita gemmata*, *Clitocybe nebularis*, *C. clavipes* и др. Исследования указанных выше авторов охватывали южные районы области и проводились в основном в темнохвойной тайге, смешанных и мелколиственных лесах различного состава. Настоящая же работа была направлена преимущественно на изучение видового состава грибов в сосняках различного типа в Томском, Колпашевском и Молчановском р-нах. В статью включены также попутные сборы из других биоценозов и населенных пунктов Томской области: небольших участков березняков, мозаичных лесных участков в г. Томске и его окрестностях, ленточных посадок сосны и березы вдоль трасс и др. В работе использованы материалы 2004–2005 гг. и небольшой объем обработанных сборов предыдущих лет. Все сборы проводились на территории Томской области, поэтому далее, в перечне видов, мы опускаем постоянную ссылку на регион. По мере определения собранного материала, авторами планируется публикация серии статей с одноименным названием по видовому составу макромицетов Томской области.

По материалам лесоустройства, лишайниковые, бруснично-лишайниковые, бруснично-зеленомошно-лишайниковые и зеленомошные сосняки занимают около 7% площади лесов Томской области. На наиболее продуктивные лишайниковые сосняки приходится не более 1%. Однако сосняки, являясь базовыми территориями для заготовок грибов в Томской области, наименее изучены с точки зрения видового состава макромицетов.

Одним из основных участков, на котором велось целенаправленное изучение видового состава макромицетов, является Тимирязевское учебное лесничество (окр. пос. Тимирязево). На территории лесничества произрастает средневозрастной разнотравно-зеленомошный сосняк, имеющий следующий состав древостоя: 10С, ед. Б, О, К. Диаметр деревьев от жердняка до 40(65) см, в среднем 19.6 см. Из кустарников встречаются рябина сибирская, калина обыкновенная, крушина, ива. Кустарнички представлены черникой, брусникой, зимолоубкой зонтичной. Из травянистых цветковых растений обычны осока большехвостая, костяника каменистая, грушанка круглолист-

ная, майник двулистный, ортилия однобокая, лютик близкий, золотарник обыкновенный, вероника седая, ястребинка зонтичная, купена приземистая, мытник и другие. На открытых местах у дорог и на прогалинах наиболее часто встречаются нивяник обыкновенный, клевер луговой и ползучий, подорожник средний, кипрей, чина луговая, герани, злаки (Вылцан, 1994). Моховой покров представлен куртинами разного размера, которые наиболее хорошо сохраняются вокруг стволов сосен. По гривам проективное покрытие мха может составлять не более 10%, на склонах и вдали от дорог — до 90%. Остальная территория представлена мертвопокровными участками небольшой площади и покрыта сетью троп и грунтовых дорог. В моховом покрове доминируют *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Dicranum polysetum* Michx. и *Polytrichum commune* Hedw., реже встречаются *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) de Not. и *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Zindb. Валежа крупномерных стволов очень мало, но обычны ветки, кучи порубочных остатков и сосновые пеньки разной степени минерализации. Средняя толщина подстилки — 3 см, тип почвы — подзолы. Сосняк находится в непосредственной близости от г. Томска, является наиболее посещаемым пригородным лесным массивом в период роста грибов (конец июня — сентябрь) и несет высокую рекреационную нагрузку.

В Куржинском лесничестве сбор гербарных образцов макромицетов был приурочен к зеленомошно-лишайниковым и лишайниковым вторичным соснякам (преимущественно в кварталах 50 и 51). На данной территории в послевоенные годы и до 1976 г. проводились рубки главного ухода с применением конной тяги без использования тяжелой техники на гусеничном ходу, что позволило сохранить в этих угодьях мохово-лишайниковый покров и грибницу. Восстановление сосны шло по сосне. Состав древостоя: 10С, диаметр стволов в среднем 18.8 см. В подросте обычна сосна, ед. кедр, береза, ива козья. На 1 га приходится 750 сосен и 1525 экземпляров соснового подроста высотой от 1 до 5 м. Квартал 50 отличается от квартала 51 наличием выделов молодого смешанного леса (4Б, 4С, 1Е, 1П, ед. К), большим количеством старых сосновых пней и валежа стволов сосны. Из кустарничков повсеместно произрастает брусника, количество которой варьирует в зависимости от микроусловий. В меньшем количестве встречается черника, голубика, водяника черная. У дорог и в разреженных лишайниковых сосняках обычна толокнянка. Из травянистых цветковых растений повсеместно вдоль дорог на по-

врежденном грунте произрастает вейник наземный. Доминирующий вид мха — *Pleurozium schreberi*. Наиболее массовые виды лишайников — *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzard et Vězda, *C. uncialis* (L.) Web. ex Wigg., *C. rangiferina* (L.) Web., *Cetraria laevigata* Rassad. Обычны *Cetraria islandica* (L.) Ach., *Cladonia arbuscula* (Walr.) Flot., *C. cornuta* (L.) Hoffm., *C. deformis* (L.) Hoffm., *C. grayi* Merr. ex Sandst., *C. verticillata* Hoffm., *Peltigera canina* (L.) Willd. Средняя высота лишайников 7 см, средняя толщина подстилки — 1 см, почвы супесчаные.

Участок сбора материала в Парабельском лесничестве (кв. 710) представляет собой труднопроходимый смешанный лес с преобладанием ели. Обычны пихта, береза, кедр, единично осина, сосна. Лес сильно захламлен ветровальными стволами березы с высокой степенью минерализации. Из кустарников доминируют рябина сибирская и черемуха обыкновенная, реже шиповник иглистый, свидина белая, черная и красная смородины, ива. В травянистом покрове фоновыми растениями являются папоротники, хвощи, крупные зонтичные, какалия копьелистная, живокость высокая, кислица обыкновенная и грушанка круглолистная. Верхний слой почвы на глубину до 20 см состоит из опада и трухи древесных и травянистых растений.

При сборе и видовой идентификации коллекционного материала были использованы методические указания А. С. Бондарцева и Р. А. Зингера (1950), Л. Л. Великанова с соавт. (1980) и Н. П. Кутафьевой (2003). Коллекционный материал находится в научном фондохранилище грибов музейного типа ОСП «НИИ биологии и биофизики ТомГУ».

При определении видов грибов использовались отечественные и иностранные литературные источники (Michael et al., 1958–1981; Пармасто, 1965; Васильева, 1973; Сосин, 1973; Беглянова, Кутафьева, Паршина, 1978; Moser, 1978; Вассер, 1980; Самгина, 1981; Сержанина, 1984; Самгина, 1985; Бондарцева, 1986; Низшие растения..., 1990; Васильков, 1995; Нездоймино, 1996; Бондарцева, 1998). В работе использована система, принятая в восьмом издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Hawksworth et al., 1995). Сокращения имен авторов таксонов приводятся в соответствии с рекомендациями работы «Авторы названий грибов» (Kirk, Ansell, 1992) и с использованием данных интернета-сайта <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>. Звездочкой (\*) отмечены виды грибов, которые впервые приводятся для территории Томской области, восклицательным знаком (!) — виды, включенные или рекомендуемые для включения в областную Красную книгу.

Степень обилия видов устанавливали по шкале, приведенной в работе В. Урбонас и др. (1974). Однако нам представляется целесообразным ввести дополнительную градацию — «небольшая группа», когда количество грибов в одном локусе составляет от 5 до 10 экземпляров. Для характеристики встречаемости отдельных видов грибов в пределах одного биоценоза использовалась глазомерная оценка: очень часто; часто, многократно; довольно часто, ниже средней; редко; очень редко и единичные находки.

При обозначении мест сбора грибов использовались следующие сокращения:

КЛ — Куржинское лесничество;  
ПЛ — Парабельское лесничество;  
УР — Университетская роща;  
с/т — садоводческое товарищество;  
ед. — единично.

Тимирязевский лесхоз, территория которого включает:

ЖЛ — Жуковское лесничество;  
ТУЛ — Тимирязевское учебное лесничество;  
ТЛ — Тимирязевское лесничество;  
СибБС — Сибирский ботанический сад.

## Класс ASCOMYCETES

### Пор. PEZIZALES

#### Сем. **Helvellaceae**

**Gyromitra esculenta** (Pers.) Fr. — Томский р-н, ТУЛ, кв. 7, на почве, 22.05.2005, одиночно и небольшими диффузными группами, редко.

**Helvella elastica** (Bull. ex St.-Amans) Boud. — г. Томск, территория СибБС, газон с посадками сирени, березы и ели, начало июля 2001 г., на почве; Кожевниковский р-н, березовые колки среди полей вдоль трассы Кожевниково – Томск, на почвенной подстилке, 09.08.2005. Одиночно, редко.

**Rhizina undulata** Fr. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 95, молодой сосняк после пожара в июле – августе 2004 г., на почве с обгоревшей растительностью, 02.09.2005, массово.

#### Сем. **Morchellaceae**

**Morchella conica** Pers. — г. Томск, УР, участок смешанного леса с преобладанием березы; крутой склон к р. Томи в р-не Лагерного сада, суходольный луг с единичными березами. На почве, 25.05.2000, одиночно, редко.

**Verpa bohemica** (Krombh.) J. Schröt. — Томский р-н, ЖЛ, березняк, на почве, 25.05.2005, одиночно и группами, локально, в биоценозах, благоприятных для плодоношения, довольно часто. В области вид заготавливается

в количестве нескольких сотен килограммов. По устным сообщениям заготовителей, на север области доходит до Парабельского р-на.

## Класс **BASIDIOMYCETES**

### Пор. **AGARICALES**

#### Сем. **Agaricaceae**

\***Agaricus abruptibulbus** Peck — Томский р-н, ТУЛ, обочина грунтовой дороги, на нарушенном грунте, 31.07.2004, 3 экз., единичная находка.

\***A. bitorquis** (Quél.) Sacc. — г. Томск, УР, газон с редкими посадками пирамидального тополя, 30.07.2004, небольшая группа, единичная находка.

**A. campestris** L. — г. Томск и Томский р-н, на газонах у дорог, в парках, в огородах на унавоженной почве, конец июня – сентябрь, единично и группами, часто.

**A. silvaticus** Schaeff. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, небольшой участок мелколиственного леса, 17.08.2005, на почве, единичная находка.

\***A. xanthodermus** Genth — г. Томск, территория СибБС, участок тополевых посадок, на почве, группа, 21.09.2005, единичная находка.

**Cystoderma amianthinum** (Scop.) Fayod — Томский р-н, ТУЛ, на сосновом опаде, 23.09.2004, единично и небольшими группами, довольно часто, кратковременно.

**C. cinnabarinum** (Alb. et Schwein.) Fayod — Томский р-н, ТУЛ, на веточном валеже сосны, 23.09.2004; ТЛ, чернично-зеленомошный Кисловский бор, 31.07.2005. Единично и разреженными группами, часто.

#### Сем. **Amanitaceae**

\***Amanita alba** Pers. — г. Томск, окр. пл. Южной, участок средневозрастного разнотравного березняка, 26.07.2005; Томский р-н, окр. Кудринского участка (27 км трассы Томск – Шегарка), молодые березовые ленточные посадки, 11.08.2005. На почве, одиночно, единичные находки.

\***A. citrina** (Schaeff.) Pers. — Томский р-н, ТУЛ, среди мха *Pleurozium schreberi*, 14.08.2004; Колпашевский р-н, КЛ, кв. 51, на отвале песчаной лесовозной дороги, 28.08.2004. Одиночно и небольшими группами, довольно часто.

**A. fulva** (Schaeff.) Fr. — Томский р-н, ТУЛ, 06.08.2005, одиночно, очень редко.

!**A. gemmata** (Fr.) Vertill. — г. Томск, УР, небольшой участок зарослей клена ясенелистного, захлащенный спиленными древовидными ивами (стволы, обрубки), с толстым слоем подстилки и редкой сорной растительностью, на почве, 26–29.08.2005, небольшая группа, единичная находка.

**A. muscaria** (L.) Lam. — повсеместно в лиственных, смешанных и хвойных лесах, июль – сентябрь, очень часто, особенно массово произрастает на отвалах грунтовых дорог в сосняках с примесью березы.

**A. pantherina** (DC.) Krombh. — Томский р-н, в сосняках и участках смешанного леса, июль – август, одиночно, небольшими группами и группами, образует «ведьмины круги», довольно часто, местами часто.

**A. porphyria** Fr. — Томский р-н, ТУЛ, август – сентябрь 2004, одиночно, редко; Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, сосновый и березово-сосновое мелколесье, 03–08.09.2005, одиночно и небольшими группами, редко «ведьмиными кругами», часто.

**A. regalis** (Fr.) Michael — Парабельский р-н, ПЛ, кв. 710, на почве, 03.09.2005, одиночно и небольшими группами, локально, редко.

**A. rubescens** Pers. — Томский р-н, ТУЛ, июль – август, в сосняках, одиночно, часто.

#### Сем. **Pluteaceae**

**Pluteus cervinus** (Schaeff.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, с/т «Надежда», на осиновых обрубках, 29.07.2005, одиночно, довольно часто.

**P. pellitus** (Pers.) P. Kumm. — г. Томск, УР, березово-тополевый участок, на гнилом пне тополя и на почве, 19–22.07.2004, одиночно, редко.

**P. salicinus** (Pers.) P. Kumm. — Парабельский р-н, ПЛ, кв. 710, на гнилой древесине, 04.09.2005, одиночно, единичная находка.

\*!**Volvariella bombycina** var. **flaviceps** (Murrill) Shaffer — г. Томск, Лагерный сад, участок смешанного леса, на пеньке клена, 06.08.2005, одиночно, единичная находка.

#### Сем. **Strophariaceae**

**Hypholoma capnoides** (Fr.) P. Kumm. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, на гнилом сосновом пне и сосновой коре, вросшей в мох, 26.08–02.09.2004, группами, локально.

**H. fasciculare** (Huds.) P. Kumm. — г. Томск, УР, участок зарослей клена ясенелистного, захлащенный спиленными древовидными ивами, на гнилом пне ивы, два слоя плодоношения: 16.08.2005 и 27.09.2005, крупные скопления.

**H. sublateritium** (Schaeff.) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, на гнилых сосновых обрубках, порубочных ветках, пнях, шишках, 21.09–02.10.2004, группами, часто.

**Kuehneromyces mutabilis** (Schaeff.) Singer et A. H. Sm. — повсеместно на гнилых пеньках, стволах и обрубках лиственных пород, июль – сентябрь, группами и большими скоплениями, часто.

**Pholiota carbonaria** A. H. Sm. — Томский р-н, ТУЛ, на почве со следами пожара, 22.07.2004, группа, единичная находка.

**P. flammans** (Batsch) P. Kumm. — г. Томск, УР, участок зарослей клена ясенелистного, захлащенный спиленными древовидными ивами, на валежной ветке ивы, 26.08.2005, одиночно, единичная находка.

**P. flavida** (Schaeff.) Singer — Томский р-н, Калтайское опытное лесничество, окр. дачного поселка Медведково, разнотравно-зеленомошный сосняк, на коре соснового пня, 02.07.2005; Томский р-н, небольшая группа, единичная находка.

**P. squarrosa** (Weigel) P. Kumm. — г. Томск, СибБС, участок смешанного леса, в основании комля старой березы, 30.09.2005, группа.

**Stropharia aeruginosa** (Curtis) Quél. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, граница сосновых ленточных посадок и участка мелколиственного леса, на почвенной подстилке, 17.09.2004 и 30.09.2004, одиночно, редко.

### Сем. **Tricholomataceae**

\***Calocybe gambosa** (Fr.) Singer — г. Томск, посадки тополя в окр. пл. Южной и в Лагерном саду, 19.06.2005, единично, небольшими группами и группами, часто.

\***Clitocybe clavipes** (Pers.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, на почве среди мха *Pleurozium schreberi*, 14.08–23.09.2004, одиночно, единичная находка.

\***C. diatreta** (Fr.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, локальное понижение, на подстилке, 02.10.2004, небольшая группа, единичная находка.

**C. gibba** (Pers.) P. Kumm. — повсеместно в березняках, смешанных лесах, кедрачах, 11.07–28.08.2005, одиночно и группами, часто, местами очень часто.

**C. nebularis** (Batsch) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 14.08–15.09.2004, одиночно, нередко, но не ежегодно.

**C. odora** (Bull.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. Кудринского участка, откос неглубокой канавы в молодых березовых посадках, на подстилке, 20.08.2005, единичная находка.

**Collybia butyracea** (Bull.) Fr. — Томский р-н, ТУЛ, 14.08.2004, одиночно и небольшими группами, часто, кратковременно.

**C. cirrhata** (Schumach.) P. Kumm. — Колпашевский р-н, окр. дер. Куржино, 25.08.2004; Парабельский р-н, Александров бор, 04.09.2004. Средневозрастные зеленомошно-лишайниковые сосняки, на старых шляпках грибов рода *Sarcodon*, группами, довольно часто.

**C. confluens** (Pers.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, на погребенном стволике сосны и хвойном опаде, 14.08.2004 и 06.08.2005, группами и скоплениями, редко, ежегодно.

**C. dryophila** (Bull.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, среди мха *Dicranum polysetum* и *Pleurozium schreberi*, 21.09–15.10.2004, единично и небольшими группами, часто.

**C. maculata** (Alb. et Schwein.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 14.08.2004 и 20.08.2005, одиночно и небольшими группами, редко, ежегодно.

\***Fayodia maura** (Fr.) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, обочина лесной грунтовой дороги, на нарушенном грунте со следами пожара, 21.09.2004, небольшая группа, единичная находка.

**Flammulina velutipes** (Curtis) Singer — г. Томск, УР, на валежных стволах, обрубах и пнях древовидных ив и берез, 27.09.2005, группами и скоплениями, довольно часто.

\***Laccaria amethystina** Cooke — г. Томск, Лагерный сад, средневозрастные сосновые ленточные посадки; Томский р-н, окр. дер. Коларово, Синий утес, смешанный лес (Б, О, С, ед. К), на постилке, 22–23.07.2004, одиночно, редко.

**L. laccata** (Scop.) Fr. — повсеместно в березняках, мелколиственных и сосновых лесах, на почвенной подстилке, июнь – начало октября, группами и скоплениями, часто.

**L. proxima** (Boud.) Pat. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, зеленомошно-лишайниковые и лишайниковые сосняки, березово-сосновое мелколесье, на сильно разложившейся погребенной сосновой древесине, 26.08–01.09.2004 и 01–08.09.2005, небольшими группами, группами и диффузными скоплениями, довольно часто, но на локальных участках; Томский р-н, ТУЛ, на почве, 23.09.2004, небольшая группа, единичная находка.

\***Lepista glaucocana** (Bres.) Singer — г. Томск, территория СибБС, участок разнотравного смешанного леса. В точке произрастания вида — береза, клен ясенелистный, тополь. На рыхлой толстой почвенной подстилке с большим количеством лиственного опада, 30.09.2005, небольшая группа, единичная находка.

**L. nebularis** (Fr.) Harmaja — Томский р-н, окр. Кудринского участка, слабо заболоченный средневозрастной разнотравный березняк с редкими кустами ивы, 25.09.2005, группами и скоплениями, на локальных участках часто.

\***L. sordida** (Fr.) Singer — Томский р-н, дер. Губино, компостная куча из перепревших опилок, 27.07–12.09.2005, группа; Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, с/т «Надежда», на прошлогодней травяной компостной куче, 18.09.2005, группа. Редко.

**Lyophyllum connatum** (Schumach.) Singer — Томский р-н, ТУЛ, обочина песчаной дороги, 02.10.2004; г. Томск, окр. пл. Южной, средневозрастной березняк с единичными молодыми соснами, 1.08.2005. На почве, группами и скоплениями, редко.

**L. decastes** (Fr.) Singer — Парабельский р-н, ПЛ, Александров бор, 04.09.2004; Колпашевский р-н, КЛ, кв. 51, 07.09.2005. На почве, небольшими группами и группами, локально, редко.

\***L. ulmarium** (Bull.) Kühner — г. Томск, территория СибБС, на старой живой березе, 09.2005, небольшая группа, единичная находка.

**Marasmiellus ramealis** (Bull.) Fr. — г. Томск, УР, участок березняка и зарослей клена ясенелистного, на веточном опаде, 20.07–16.08.2005, диффузными группами и скоплениями, очень часто.

**Marasmius androsaceus** (L.) Fr. — Томский р-н, ТУЛ, на основном опаде среди мха *Ptilium crista-castrensis*, 23.09.2004, небольшими группами и группами, часто.

**M. epiphyllus** (Pers.) Fr. — Томский р-н, участок мелколиственного леса, на опаде древесных пород, реже — травянистых растений, 15.09.2004, очень часто, но кратковременно.

**M. oreades** (Bolton) Fr. — г. Томск, УР, участки березовых и кедровых насаждений, на подстилке, 22–28.07.2004, небольшими группами и группами, часто.

**M. scorodonius** (Fr.) Fr. — г. Томск, УР, участок посадок кедра, на гнилом кедровом пеньке, на корнях кедра, присыпанных опадом, 15–18.07.2005; участок березняка, в основании пня черемухи, на коре. Группами и скоплениями, часто, не ежегодно.

**M. siccus** (Schwein.) Fr. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, граница ленточных посадок сосны и небольшого участка мелколиственного леса, на подстилке, 07.08.2005, группами, редко.

\*!**Melanoleuca kavinae** (Pilát et Veselý) Singer — Томский р-н, ТУЛ, на почве среди порубочных остатков из сосновых ветвей, 20.08.2005, небольшая группа, единичная находка.

**Mycena alcalina** (Fr.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. пос. Тимирязево, разнотравно-зеленомошный сосняк, на гнилых сосновых пнях, обросших *Pleurozium schreberi*, 04.09.2005, небольшими группами, довольно часто, кратковременно.

**M. galericulata** (Scop.) Gray — Томский р-н, ТУЛ, на сосновой подстилке и гнилой древесине сосны, 21–23.09.2004, одиночно, довольно часто.

**M. haematopoda** (Pers.) P. Kumm. — Томск, окр. пл. Южной, средневозрастной разнотравный березняк, на гнилой древесине березы, 26.07.2005, единичная находка.

\***M. flavoalba** (Fr.) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, на подстилке, среди мха *Pleurozium schreberi*, 23.09.2004, небольшая группа, единичная находка.

**M. laevigata** (Lasch) Quél. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, березово-сосновое мелколесье, на сосновых пеньках и корнях сосновых пней, 05.09.2005, небольшими группами, группами и скоплениями, на локальном участке, часто.

\*!**M. pearsoniana** Dennis ex Singer — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, сосновые ленточные посадки, на толстой подстилке из соснового опада, 30.09.2004, небольшая компактная группа, единичная находка.

**M. pura** (Pers.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, сосновые ленточные посадки, на подстилке, август – сентябрь, одиночно и группами, часто.

\***Omphalina pseudandrosacea** (Bull.) M. M. Moser — Томский р-н, ТУЛ, пологий откос грунтовой дороги, нарушенный грунт, поросший мхами-пионерами, 15.10.2004, небольшая группа, единичная находка.

\*!**Oudemansiella pseudoradicata** M. M. Moser — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, ленточные сосновые посадки, на почве, 30.09.2004, одиночно, единичная находка.

**Panellus stypticus** (Bull.) P. Karst. — Томский р-н, Тимирязевский лесхоз, 18 км трассы Томск – Шегарка, средневозрастной разнотравный березняк, на свежих березовых пнях, 04.11.2004, скоплениями, довольно часто.

\***Strobilurus stephanocystis** (Kühner et Romagn. ex Hora) Singer — Томский р-н, ТУЛ, на хвойной подстилке и сосновых шишках, 23.05.2005, небольшими группами и группами, кратковременно, встречаемость ниже средней.

**S. tenacellus** (Pers.) Singer — Томский р-н, ТУЛ, кв. 59 и 60, 10–26.06.2005; Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, ленточные сосновые посадки, 16.06.2005. На хвойной подстилке и сосновых шишках, диффузными группами, очень часто.

**Tricholoma albobrunneum** (Pers.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 06–13.08.2005, одиночно, редко.

**T. album** (Schaff.) P. Kumm. — г. Томск, УР, участок смешанного леса, на почве, 27.09.2005, небольшая группа, единичная находка.

**T. flavobrunneum** (Fr.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, средневозрастной разнотравный березняк, на почве, 15–17.09.04 и 28.08.2005, редко.

**T. flavovirens** (Pers.) S. Lundell — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50; окр. д. Куржино; 01–04.09.2004, одиночно и группами, участки плодоношения встречаются редко, но в их пределах вид произрастает часто и очень часто.

\***T. focale** (Fr.) Ricken — Молчановский р-н, Харское лесничество, 23.08.2004; Колпашевский р-н, КЛ, 25.08–03.09.2004. Повсеместно в средневозрастных зеленомошно-лишайниковых и лишайниковых сосняках, на почве, одиночно и группами. По данным трансектных учетов, количество экземпляров вида в вышеуказанных биотопах может достигать 2.5 тыс. на 1 га.

\***T. pessundatum** (Fr.) Quél. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 51, 03.09.2004, одиночно, очень редко; Парабельский р-н, ПЛ, Александров бор, 04.09.2004, одиночно и группами, очень часто, особенно массово на поврежденном грунте противопожарных рвов.

\***T. populinum** J. E. Lange — Томский р-н, повсеместно в старых посадках тополя и березняках, на почве, сентябрь, группами и скоплениями, довольно часто.

\***T. portentosum** (Fr.) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 23.09–02.10.2004, одиночно, редко.

**T. saponaceum** (Fr.) P. Kumm. — Томский р-н, ТУЛ, мертвопокровный участок у лесной дороги, на почве, 23.09.2004, одиночно, редко.

\***T. sejunctum** (Sowerby) Quél. — Колпашевский р-н, окр. дер. Куржино, средневозрастной зеленомошно-лишайниковый сосняк, на почве, 09.09.2005, одиночно и небольшими группами, довольно часто, но на редких локальных участках.

\***T. sudum** (Fr.) Quél. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 01–26.10.2005, обычно небольшими группами, реже группами, довольно часто.

**T. sulphureum** (Bull.) P. Kumm. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, 02.09.2005, плодоносит на локальных участках, внутри которых произрастает довольно часто небольшими группами и группами.

**T. terreum** (Schaeff.) Quél. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, сосновые ленточные посадки, на почве, 19.09.2004; окр. Кудринского участка, просека ЛЭП с посадками старых тополей, 11.09.2005. Одиночно и группами, часто.

**T. triste** (Scop.) Quél. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, ленточные посадки сосны, на почве, 18–22.09.2005, одиночно, редко.

\***T. ustale** (Fr.) P. Kumm. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, небольшой сырой участок мелколиственного леса (Б, И, О, ед. С), на почве, 17.09.2004, одиночно, единичная находка.

**T. vaccinum** (Schaeff.) P. Kumm. — Парабельский р-н, ПЛ, кв. 710, на сильно разложившихся древесных остатках, 31.08.2004 и 04.09.2005, группами, довольно часто.

**T. virgatum** (Fr.) P. Kumm. — Парабельский р-н, ПЛ, кв. 710, на почвенной подстилке, 08.09.2005, небольшая диффузная группа, единичная находка.

\***Tricholomopsis ornata** (Fr.) Singer — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50–51, на гнилых сосновых валежных стволах и пнях, 07–08.09.2005, одиночно, редко.

**Xeromphalina cornui** (Quél.) Favre — Томский р-н, ТУЛ, на куче гнилых порубочных остатков сосны, обросших *Pleurozium schreberi*, 21.09.2004, скопление, единичная находка.

## Пор. RUSSULALES

### Сем. Russulaceae

**Lactarius deliciosus** Fr. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, преимущественно на мертвопокровных участках или на обочине грунтовых дорог среди травы, июль – сентябрь, встречается регулярно, но в небольшом количестве, одиночно и группами.

**L. flexuosus** Fr. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, средневозрастные ленточные сосновые посадки, на почве, 30.09.2004, одиночно, редко.

\***L. fuscus** Rolland — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 50, на обочине старой лесовозной дороги, поросшей редким молодым подростом сосны и березы, на почве среди мхов-пионеров и лишайников, 08.09.2005, небольшая группа и группа, локально, редко.

\***L. glyciosmus** Fr. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, небольшой участок мелколиственного леса (береза, осина, реже ива), на почве под старыми березами, 17.09.2004, небольшая группа, единичная находка.

\*!**L. helvus** Fr. — Колпашевский р-н, КЛ, кв. 51, вдоль кромки крупного сфагнового болота, 04.09.2005, диффузное ленточное скопление протяженностью в несколько десятков метров, единичная находка.

\*!**L. hepaticus** Plowg. in Boud. — Томский р-н, ТУЛ, на коре соснового пня, 14.08.2004, одиночно, единичная находка.

\***L. mitissimus** Fr. — Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, участок мелколиственного леса, на почве среди берез и березового подроста, 26.09.2004, небольшая группа, единичная находка.

**L. pubescens** Fr. — г. Томск, окр. пл. Южной, участок смешанного леса с преобладанием березы; УР, газон с редкими березами. На почве, середина июля – первая декада октября, локально, одиночно, чаще группами, редко.

**L. resimus** Fr. — березняки и мелколиственные пойменные леса, конец июля – начало сентября, редкими локальными участками, одиночно и группами, в местах произрастания довольно часто, массово.

**L. rufus** (Scop.) Fr. — повсеместно в сосняках и смешанных лесах с участием сосны, август – сентябрь, небольшими группами и группами, часто. По данным трансектных учетов (2005 г.), в оптимальных для вида выделах количество экземпляров достигало 2.4 тыс. на 1 га.

**L. torminosus** (Schaeff.) Gray — повсеместно в мелколиственных, смешанных лесах и зеленомошных сосняках с участием березы, август – сентябрь, единично и небольшими группами, часто.

**L. trivialis** Fr. — Томский р-н, ТУЛ, на почве, 22.07.2004, одиночно и группами, часто.

**L. turpis** Fr. — повсеместно в березовых, березово-осиновых лесах, июль – август, небольшими группами, часто.

**L. uvidus** Fr. — Томский р-н, Тимирязевское л-во, Кисловский бор, чернично-зеленомошный сосняк, на почве, август 2005 г., небольшая группа, единичная находка.

## Пор. PORIALES

### Сем. Lentinaceae

\***Lentinus cyathiformis** (Schaeff.) Bres. — г. Томск, участок смешанного леса на территории СибБС. На небольшой поленнице из тополевых чурок, 04.07.2006, небольшая группа, единичная находка.

**L. lepideus** (Fr.) Fr. — повсеместно в сосняках различного типа. На пнях и валежных стволах сосны, в постройках с применением материалов из сосны (60% встреч), на пнях и обработанной древесине лиственницы (доски). Конец июня – начало сентября, ежегодно, одиночно, довольно часто.

\***L. tigrinus** (Bull.) Fr. — Томский р-н, Зоркальцевский припоселковый кедрач, на почве между корневых лап кедра, 12.07.2006, небольшая группа, единичная находка.

**Panus conchatus** (Bull.) Fr. — Томский р-н, ТУЛ, обочина грунтовой заброшенной дороги, на гнилой погребенной древесине сосны со следами пожара, 02.10.2004, небольшая группа, единичная находка.



?**P. rudis** Fr. — граница Томской и Кемеровской областей, окр. с. Алаево, разнотравный смешанный лес с развитым кустарниковым подлеском, на валежном стволе березы, 25.08.2006, небольшая группа, единичная находка.

\***Pleurotus calypttratus** (Lindblad) Sacc. — Томский р-н, в осинниках, смешанных и мелколиственных лесах с участием осины. На сухостойных деревьях, валежных стволах и высоких пнях осины, конец мая – начало июня. Локальными участками, ежегодно, одиночно, небольшими группами, редко группами, в местах плодоношения довольно часто.

\*!**P. dryinus** (Pers.) P. Kumm. — г. Томск, участок смешанного леса на территории СибБС с преобладанием березы, в трещине коры старой живой березы, 03.10.2005, 2 экз., единичная находка.

**P. ostreatus** (Jacq.) P. Kumm. — г. Томск, УР, участок березовых посадок с примесью клена ясенелистного, на пне клена, 27.10.2004; там же, микрорайон Мокрушина, газон с посадками березы, клена ясенелистного и лиственницы, на комле живого клена, 14.08.2006; Томский р-н, 18 км трассы Томск – Шегарка, разнотравно-орляковый березняк, на высоком пне березы, 01.11.2004. Небольшими группами и группами, довольно редко.

**P. pulmonarius** (Fr.) Quéf. — г. Томск, Лагерный сад, разнотравно-злаковый березняк, на валежном стволе березы, июль 2005; Парабельский р-н, ПЛ, кв. 710, на валежном стволе березы, 23.08.2006; Томский р-н, окр. аэропорта г. Томска, участок разнотравно-хвощового мелколиственного леса с единичными соснами, на пеньке березы, 31.08.2006. Одиночно, чаще группами, довольно редко.

Авторы работы выражают глубокую благодарность сотрудникам кафедры ботаники и гербария ТГУ к. б. н. А. А. Борисенко, к. б. н. В. В. Коневой и Н. В. Курбатской за консультации и помощь в определении высших растений, мхов и лишайников.

### Литература

Беглянова Н. Ф., Кутафьева Н. П., Паршина Л. В. Афиллофоровые грибы Восточной Сибири, имеющие зубчатый, шиповидный и бугорчатый гименофоры // Биология дикорастущих и культурных растений Красноярского края. Красноярск, 1978. С. 26–44. — Бондарцев А. С., Зингер Р. А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Споры растений. Сер. 2, вып. 6. М.; Л., 1950. С. 449–543. — Бондарцева М. А. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые. Вып. 1. Л., 1986. 192 с. — Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. СПб., 1998. 369 с. — Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л., 1973. 331 с. — Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы Европейской части СССР. Определитель. СПб., 1995. 134 с. —

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев, 1980. 328 с. — Великанов Л. Л., Сидорова И. И., Успенская Г. В. Полевая практика по экологии грибов и лишайников. М., 1980. 112 с. — Выходан Н. Ф. Определитель растений Томской области. Томск, 1994. 300 с. — Жуков А. М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 144–183. — Кошелева А. П., Кутафьева Н. П. Биота макромицетов междуречья Оби и Томи (Томская область, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. Т. 37. Л., 2004. С. 106–115. — Кутафьева Н. П. Морфология грибов: Учеб. пособие. 2-е изд. Новосибирск, 2003. 215 с. — Миловидова Л. С., Плац М. Ш., Толстова Н. Ю. Видовой состав базидиальных грибов томского Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 183–213. — Миловидова Л. С., Толстова Н. Ю. Новое об интересных грибах // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск, 1984. С. 113–115. — Нездойминого Э. Л. Определитель грибов России. Порядок Агариковые. Вып. 1. Семейство Паутинниковые. СПб., 1996. 408 с. — Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Л., 1990. 407 с. — Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. Л., 1965. 165 с. — Перова Н. В. Агариковые грибы пихтового леса юга Томской области // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1972. С. 178–182. — Перова Н. В., Горбунова И. А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск, 2001. 157 с. — Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области / Под ред. И. П. Лаптева. Томск, 1984. 136 с. — Самгина Д. И. Флора спорных растений Казахстана. Т. 13, кн. 1. Алма-Ата, 1981. 269 с. — Самгина Д. И. Флора спорных растений Казахстана. Т. 13, кн. 2. Алма-Ата, 1985. 272 с. — Сержанина Г. И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск, 1984. 407 с. — Сосин П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л., 1973. 163 с. — Урбонас В., Каламезс К., Лукин В. Конспект изучения агариковых грибов Литовской ССР, Эстонской ССР. Вильнюс, 1974. 136 с. — Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8<sup>th</sup> ed. Wallingford, 1995. 616 p. — Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of fungal names // Index of Fungi. Supplement. Wallingford, 1992. 95 p. — Michael E. H., Hennig B., Kreisel H. Handbuch für Pilzfreunde. Jena, 1958–1981. Bd 1–6. — Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Jena, 1978. 532 S.