

ISSN 2076-4103

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ANIMADVERSIONES SYSTematicAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

№ 107

2013

Издательство Томского университета

Томск

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕРБАРИЙ ИМ. П.Н. КРЫЛОВА
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета**

Основан в апреле 1927 г.

Свидетельство о регистрации: **ПН № ФС 77–47762 от 09.12.2011**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.И. Гуреева, д-р биол. наук, зав. Гербарием им. П.Н. Крылова, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та (*гл. редактор*) (Томск, Россия); **М.В. Олонова**, д-р биол. наук, проф. каф. экол. менеджмента Томского гос. ун-та (Томск, Россия); **А.И. Пяк**, д-р биол. наук, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та (Томск, Россия); **А.С. Ревушкин**, д-р биол. наук, проф., проректор Томского гос. ун-та, зав. каф. ботаники (Томск, Россия); **А.Л. Эбель**, д-р биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та (Томск, Россия); **Д.А. Герман**, канд. биол. наук, вед. спец. Центра исследований организмов Гейдельбергского ун-та (Гейдельберг, Германия); **А.А. Зверев**, канд. биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та (Томск, Россия); **А.А. Кузнецов**, науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та (*отв. секретарь*) (Томск, Россия); **В.И. Курбатский**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та (Томск, Россия); **К. Марр**, д-р философии, куратор Королевского музея Британской Колумбии (Виктория, Канада); **К.Н. Пейдж**, д-р философии, ун-т Эксетера в Корнуолле (Пенрин, Великобритания); **А.Н. Сенников**, канд. биол. наук, куратор Бот. музея ун-та Хельсинки (Хельсинки, Финляндия); **А.П. Серёгин**, канд. биол. наук, науч. сотр. Гербария им. Д.П. Сырейщикова Московского гос. ун-та (Москва, Россия); **Вен-Ли Чен**, д-р философии, куратор отдела Национального Гербария Ин-та ботаники Китайской академии наук (Пекин, Китай).

EDITORIAL BOARD

Irina I. Gureyeva (*Editor-in-Chief*), professor, Herbarium (TK), Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Alexander L. Ebel**, professor, Botany department, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Marina V. Olonova**, professor, department of Ecological management, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Andrei I. Pyak**, professor, Botany department, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Alexander S. Revushkin**, professor, Botany department, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Wen-Li Chen**, PhD, Herbarium (PE), Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (Beijing, China), **Dmitriy A. German**, PhD, Centre for Organismal Studies, Heidelberg University (Heidelberg, Germany); **Vladimir I. Kurbatsky**, PhD, Herbarium (TK), Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Alexander A. Kuznetsov** (*Secretary*), Herbarium (TK), Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Kendrick Marr**, PhD, Herbarium (V), Royal British Columbia Museum (Victoria, Canada); **Christopher N. Page**, PhD, University of Exeter in Cornwall (Penrin, UK); **Alexander N. Sennikov**, Herbarium (H), Botanical Museum, University of Helsinki (Helsinki, Finland); **Alexey P. Seregin**, PhD, Herbarium (MW), Moscow State University (Moscow, Russia); **Andrei A. Zverev**, PhD, Botany department, Tomsk State University (Tomsk, Russia).

Дата публикации «Систематических заметок ...» № 107: 25.06.2013

© Систематические заметки..., 2013

© Издательство Томского университета, 2013

Типовые образцы *Caryophyllaceae* Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

Type specimens of *Caryophyllaceae* Juss. in the Krylov Herbarium (TK)

© И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова

Томский государственный университет,
Томск, gureyeva@yandex.ru.

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova

Tomsk State University, Tomsk,
gureyeva@yandex.ru.

Приведен аннотированный список типовых образцов 32 таксонов семейства *Caryophyllaceae* Juss., хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и протолога. Всего из основных коллекций выделены 82 типовых образца, из них: 5 голотипов, 19 изотипов, 1 паратип, 4 лектотипа, 15 изолектотипов, 30 синтипов, 8 изосинтипов. Кроме того, для 3 разновидностей приведён первоначальный материал (34 образца). Избраны лектотипы 3 таксонов: *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link var. *alpinus* Kryl., *Silene pseudotenius* Schischk. и *Stellaria palustris* Retz. var. *alpina* Kryl.

Ключевые слова: *Caryophyllaceae*, типовые образцы, Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. В настоящее время из основного фонда в коллекцию типовых образцов выделен оригинальный материал по 32 таксонам семейства *Caryophyllaceae* (виды, разновидности, формы). Всего из основных коллекций выделены 82 типовых образца, из них: 5 голотипов, 19 изотипов, 1 паратип, 4 лектотипа, 15 изолектотипов, 30 синтипов, 8 изосинтипов. Кроме того, для 3 разновидностей, названия которых необходимо валидизировать, поскольку в протологах не указаны места хранения типов, приведён первоначальный материал (34 образца). В обзоре для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога, при необходимости – примечание. Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов – в соответствии с протологом.

Caryophyllaceae Juss.

1. *Alsine verna* Bartl. var. *multiglandulosa* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 393 (№ 172).

Isolectotypus: «149. Tarbagatai: in rupestribus subalpinis ad torrentes Terec et Tscheharak-Assu. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 149» (ТК)¹.

По протологу: «Tarbagatai: in rupestribus subalpinis ad torrentes Terec et Tscheharak-Assu. Fl. Majo».

Примечание. Образец является также синтипом *Minuartia kryloviana* Schischk. (см. ниже).

2. *Alsine gracilipes* Kom., 1931, Определитель раст. Дальневост. края, 1: 495; 1932, Известия Бот. сада Акад. наук СССР, 1–2: 200.

Isotypus: «Окрестности с. Ново-Николаевки, Ольгинского района, Владивостокского округа. Сухие скалистые обнажения известняка. 31 VII 1930. Leg. I.K. Schischkin. № 882» (I.K. Schischkin. *Planta Ussurienses*) (ТК).

По протологу: «Сухие скалы известняка в Ольгинском районе». «Legit clar. J.K. Schischkin 31 VII 1930 № 882, in rupibus siccis calcareis circa pagum Novo-Nikolaevka in district Olga, orientem versus ab oppido Wladiwostok».

Примечание. Вид впервые приведён В.Л. Комаровым (Комаров, Клобукова-Алисова, 1931) в ключе для «Определителя растений Дальневосточного края» с кратким описанием на русском языке и кратким указанием местонахождения. Одновременно была написана статья, в которой приведены выполненные по всем правилам описания новых видов, упомянутых в «Определителе», о чем В.Л. Комаров написал в «Предисловии» к нему следующее: «Во время работы над «Определителем» выяснилось, что 36 растений, вновь вносимых в него, ещё никогда не были описаны. Эти так называемые «новые виды» пришлось описать в особой статье, помещенной в «Известиях Ботанического сада Академии наук СССР» (т. XXX, вып. 1–2, 1931)» (Комаров, 1931: С. IX). На самом деле эта статья вышла в 1932 г., хотя в её колоннитулах значится 1931 г. Здесь дана уже более полная ссылка на образец, по которому вид был описан: «Legit clar. J.K. Schischkin 31 VII 1930 № 882, in rupibus siccis calcareis circa pagum Novo-Nikolaevka in district Olga, orientem versus ab oppido Wladiwostok» (Комаров, 1932: 200). Позднее во «Флоре СССР» им же (Комаров, 1936) на основе *Alsine gracilipes* Kom. дана новая комбинация *Minuartia gracilipes* Kom., вновь приведён протолог на латинском языке и указан тип: «*Typus*: Oriens Exstremus, distr. Vladivostok, prope pag. Novo-Nikolaevka. Fl. 31 VII 1930. Leg. I. Schischkin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur», при этом в номенклатурной цитате в качестве первоисточника назван «Определитель растений Дальневосточного края» (1931).

3. *Arenaria serpyllifolia* L. var. *pusilla* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 393 (№ 171).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные Карелиным и Кириловым в 1840 и 1841 г. № 147» (ТК).

¹ Все экзикаты коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии Томского университета (ТК), после поступления в Гербарий были дополнительно снабжены этикетками «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...». Образцы, не являющиеся экзикатами, имеют только такую этикетку. В этом случае принадлежность к типовому материалу определялась по номеру, идентичному номерам соответствующих экзикат, хранящихся в Гербарии Московского университета (MW) или в Гербарии БИН РАН (LE).

По протологу: «In uliginosis deserti Soongoro-Kirghisici ad rivulum Tonsyk. Fl. Majo».

Примечание. Наш образец не является эксикатой и имеет только томскую этикетку с номером сбора.

4. *Bryomorpha rupifraga* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 172 (№ 174).

Isolectotypus: «1307. In rupibus summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan prope nives aeternas. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные Карелиным и Кириловым в 1840 и 1841 г. № 1307» (ТК).

По протологу: «Hab. in rupibus summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan prope nives aeternas. Fl. Junio, Julio».

5. *Cerastium obtusifolium* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 393 (№ 175).

Isolectotypus: «157. In alpinis et subalpinis jugi Tarbagataici frequentissime; nec non in alpiis Narymensibus locis herbosis. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840». – «Джунгарские растения, собранные Карелиным и Кириловым в 1840 и 1841 г. № 157» (ТК).

По протологу: «Hab. in alpinis et subalpinis jugi Tarbagataici frequentissime, fl. Majo; nec non in alpiis Narymensibus locis herbosis, fl. Julio, Augusto».

6. *Dianthus mainensis* Shauro et A. Erst, 2012, Feddes Repertorium, 122: 345.

Isotypus: «Красноярский край, Шушенский район. Западный Саян, хребет Борус. Правый берег Майнского водохранилища, юго-западный склон. Выходы скальных пород. 1 07 2010. Д. Шауро, А. Эрст, Т. Мякшина. Lat: 52.57, Lon: 91.29, Alt: 295» (Дубликат из NS) (ТК).

По протологу: «Typus: Provincia Jeniseensis (nunc Krasnojarsk prov.), districtus Sussianus (Schuschenskoje). Occidens Sajani, jugum Borus. Ad stagni Mainensis (Majnskoje) ripam dextram. Declive austro-occidentale. Rupibus denudates. Latitudinis borealis 52°57', longitudinis orientalis 91°29', altitudo 295 metra supra mare. 1 VII 2010. D. Shauro, A. Erst, T. Myakshina, 8 (holotypus NS; isotypi LE, MW, K)».

7. *Dianthus superbus* subsp. *sajanensis* Baikov, 1993, Фл. Сиб., 6: 208.

Isotypus: «Восточный Саян, верховья р. Оки, правый берег р. Жохой. Западный склон, лиственничник. 24.7.1986. Собр. Н.В. Власова. Опр. К.С. Байков. № 400» (Дубликат из NS) (ТК).

По протологу: «Typus: Montes Sajanenses Orientales, in cursu superiore fl. Oka, ad ripam dextram fl. Zhohoi, declivitas occidentalis, in lariceto, 24 VII 1986, N. Vlassova, No 400 (LE, isotypi – NS, TK)».

8. *Dianthus uzbekistanicus* Lincz., 1983, Список раст. Герб. фл. СССР, 126: 55.

Paratypus: «Узбекская ССР. Самаркандские горы, Китаб, у перевала Тахта-Карача, щебнистые склоны близ кишл. Аксай. 22 VII 1931. Собр. А. Бутков, опр. В. Виноградова. – Uzbekistania, Kitab, trajectus Tachta-karatscha, in declivibus saxosis montium Samarkandicorum prope pag. Aksaj. 22 VII 1931. Leg. A. Butkov, det. V. Vinogradova. – Paratypus» («Герб. фл. СССР», экс. № 6253) (ТК).

9. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link var. *alpinus* Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1104.

Lectotypus et isolectotypus (hoc loco!): «Горы меж. оз. Кара-Коль и верх. р. Шавлы (прит. Аргута). 25 VI 1901. П.Н. Крылов» (ТК).

Syntypi (14): «Алтай. Долина Талдуры. 30 июня 1897 г. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Верховье р. Калгутты, терраса у ледников. 13 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Долина р. Тархатты. 10 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Морены малого ледника Ак-Коль. 6 июля 1898 г. В. Сапожников» (ТК); «Ю.-В. Алтай. Дол. р. Ак-Кобу близ устья р. Уландрыка (в верхов. Чуи), степь. 23 июня 1905. В. Сапожников» (ТК); «Восточный Алтай. Между Кош-Агачем и верховьями р. Кобдо. 1897. Демидова сан-Донато» (ТК); «Алтай. Устье Туура-Оюк в Ак-Куль. 6 июля 1898. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Долина р. Ясатер. 13 июля 1898. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Бийский окр[уг]. Перевал из Курая в систему р. Башкауса. 20 июля 1904. Собр. Е. Клеменц» (ТК); «Ивановский белок, вершина, на россыпях. 9 VIII [18]91. П. Крылов» (ТК); «Русский Алтай. Котловина Зерлю-Куль. 2 июля 1909. В.В. Сапожников» (ТК); «Русский Алтай. Перевал Уландаба. 14 июля 1909. В.В. Сапожников» (ТК); «Семипалат. губ. Бухтарминск. уезд. Окр. Катон-Карагая. Нарымский хребет в верхов. рч. Тау-Ты-Коль – 49° с.ш. и 55½° [85°40'] в.д.¹ Щебнистые склоны в пределах альпийск. обл. 2 июля 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК).

По протологу: «Свойственно альпийской области Алтая, где обитает на альпийских лугах»; «...в нижних зонах альпийской области (var. *alpinus*)».

Примечание. В первоописании П.Н. Крылов не привёл конкретных местонахождений, поэтому в качестве типового материала выделены образцы, собранные в альпийских местообитаниях Алтая, подписанные П.Н. Крыловым «*Dianthus versicolor* Fisch. var. *alpinus* Kryl.».

10. *Dichoglottis floribunda* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 165 (№ 147).

Isolictotypus: «1281. In rupestribus montium Arganaty inter fluvios Ajagus et Lepsa jacentium. Leg. Karelin et Kirilloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные Карелиным и Кириловым в 1840 и 1841 г. № 1281» (ТК).

По протологу: «Hab. in rupestribus montium Arganaty inter fluvios Ajagus et Lepsa jacentium. Fl. Junio».

11. *Gypsophila fedtschenkoana* Schischk., 1926, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 6(3): 52.

Isolictotypus: «Семиреч[енская] обл. Пржев[альский] уезд. Ур[очище] Тогуз-Торау, терраса р. Кугарт, бл. с. Талды-Булак. 10 июня 1913. В. Сапожников».

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч[енская] обл. Пржев[альский] уезд. Ур[очище] Тогуз-Торау, вост. край, высок. степн. терраса бл. р. Каргалык. 9 июня 1913. В. Сапожников» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Ферганск. обл. Андиж[анский] уезд. Ключи Хазрет-Оюб бл. Джелалабада. Луг по сев. скл. горы. 2 июня 1913. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Hab.: Turkestanian orientalis. Distr. Przewalsk. In loco Toguz-Torau ad riv. Kugart, prope pag. Taldy-Bulak. 10 VI 1913. Saposhnikov! Toguz-Torau in steppa proper riv. Kargalyk. 9 VI 1913. Saposhnikov! Distr. Andizan. In pratis montanis ad Chasret-Ojub prope Dzelalabad. Fl. 2 VI 1913. Saposhnikov!».

¹ В Гербарии Томского университета на многих этикетках указано значение восточной долготы по Пулковскому меридиану. Здесь и далее в квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы по Гринвичскому меридиану (к указанному на этикетке прибавляется 30°20').

Примечание. Лектотип («тип») указан Б.К. Шишкиным в обработке гвоздичных для «Флоры СССР»: «Описан с р. Кугарт (Киргизия). Тип в Ленинграде, котип в Томске» (1936: 771).

12. *Gypsophila litwinowi* K.-Pol., 1922, Список раст. Герб. рус. фл., 8: 6.

Isotypus: «Воронежск. губ. Землянк. уезд]. По степным склонам с примесью кусков мела (а также и на голом мелу) бл. д. Вислика, обыкновенно. — Prov. Woronesh, distr. Semljansk, in declivibus stepposis solo nigro cum creta mixto (nec non in decl. cretaceis nudis) ad p. Wislik, frequens. 1911 VII 14, цв. и пл. Собр. Б.М. Козо-Полянский» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2517) (ТК).

13. *Krascheninnikowia borodini* Kryl., 1927, Юбилейный сборник, посвященный И.П. Бородину: 220.

Holotypus et isotypi (2): «Семипалат. губ. Бухтарминский уезд. Окр. Катон-Карагая. Нарымский хр. В истоках р. Сарымсака ущ. рч. Тау-те-Коль, на древней морене под нависшими камнями. 8 авг. 1926. Г. Сумневич, В. Верещагин» (ТК).

По протологу: «Altai australis in jugo Narymense (prope pag. Katon-Karagai) ad fontes fluminis Sarymsak, in loco umbroso sub saxo, in societate cum Epilobio anagallidifolio. 8 VIII 1926. Fl. et fr. V.J. Veresczagin et G.P. Sumnevich».

14. *Lepyrodiclis cerastioides* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15(1): 170 (№ 167).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные Карелиным и Кириловым в 1840 и 1841 г. № 1281» (ТК).

По протологу: «Hab. in fruticetis collium Songoriae prope munimentum Ajagus. Fl. Majo».

15. *Lychnis sordida* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 170 (№ 165).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1299» (ТК).

По протологу: «In pratensibus subalpinis Alatau ad. fl. Sarchan. Fl. Junio».

16. *Minuartia kryloviana* Schischk., 1930, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1: 1–2.

Lectotypus (Polozhiy, in Polozhiy, Balashova, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 12, «тип»): «Алтай. Верх. р. Тётё, каменистые склоны. 30 VI 1901. П.Н. Крылов» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч. обл. Джарк[ентский] уезд]. Между р. Мерке (западной) и Урта-мерке. Скалы. 18 июня 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК).

Syntypi (18): «Восточн. Алтай. От Телецкого оз., сист[ема] pp. Башкауса, Чулышмана до верхов[ьев] Абакана, также дол. р. Чуи и др. м[еста]. 1905. В.И. Верещагин» (ТК); «Алтай. Долина р. Чуи между устьем р. Чеган-Узуна и Курайской степью. 26–30 VII 1901. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Между pp. Чёрной и Больш. Еломаном, открытые каменистые склоны. 28 июня 1903. П. Крылов» (ТК); «Вост. Алтай. Окр. Теньги. 1907. В. Верещагин» (ТК); «Алтай. Между устьем Чуи и р. Иодрой, южные скалистые склоны. 30 июня 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Берега р. Чулышмана меж. Ий-Колем и Кумуртуком. 3–4 авг. 1901. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Каменист. юго-западн. склоны гор, окаймляющих долину р. Мёна. 6 июля 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Нижнее течение р. Чуи, правый берег, пустынные склоны. 20 VII 1927. Б.К. Шишкин» (ТК); «Алтай. С. Онгудай, южный каменистый

склон по р. Урсулу. 11 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК); «Алтай. В расселинах скал Иту-Кыя на Чулышмане. 24 VI 1908. В.И. Верещагин. № 167» (ТК); «Семир[еченская] обл. Лепсинск. у[езд]. Джунгарский Алатау вост[очный]. Р. Карагайлы, верх[овья]. Скалы. 7 июля 1915. В. Сапожников и Т. Триполитова» (ТК); «Семиреч[енская] обл. Заилийский Алатау. От стана на р. Кастек до урочища Сары-Джазык. Каменистые склоны. 20 мая 1912. Б. Шишкин» (ТК); «Семиреченск[ая] обл. Заилийский Алатау, долина р. Кастек, скалы. 23 мая 1902. В. Сапожников» (ТК); «Гянь-Шань. Терскей-тау, долина Джокетей. Каменистая пустынная степь. 31 мая 1902. В. Сапожников» (ТК); «Семир[еченская] обл. Джарк[ентский] у[езд]. Р. Сарт-Джол. Близ нижней границы леса. Крутой скалистый северный склон. 25 июля 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК); «Семир[еченская] обл. Верн[енский] у[езд]. Между р. Асы и Дженикше. Высокогорная степь ближе к Дженикше. 16 июня 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК); «Семипал[атинская] обл. Зайсанск. у[езд]. Тарбагатай. Р. Бокай. Скалы. 10 июля 1914. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК); «Семипал[атинская] обл. Зайсанск. у[езд]. Тарбагатай. Г. Кора-Чоку. Южный склон. Скалы. 11 июля 1914. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК).

По протологу: «Hab. Montes altaici. In rupibus prope monasterium Czulyschman haud procul a lacu Teletskoe. 20 VI 1905. fl. V. Veresczagin! In rupestribus ad ripam fl. Czulyschman inter riv. Ii-kol et pag. Kumurtuk. 3–4 VIII 1901. fr. P. Krylov! In rupium fissuris montis Itu-kaja. 24 VI 1908. fl. et fr. V. Veresczagin! In valle fl. Czuja inter ostium fl. Czegan-Usun et steppa Kuraica, in clivis aridis. 26–30 VII 1901. fl. et fr. P. Krylov! In declivitatibus lapidosus ad ripam dextram fl. Czuja prope ostium. 20 VII 1927. fl. et fr. B. Schischkin! Inter ostium fl. Czuja et fl. Iodra in declivitatibus meridionalibus lapidosus. 30 VI 1903. fl. P. Krylov! Ad pedem montis Sailugem in rupestribus ad ripam fl. Malyi Sailugem. 6 VIII 1907. fl. V. Veresczagin! In rupestribus ad fontes fl. Tete. 30 VI 1901. fl. P. Krylov! In rupibus umbrosis ad torrentem Sailugem haud procul a ripa dextra fl. Schavla. 25 VII 1927. fl. et fr. B. Schischkin! In clivis aridis lapidosus prope pag. Onghudai. 11 VII 1927. fl. et fr. B. Schischkin! In loco Beltyrtujuk ad ripam fl. Katun, in rupestribus. 5 VI 1894. fl. I. Bereszin! Inter flum. Czernaja et Bolschoi Eloman, in clivis siccis meridionalibus. 28 VI 1903. fl. P. Krylov! In rupibus ad ripam fl. Bolschoi Eloman prope loc. Beltyr. 15 VII 1927. fl. et fr. B. Schischkin! In rupibus ad pagum Tenga. 12 VI 1907. fl. V. Veresczagin!

In jugo Tarbaghatai. In monte Kara-czoku, ad ripas. 11 VI 1914. fl. B. Schischkin et V. Genina! In rupibus ad ripam fl. Bokai. 10 VI 1914. fl. et fr. B. Schischkin et V. Genina! In rupestribus subalpinis ad torrentem Terekty et Tscheharak-Assu. 1840. Karelin et Kirilov! In jugo Dshungarski Alatau. In rupibus ad ripam fl. Kara-gaily. 7 VII 1915. V. Saposhnikov et T. Tripolitova! Distr. Dsharkent. In declivitatibus lapidosus ad ripam fl. Sart-dshol. 25 VII 1912. fl. et fr. V. Saposhnikov et B. Schischkin! Inter fl. Merke et Urta-Merke, in rupibus. 18 VI 1912. fl. et fr. V. Saposhnikov et B. Schischkin! Distr. Alma-Aty (Vernyi). Inter fl. Asy et Dshenischke, in steppa Montana, in rupestribus. 16 VII 1912. fl. V. Saposhnikov et B. Schischkin! In valle fl. Kastek, ad rupes. 23 V 1902. fl. V. Saposhnikov! In loco Sary-Dshasyk, in rupestribus. 20 V 1912. fl. B. Schischkin! Distr. Prshewalsk. Terskei-tau, in valle fl. Dshokotai, in steppa arida lapidosa. 31 V 1902. fl. V. Saposhnikov!».

17. *Silene excedens* Bond. et Vved., 1971, Опр. раст. Ср. Азии, 2: 324 (№ 275).

Isotypus: «Узбекская ССР, на скалах гор Чульбаир выше кишла. Сина. Собр. А. Введенский. – Uzbekistania, ad declivia saxosa montium Tschulbair supra pag. Sina. 18 VI 1929. Leg. A. Vvedensky» («Герб. фл. СССР», экс. № 6403) (ТК).

По протологу: «Typus: Montes meridionales Tadshikorum. Ad declivia saxosa montium Tschulbair supra pag. Sina. 18 VI 1929. Fl. Vvedensky, 147 (ТАК)».

Примечание. На этикетке эксикаты примечание: «Издаваемые растения являются изотипами этого вида. О. Бондаренко».

18. *Silene incurvifolia* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14(3): 391–392 (№ 160).

Isolectotypus: «143. In rupestribus deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 143» (ТК).

По протологу: «Hab. in rupestribus deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Fl. Majo, Junio».

19. *Silene kudrjaschevii* Schischk., Фл. СССР, 6: 888–889.

Isotypus: «Гузарская экспедиция комитета наук УзССР 1935 г. Предгорья и низкие горы южнее г. Гузара. В горах Ак-Таг. Киш[лак] Кара-Байтак, в полосе распространения арчи. 2 VI 1935. Собр. С.Н. Кудряшев. № 425» (Дубликат из Гербария LE) (ТК).

По протологу: «Hab.: Asia media. In juniperetis montis Ak-taz ad meridiem ab oppido Gusar. Fl. 2 VI 1935. Leg. S. Kudrjashev; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur».

20. *Silene lithophila* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 167 (№ 158).

?Isolectotypus cum syntypus: «1287. 1290. In rupibus montium Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter Baskan et Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841» – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1287–1290» (ТК).

По протологу: «Hab. in rupibus montium Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter Baskan et Sarchan. Medio Julii florentem, sub finem ejusdem mensis fructiferam legimus».

Примечание. Лектотип избран Б.К. Шишкиным во «Флоре СССР» (1936, 6: 619): «Описан с Джунг. Алатау (речка Лепса). Тип в Ленинграде». В качестве лектотипа избрана эксиката № 1287 (Губанов и др., 1998). Наш образец содержит эксикату под номерами 1287 и 1290, т.е. изолектотип и синтип, разделить которые невозможно.

21. *Silene muslimii* Pavl., 1954, Вестн. АН КазССР, 11(116): 89–90.

Isotypus: «Алмаатинская обл. Чу-Илийские горы, восточнее 3 пикета, по склонам холма. 4 V 1952. М. Байтенов» (Дубликат из Гербария Ботанического ин-та Акад. наук Казахской ССР) (ТК).

По протологу: «Typus sp.: Prov. Almaatensis, montes Tschu-Ilienses, in declivis collum ad orientem 3 piket. 4 V 1952. fl. et fr. immat., leg. M. Baitenov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. Cotypi in herb. Univers. Mosquensis et Tomskensis».

22. *Silene nana* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 169 (№ 162).

Isolectotypus: «1284. In fossis arenosis Songoriae non procul a fonte Sassyk-pastau». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1284» (ТК).

По протологу: «Hab. In fossis arenosis Soongoria non procul a fonte Sassik-pastau. Sub medium Junii mensis invenimus jam omnio fere defloratam et semina maturantem».

23. *Silene pseudotenuis* Schischk., 1926, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 6(3): 6.

Lectotypus et isoelectotypi (2) (hoc loco!): «Семиреч[енская]. обл. Джарк[ентский] уезд. Степь Кара-кереге между р. Чуладыр и ст. Кегень. 22 июня 1912. В. Сапожников» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч[енская] обл. Джарк[ентский] уезд. Р. Капкак. Каменистые и сухие склоны. 13 июля 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч[енская] обл. Джарк[ентский] уезд. Типчаковая степь на правом берегу р. Текеса $\frac{1}{2}$ в[ерсты] ниже впадения р. Муаш-Булак. 16 июля 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч[енская] обл. Пржевальский уезд. Ур. Тогуз-Торау, северный склон, вершины. У перевала Ой-Каин. 11 июня 1913. В. Сапожников» (ТК).

Syntypus (2): «Семиреч[енская] обл. Верненский уезд. Р. Чилик. Урочище Усюрбай. Полынная степь на возвышенных плато. 17 июня 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК); «Семиреч[енская] обл. Джарк[ентский] уезд. Р. Сумбе, среднее течение. Верхнее плато. 9 июля 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Hab.: Prov. Semireczje, distr. Vernyi. In steppa alta proper iv. Cilik in loco Usjurbaj. 17 VI 1912. fl. Saposhnikov et Schischkin! Distr. Dzarkent. In steppa Kara-kerege inter pag. Culadyr et stat. Kegen. 22 VI 1912. Saposhnikov! In steppa alta flum. Sumbe. 9 VII 1912. fl. Saposhnikov et Schischkin! In declivitatibus siccis proper iv. Kapkak. 13 VII 1912. fr. Saposhnikov et Schischkin! In steppa ad ripam dextram fl. Tekes infra ostium rivi Muas-bulak. 16 VII 1912. fl. fr. Saposhnikov et Schischkin! Distr. Przewalsk. In cacumine prope locum Toguz-torau. 11 VI 1913. fl. V. Saposhnikov.

Примечание. Автор вида – Б.К. Шишкин в обработке рода во «Флоре СССР» указал, что вид «описан из Тянь-Шаня. Тип в Томске, котип в Ленинграде». Поэтому лектотип избран из образцов, хранящихся в ТК.

24. *Silene radians* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 168 (№ 161).

Isoelectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1294» (ТК).

По протологу: «Hab. in arenosis Songoriae inter fontem Sassyk-Pastau et montes Arganaty. Fl. Junio».

Примечание. Наш образец имеет только томскую этикетку и номер сбора.

25. *Silene ruinarum* M. Pop., 1926, Бюл. Среднеаз. ун-в., 12, прил. 8.

Isotypus: «Prov. Samarkand: distr. Samarkand. Ad pedes humidus collis argillosi intra agros in valle fl. Zeravschan prope pag. Raim dispositi. 20 V 1925. fl. et fr. Leg. Popov» («Herb. Fl. As. Med.», экз. № 184) (ТК).

26. *Silene schischkinii* K. Sobol., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 2–3.

Holotypus: «Тувинская АССР. Монгун-Тайгинский р-н. Хребет Чихачева, между перевалами Асхату-Даба и Кара-Емата, альпийский луг. 5 VIII 1947. К.А. Соболевская» (ТК).

По протологу: «Найдено К. Соболевской в юго-западной части Тувинской области на хребте Чихачёва между перевалами Асхату-Даба и Кара-Емата, на альпийском лугу. Цв. 5 VIII 1947. – Typus: in parte austro-occidentali provinciae Tuviniensis, in jugo Tschihatschevii inter trajectum Aschatu-Daba et Kara-Emata, in prato alpino, cum floribus. 5 VIII 1947. Leg. K. Sobolevskaja».

Примечание. Анализ цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

27. *Silene suaveolens* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 168 (№ 160).

Isolotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1289» (ТК).

По протологу: «Hab. in argillosis Songoriae, inter rivulum Ai et fontem Sassyk-Pastau. Fl. Junio».

Примечание. Наш образец имеет только томскую этикетку и номер сбора.

28. *Silene tuvinica* K. Sobol., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 3–4.

Holotypus: «Зап.-Сиб. филиал Академии наук СССР. Тувинская ботаническая экспедиция. Тувинская обл. Хр. Монгун-Тайга. В[ысота] 2430 м. Оз. Кызыл-Хоя-Холь (Толайлык). Степь. 27–29 VII 1947. К. Соболевская» (дубликат из NS) (ТК).

По протологу: «Растёт в высокогорных степях юго-западной Тувы на хр. Монгун-Тайга на высоте 2430 м в окр. озера Кызыл-Хоя-Холь (верховье р. Толайлык). Собрано К. Соболевской, с цв. 27–29 VII 1947. – Typus: in steppis altimontanis provinciae Tuviniensis austro-occidentalis, jugum Mongun-Taiga, 2430 m altitudin, circa lacum Kisil-Chol-Cholj (ad fontem fluminis Tolajlik), cum flor. 27–29 VII 1947. K. Sobolevskaja» (ТК).

Примечание. Анализ цветка сделан В.Ф. Балашовой. Имеются несоответствия в написании географических названий на этикетке и в протологе и в протологе в русском и латинском вариантах.

29. *Stellaria amblyosepala* Schrenk, 1842, Enum. Plant. nov., 2: 54–56.

Isotypus: «Ex Museo botanico Academiae Scientiarum Petropolitanae Songaria. Alatau. Exsped. A. Schrenk. VII. 1841» (Дубликат из Ботанического музея Академии наук, сейчас – LE) (ТК).

По протологу: «Lecta in montibus Alatau, Julio m.».

30. *Stellaria martjanovii* Kryl., 1903, Тр. Имп. С.-Петербург. Бот. сада, 21(1): 3–4.

Holotypus: «Алтай. Верховье р. Тётё. Щебнистые склоны. [30 VI] 1901. П.Н. Крылов» (ТК).

Isotypi (8): «Алтай. Верховье р. Тётё. Каменистые склоны. 30 VI 1901. П.Н. Крылов» (ТК).

По протологу: «In declivibus praeruptis schistoso – glareosis apricis sterillimis subalpinis montium Altaicorum orientalium ad fontes fluminis Toto in Tschujam influentis. Fl. Ad fin. Junii et init. Julii».

Примечание. Рисунок голотипа опубликован в протологе. Этикетка голотипа несколько отличается от этикеток изотипов, однако образцы принадлежат к одному сбору.

31. *Stellaria palustris* Retz. var. *alpina* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 998.

Lectotypus et isolotypus (hoc loco!): «Алтай. Р. Чееле, лев. приток р. Ачика, болотистый альпийский луг. 26 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК).

Syntypus et isosyntypi (2): «Алтай. Верховье р. Ачика. 23 июня 1901. П. Крылов» (ТК).

Syntypi (2): «Алтай. С. Тюдрала. Верш. Мендоя. Альп. луг. 7 VII 1902. В. Верещагин» (ТК); «Алтай. Верховье р. Эбелю. 21 июня 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «var. *alpina* собрана на Коргонском белке в верх. Мендоя, в Чуйских белках в верхов. рр. Эбелю и Ачика и его прит. Чееле».

32. *Stellaria crassifolia* Ehrh. var. *altaica* Revusch., 1990, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 88: 4.

Holotypus: «Тувинская АССР. Монгун-Тайгинский р-н, верховье р. Узун-Хем, притока р. Каргы, галечник, субальпийский пояс. 3 VIII 1978. А.С. Ревушкин, В.В. Хлопов, В.П. Амельченко, Т.В. Жигальцова» (ТК).

По протологу: «Typus: Tuva, distr. Mongun-Taiga, in fluxu superior fl. Uzun-Chem, affluxionis fl. Kargy; region subalpine, in glareosis. 3 VII 1978. A.S. Revuschkin, V. Chloпов. – Тува, Монгун-Тайгинский район, верховье р. Каргы, галечник, субальпийский пояс. 3 VII 1978. А.С. Ревушкин».

Первоначальный материал

Кроме типовых образцов, для которых можно, опираясь на протологи, определить категории, в Гербарии им. П.Н. Кралова хранится первоначальный материал, по которому были описаны некоторые таксоны (главным образом разновидности), но в очень кратких протологах не цитированы местонахождения. Такие образцы хранятся в Гербарии в отдельных обложках с детерминантками авторов.

1. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link var. *jenisseensis* Kolok. et Gudoschn., 1976, Фл. Краснояр. края, 5(3): 37.

14 образцов: «Минусинская экспедиция проф. Ревердатто В.В., 1926 г. Минусинский окр[уг]. Р. Енисей. Окр. д. Означенной. Горные степные склоны. 25 июня – 6 июля 1926. [В.В. Ревердатто]» (ТК); «Енис. губ. Минусинский уезд. В степях и сосновых лесах. Цв. в июле (24 июля). 1880–1885. Собр. Г.П. Андреев» (ТК); «Растения Енисейского округа Енисейской губ[ернии]. Д. Коновизина. 25 июля 1891. А.И. Кытманов» (ТК); «Енисейский окр[уг] Енисейск. губ[ернии]. Г. Пит. 21 августа [18]91. А. Кытманов» (ТК); «Енисейский окр[уг] Енисейск. губ[ернии]. Баусеинский Камень. 12 июля [18]91. А. Кытманов» (ТК); «61°39' [с.ш.]. Р. Енисей. Между д. Анциферовой и д. Баженовой. Черная речка. Скалистые склоны гор. 18 августа 1912. В. Ревердатто» (ТК); «Енисейск. губ. Окр. Енисейска, луг. 28 июля 1913. О. Симонова» (ТК); «Богучанский р-н. Канский окр. Чунский хребет. Порог Сокол-Волгин – 57°³/₄ [с.ш.] и 66°²/₅ [96°44'] [в.д.]. Тайга. 11 VIII 1935. А.И. Казначеев» (ТК); «Гербарий Енисейск. флоры. Канский окр. Окр. п. Алтамайского. Сосновый бор. 22 VII 1930. Беляев» (ТК); «Гербарий Енисейской флоры. Канский округ. Прав. бер. р. Ангара. Верхн. Иркилеевский бык. VII 1927. К. Полуяхтов» (ТК); «Гербарий Енисейской флоры. Канский округ. Дол. р. Ангара. Устье р. Вихревой. 17–20 IX 1930. К. Полуяхтов» (ТК); «Гербарий Енисейской флоры. Канский округ. Дол. р. Ангара ниже д. Антоновой. 16 IX 1930. К. Полуяхтов» (ТК); «Гербарий Енисейской флоры. Канский округ. Долина р. Ангара. У рыбацкой избы, Падужский порог. 13 IX 1930. К. Полуяхтов» (ТК); «Канский окр[уг]. Абанский район. По бер. реч. Бегим у д. Байкон – 56° с.ш. и 66° [96°20'] в.д. Еловый лес. 14 VII 1930. К.К. Полуяхтов» (ТК).

Примечание. Таксон описан С.В. Гудошниковым после смерти Л.Б. Колокольникова по намеченным им образцам с использованием эпитета, данного Л.Б. Колокольниковым (in sched.). Поскольку С.В. Гудошниковым не указаны местонахождения, принадлежность к первоначальному материалу

определена по заметкам Л.Б. Колокольниковца на гербарных образцах: «*Dianthus versicolor* Fisch. v. *jenisseensis* m.».

2. *Gypsophila patrinii* Ser. var. *glandulosa* Kolok. et Gudoschn., 1976, Фл. Краснояр. края, 5(3): 35.

1 образец: «Хакасия. Кузнецкий Алатау. Усть-Абаканск. р-н. Окр. ул. Капчал – 54° с.ш. и 89° $\frac{2}{3}$ ° в.д.» (ТК).

Примечание. Таксон описан С.В. Гудошниковым после смерти Л.Б. Колокольниковца по намеченным им образцам с использованием эпитета, данного Л.Б. Колокольниковым (in sched.). Поскольку С.В. Гудошниковым не указаны местонахождения, принадлежность к типовому материалу определена по заметкам Л.Б. Колокольниковца на гербарных образцах: «*Gypsophila patrinii* Ser. v. *glandulosa* m. 21.11.1941. Det. Л. Колокольников».

3. *Stellaria cherleriae* (Fisch.) Williams. var. *caespitosa* Kolok. et Gudoschn., 1976, Фл. Краснояр. края, 5(3): 35.

19 образцов: «Енисейская губ. Минусинский уезд. 1880–1885. Собр. Г.П. Андреев» (ТК); «С[ело]Божье озеро Енис[ейской] губ. Вершина каменистой горы между плитами утёсов. 24 мая 1894. И. Тыжнов» (ТК); Енис[ейская] губ. Минус[инский] у[езд]. Абаканская Инородная управа. Окр. оз. Орлиного, камни и щебень. 12 июля 1910. В.С. Титов» (ТК); «Окр. г. Красноярска, дол. р. Базаихи, склон щебнистый. 31 V [1]910. В. Тит[ов]» (ТК); «С. Анаш, Енис[ейская] губ. Вершина горы. 3 июля 1894. П. Чистяков» (ТК); «Красноярский край, Хакасия, Ширинский р-н. Ст. Шира – 54° $\frac{1}{2}$ с.ш. и 58° $\frac{2}{3}$ [89°] в.д. Щебнистый склон к сев.-зап. от деревни. 30 VI 1939. Л.И. Вигоров» (ТК); Енис[ейская] губ. Минус[инский] у[езд]. Абаканская Инородная управа. Окр. ул[уса] Копкаева. Щебнистый склон. 21 июня 1909. В. Титов» (ТК); Енисейск. губ. Минус[инский] у[езд]. Окр. оз. Шира. 1909. М.Г. Юдина» (ТК); «Енисейск. губ. Окр. г. Красноярска. 1915. В. Хворов» (ТК); «Енисейская губ. Минусинский уезд. Долина р. Уйбат между ул. Верхним и Нижним Кобельковыми. Пустынная щебнистая степь. 25 июля 1924. В.В. Ревердатто» (ТК); «Енисейская губ. Минусинский уезд. Между с. Аскиз и ул[усом] Согайским. Скалистые южные склоны в долине р. Абакана. 3 июля 1924. В. и Л. Ревердатто» (ТК); «Минусинская экспедиция проф. В.В. Ревердатто 1926 г. Минусинский округ. Левый берег р. Енисея, горы Куня у р. Биджи. Южн. степн. каменные склоны. 14–21 июля 1926. [В.В. Ревердатто]» (ТК); «Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто 1927 г. Хакасский округ. Левый берег р. Енисея. Горы Куня у рч. Биджи. По дороге в улус Усть-Биджинский. 30 мая 1927. [В.В. Ревердатто]» (ТК); «Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто 1927 г. Минусинск. округ. Окр. с. Монок. Горные степные склоны. 28 июня 1927. [В.В. Ревердатто]» (ТК); «Хакасская ботаническая экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1934 г. Хакасская область. Ширинский район. Д. Большеозёрская – 55° $\frac{1}{6}$ с.ш. и 59° [89°20'] в.д. Кам[енистая] грива между оз. Круглым и Малым. 15 июня 1934. Т. Буторина, В. Нащокин» (ТК); «Хакасская область. Ужурский район. Между Учум-совхозом и курортом – 55° с.ш. и 59° $\frac{1}{6}$ [89°30'] в.д., южный склон. 22 мая 1935. В.В. Тарчевский, С.М. Глуздаков, К.Г. Малютин» (ТК); Хакасская обл. Верхнее и среднее течение р. Уйбата. Окр. улуса Чарков – 53° $\frac{1}{6}$ с.ш. и 60° [90°20'] в.д. Каменистая степь. 16 июня 1934. З.И. Тарчевская, С.И. Глуздаков» (ТК); «Хакасская обл. Дол. р. Уйбат в 2 км от разъезда У-Бюра – 53° $\frac{1}{8}$ с.ш. и 60° [90°20'] в.д. Каменистый южный склон. 21 июня 1934. З.И. Тарчевская, С.И. Глуздаков» (ТК); «Хакасская область. Богградский

район. 6–9 км на с.-в. от х[утора] Власьево над оз. Утичьим – 54°½ с.ш. и 60°½ [90°50'] в.д. Верш. гривы. 21 июля 1934. В.В. Ревердатто, В.В. Тарчевский» (ТК); «Хакасская область. Боградский район. Между Сев. и Средн. Утичьими озёрами – 54°½ с.ш. и 60°½ [90°50'] в.д. Южн. каменист. склон. 16 мая 1935. В.В. Тарчевский, С.М. Глуздаков, К.Г. Малютин» (ТК); «Хакасия. Кузнецкий Алатау. Усть-Абаканск. р-н. Окр. хутора Уленского 54° с.ш. и 89°½ в.д. Дол. р. Улень. Южн. склон. Каменистая степь. 13 VII 1936. К.А. Соболевская» (ТК)».

Примечание. Таксон описан С.В. Гудошниковым после смерти Л.Б. Колокольникова по намеченным им образцам с использованием эпитета, данного Л.Б. Колокольниковым (in sched.). Поскольку С.В. Гудошниковым не указаны местонахождения, принадлежность к первоначальному материалу определена по заметкам Л.Б. Колокольникова на гербарных образцах: «*Stellaria cherleriae* (Fisch.) Williams. var. *caespitosa* m.».

ЛИТЕРАТУРА

- Комаров В.Л. *Minuartia gracilipes* Kom. comb. nova // Addenda V. Флора СССР: В 30 т. М.; Л., 1936. Т. 6. С. 885.
- Комаров В.Л. Новые виды растений Дальнего Востока // Известия Ботанического сада Академии наук СССР. 1932. Т. 30, вып. 1–2. С. 189–223.
- Комаров В.Л. Род 5. Альзине или Мокричник, *Alsine* Scop. (иначе Минуарция, *Minuartia* Söffl. // Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н. Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР, 1931. Т. 1. С. 495.

SUMMARY

The annotated list of the type specimens of 32 taxa of the family Caryophyllaceae Juss., stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. 82 type specimens were found in collection, including 5 holotypes, 19 isotypes, 1 paratype, 4 lectotypes, 15 isolectotypes, 30 syntypes, 8 isosyntypes. Furthermore the original material for 3 varieties (34 specimens) is given. Lectotypes of 3 taxa were designated here: *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link var. *alpinus* Kryl., *Silene pseudotenius* Schischk., and *Stellaria palustris* Retz. var. *alpina* Kryl.

К е y w o r d s : Caryophyllaceae, type specimens, Krylov Herbarium (TK).

Заметка об эндемике Центрального Казахстана – желтушнике казахстанском (*Erysimum kazachstanicum* Botsch.)

Notes on the endemic species from Central Kazakhstan,
Erysimum kazachstanicum Botsch.

А.Л. Эбель¹, А.Н. Куприянов²

¹Томский государственный университет,
Томск, alex-08@sibmail.com

²Институт экологии человека СО РАН,
Кемерово, kupr-42@yandex.ru

A.L. Ebel¹, A.N. Kupriyanov²

¹Tomsk State University, Tomsk,
alex-08@sibmail.com

²Institute of Human Ecology of the Siberian
Branch of the RAS, Kemerovo,
kupr-42@yandex.ru

В результате изучения гербарных материалов уточнено распространение эндемичного вида Центрально-Казахстанского мелкосопочника – желтушника казахстанского (*Erysimum kazachstanicum* Botsch.). Приводится перечень образцов данного вида, хранящихся в гербарных учреждениях Томска, Кемерова и Караганды.

Ключевые слова: Центральный Казахстан, эндемик, *Erysimum*.

Erysimum kazachstanicum Botsch. описан В.П. Бочанцевым в 1965 г. из западной части Центрального Казахстана. Тип: «Казахская ССР, Карагандинская обл., горы Улутау, по выходам гранитов, 25 VI 1958, пл., № 6197, З.В. Карамышева» (LE!). Одновременно с *E. kazachstanicum* был описан еще один вид из Центрального Казахстана – *E. grubovii* Botsch. (Бочанцев, 1965); тип: «Казахская ССР, Целиноградская обл., бассейн р. Терсаккан, гора Байжантал, южный склон, глинисто-щебнистые участки южной экспозиции с открытыми группировками в нижней части склона, 19 VI 1957, цв. и пл., № 4, В.И. Грубов» (LE!).

В статье В.П. Бочанцева протолог *E. kazachstanicum* следует за протологом *E. grubovii*, однако при указании родства автор сравнивал *E. grubovii* именно с *E. kazachstanicum*. Отдельные признаки, указанные в протологе *E. grubovii*, иногда встречаются у образцов *E. kazachstanicum*. Очевидно, *E. grubovii* был описан по мелким экземплярам *E. kazachstanicum*. Впоследствии видовая самостоятельность *E. grubovii* подвергалась сомнению – в явной или скрытой форме (Карамышева, Рачковская, 1973; Адылов, 1974; Абдулина, 1999; Байтенов, 2001). Синонимизацию этих 2 названий формально осуществил А. Полячек (Polatschek, 2010), который, однако, поставил оба названия в синонимы к описанному ранее из Узбекистана (окрестности Ташкента) виду – *E. vitellinum* Popov. С последним номенклатурным решением едва ли можно

согласиться, хотя бы потому, что его автор, как следует из текста статьи, не видел типовых образцов ни одного из 3 упомянутых видов. Вполне определённую позицию занял Д.А. Герман, оставивший на голотипе *E. grubovii* в 2008 г. своё определение: «*Erysimum kazachstanicum* Botsch.». Позднее этот же автор, при обсуждении отличий *E. kazachstanicum* от *E. vitellinum*, также не признал видовую самостоятельность *E. grubovii* (German, 2012).

Кроме Казахского мелкосопочника, *E. kazachstanicum* был указан также для Тарбагатая и Монгольского Алтая (Бочанцев, 1965). В «Определителе растений Средней Азии» (Адылов, 1974) вид приводится для Центрального Казахстана (горы Актау и Бектау-Ата) и для Тарбагатая (Терсайрык). Однако в обобщающих сводках по флоре Монголии (Грубов, 1982; Губанов, 1996) этот вид отсутствует, а единственный гербарный сбор из Тарбагатая (Терсайрык) является, вероятно, лишь не вполне типичным экземпляром *Erysimum flavum* (Georgi) Bobr. s.l. (Герман, 2003).

Вместе с тем прежние указания для Центрального Казахстана многолетника *Erysimum altaicum* С.А. Мей. (Васильева, 1961, 1969) относятся, очевидно, также к *E. kazachstanicum*. От всех видов комплекса *E. flavum* s.l. (включая *E. altaicum*) желтушник казахстанский отличается жизненной формой (двулетник, а не многолетник), более длинным и тонким столбиком цилиндрического стручка. Характерной особенностью *E. kazachstanicum* является также обильное ветвление (у хорошо развитых экземпляров), чего не наблюдается у многолетников видов комплекса *E. flavum* s.l. По жизненной форме и общему облику *E. kazachstanicum* имеет некоторое сходство с *E. diffusum* Ehrh. s.l. (включая *E. canescens* Roth), но отличается от него довольно густым расположением листьев в нижней части стебля, относительно длинным соцветием, более крупными лепестками, отсутствием волосков на внешней (нижней) стороне лепестков, характером опушения стручков и их формой на поперечном сечении.

Анализ гербарных материалов (см. ниже), а также литературных данных (Бочанцев, 1965; Карамышева, Рачковская, 1973) показал, что *E. kazachstanicum* относительно широко распространен на территории Центрального Казахстана. Очевидно, этот вид является эндемиком Казахского мелкосопочника, как и предполагалось ранее (Герман, 2003). Произрастает, как правило, в каменистых степях и на выходах скальных пород; реже встречается в песчаных степях, на мелкощебнистых осыпях и т.д. Как и многие другие представители рода *Erysimum* L., желтушник казахстанский является довольно полиморфным видом. Цветёт с середины апреля до середины июня. В норме это двулетний монокарпик; вероятно, в редких случаях может развиваться по типу малолетника-олигокарпика.

В заключение приводим номенклатурную цитату и перечень гербарных образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК), Гербарии Кузбасского ботанического сада (КУЗ), Гербарии Карагандинского

ботанического сада (ныне – структурное подразделение НПО «Фитохимия», г. Караганда).

Erysimum kazakhstanicum Botsch., Новости сист. высш. раст., 1965: 274. – *E. grubovii* Botsch., Новости сист. высш. раст., 1965: 273. – *E. altaicum* auct. non С.А. Meyer: Васильева, 1961, во Фл. Казахст., 4: 206, p.p. (quoad pl. e Kazakhstania Centralis) – *E. vitellinum* auct. non Popov: Polatschek, 2010, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B, 111: 230, p.p. (quoad syn. *E. grubovii* Botsch. et *E. kazakhstanicum* Botsch.)

КазССР, Караганд. обл., на песке в долине р. Моинты, 25 км южнее станции. 27 V 1951. Н.В. Павлов. № 357. (ТК, sub nom. *E. altaicum*; переопределил Д.А. Герман 01.12.2004); Джезказганская обл., окр. с-за «Дарьинский», сопка Дарья. 9 VI 1979. Куприянов А.Н. (Гербарий НПО «Фитохимия», sub nom *E. altaicum*); Карагандинская обл., в 50 км южнее ст. Жана-Арка, на шлейфах гор. Катышевцева (Гербарий НПО «Фитохимия», sub *E. diffusum*); Джезказганская обл. Приозерный р-н, г. Бектау-Ата, гранитные выходы. 11 VI 1982 (Гербарий НПО «Фитохимия», sub *E. altaicum*); Карагандинская обл., Шетский р-н, окр. гор Бектаута, западная гряда, щебень, камни. 19 мая 1999. Михайлов, Бек, Ишмуратова (Гербарий НПО «Фитохимия», sub *E. altaicum*); Республика Казахстан, Карагандинская область, Жанааркинский район, горы Актау, каменистые склоны. 15.05.2010. А.Н. Куприянов, В.Г. Михайлов (КУЗ); Карагандинская область, Жанааркинский район, окр. пос. Лесхоз, Караагашская лесная дача, песчаные массивы. 48°93'796" с.ш., 70°91'135" в.д. 14.05.2010. А. Куприянов, В. Михайлов (КУЗ, sub nom. *E. altaicum*); Центральный Казахстан. Кар[агандинская] обл. Горы Бектаута со стороны с. Карабута, мелкоземистые площадки в гранитных скалах. 28 мая 2008. Куприянов А.Н., Манаков Ю.А., Михайлов В.Г. (КУЗ, sub nom. *E. humillimum*); Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский р-н, 10 км на запад от горы Бектаута, петрофитная степь на гранитах. 30.04.2012. Хрусталева И.А., Стрельникова Т.О., Эбель А.Л. (ТК; КУЗ); Карагандинская обл., гора Бектаута, нижняя часть юго-восточного склона, расщелины гранитных скал. 01.05.2012. Хрусталева И.А., Стрельникова Т.О., Эбель А.Л. (ТК; КУЗ); Карагандинская обл., Шетский район, горы Шунак, петрофитная степь. 03.05.2012. Хрусталева И.А., Стрельникова Т.О., Эбель А.Л. (ТК; КУЗ); Карагандинская обл., Шетский р-н, по дороге между горами Шунак и горами Узынтау, щебнистый степной склон. 04.05.2012. Хрусталева И.А., Стрельникова Т.О., Эбель А.Л. (ТК; КУЗ); Карагандинская обл., Шетский р-н, горы Узынтау, каменистый степной склон; там же, петрофитная степь. 04.05.2012. Хрусталева И.А., Стрельникова Т.О., Эбель А.Л. (ТК; КУЗ).

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены в рамках проекта «Изучение эндемичных растений отдельных флористических районов Казахстана и создание базы данных по гербарному фонду», финансируемого Министерством образования и науки Республики Казахстан. Первый автор выражает признательность Д.А. Герману за плодотворный обмен мнениями.

ЛИТЕРАТУРА

Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана / Под ред. Р.В. Камелина.

- Алматы, 1999. 187 с.
- Адылов Т.А. Род 366 (20). *Erysimum* L. – Желтушник // Определитель растений Средней Азии: В 10 т. Ташкент: Изд-во «ФАН» Узбекской ССР. 1974. Т. 4. С. 69–78.
- Байтенов М.С. Флора Казахстана: В 2-х т. Т. 2: Родовой комплекс флоры. Алматы: Гылым, 2001. 280 с.
- Бочанцев В.П. Новые виды из Средней Азии // Нов. сист. высш. раст. М.; Л.: Наука, 1965. С. 268–281.
- Васильева А.Н. Сем. Крестоцветные – Cruciferae Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1961. Т. 4. С. 171–339.
- Васильева А.Н. Сем. Крестоцветные – Cruciferae Juss. // Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Алма-Ата, 1969. Т. 1. С. 410–474.
- Герман Д.А. Заметки по видовому составу и распространению крестоцветных Восточного Казахстана // Изучение растительного мира Казахстана и его охрана: Материалы II Междунар. молодежн. бот. конф., посвящ. памяти М.С. Байтенова (Алматы, 8–10 апреля 2003 г.). Алматы, 2003. С. 30–36.
- Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л., 1982. 442 с.
- Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Валанг, 1996. 136 с.
- Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1973. 278 с.
- German D.A. *Erysimum kamelinii*, a new species from Middle Asia, and further additions to Polatschek's revision of the genus *Erysimum* (Cruciferae), part 1 // Ann. Naturhist. Mus. Wien, 2012. Ser. B, 113. P. 266–272.
- Polatschek A. Revision der Gattung *Erysimum* (Cruciferae): Teil 1: Russland, die Nachfolgestaaten der USSR (excl. Georgien, Armenien, Azerbaidzan), China, Indien, Pakistan, Japan und Korea // Ann. Naturhist. Mus. Wien, 2010. Vol. B 111. S. 181–275.

SUMMARY

The distribution of the Central Kazakhstan endemic species, *Erysimum kazakhstanicum* Botsch., is completed as a result of investigation of herbaria materials. List of specimens kept in Herbaria of Tomsk (TK), Kemerovo (KUZ) and Karaganda (NPO «Phytochimia») is cited.

Key words: Central Kazakhstan, endemic, *Erysimum*.

Находка *Poa sphondylodes* Trin. на территории Сибири

Finding of the *Poa sphondylodes* Trin. in Siberia

М.В. Олонова

Томский государственный университет,
Томск, olonova @list.ru

M.V. Olonova

Tomsk State University, Tomsk,
olonova @list.ru

Впервые для территории Республики Тыва и Сибири в целом приведён восточноазиатский вид *Poa sphondylodes* Trin. Вид отмечен в окрестностях г. Кызыла и населённых пунктов Шагонар и Чедан.

Ключевые слова: *Poa sphondylodes*, Сибирь, Республика Тыва

Во время изучения гербарных материалов, собранных на территории Республики Тыва летом 2012 г., были обнаружены образцы, несомненно относящиеся к *Poa sphondylodes* Trin. – восточноазиатскому виду, до сих пор на территории Сибири не отмечавшемуся. Поскольку в настоящее время этот вид разными авторами трактуется по-разному, необходимо сделать некоторые пояснения и обозначить свою позицию.

Poa sphondylodes Trin. (1833, Enum. Plant. China Bor.: 71) принадлежит секции *Stenopoa*, систематика которой необычайно осложнена широким развитием гибридизации и апомиксиса, которые, с одной стороны, обусловили высокий полиморфизм входящих в секцию видов, а с другой – наличие «промежуточных» гибридогенных популяций. Определённые трудности вызывает небольшое число пригодных для дискриминации признаков. *Poa sphondylodes* был описан в 1833 г. из провинции Хубэй (Hubei), расположенной в центральной части Китая, однако этот вид имеет в основном восточноазиатское распространение и является обычным в Восточном Китае, Корее и Японии. Несмотря на столь широкое распространение, таксономический статус *P. sphondylodes* и его объём остаются дискуссионными.

Р.Ю. Рожевиц (1934) приводил *P. sphondylodes* для Дальнего Востока, отличая его узко-линейными листьями до 2 мм шир., язычком до 4 мм и узкой, лопастной метёлкой.

Н.Н. Цвелёв (1968) и Н.С. Пробатова (1985) рассматривают этот вид как синоним описанного в 1830 г. *P. ochotensis* Trin., позднее Н.Н. Цвелёв (1976) делает комбинацию *P. versicolor* Bess. subsp. *ochotensis* (Trin.) Tzvel. Действительно, тип *P. ochotensis* («Siberia, circa Ochozk a b. Redowsky lect, det. am. Prescott, 1828, LE-TRIN») и избранный Н.Н. Цвелёвым лектотип *P. sphondylodes* («in montosis prope Ssi-jui Ssy (China) legit A. Bunge, LE-TRIN-

2698.3») внешне очень схожи, однако различаются длиной язычка. У *P. ochotensis* его длина составляет приблизительно 1.5–1.7 мм, и в протологе указано: «*ligulis pl. min. productis*», в то время как у *P. sphondylodes* его длина превышает 3.5 мм и в среднем составляет 4 мм, достигая в отдельных случаях 10 мм. Исследования массового материала из Китая и российского Дальнего Востока позволяют рассматривать их как разные виды (Zhu et al., 2006; Олонова, Чен, 2010). При этом можно предполагать, что широко распространённый в Восточной Азии *P. sphondylodes* является более древним видом, в то время как *P. ochotensis*, скорее, имеет гибридное происхождение и является связующим звеном между *P. sphondylodes* и целым комплексом близких викарирующих видов, распространенных от Балкан до Тихоокеанского побережья и известных как политипический вид или агрегат *P. versicolor* Bess. *Poa ochotensis* отличается довольно высокой изменчивостью, в том числе и по таким важным диагностическим признакам, как длина язычка, форма метёлки и положение верхнего узла. Согласно данным Н.С. Пробатовой (1985), хромосомные числа у этого вида также нестабильны, наряду с тетраплоидами встречаются особи с хромосомными числами $2n = 42, 49$, что может свидетельствовать об имевшей место интрогрессивной гибридизации между *P. sphondylodes* и каким-то видом родства *P. versicolor*, вероятным результатом которой стал *P. ochotensis*.

Все обнаруженные на территории Тувы образцы имели характерную для *P. sphondylodes* лопастную метёлку и язычок верхнего листа около 4 мм дл. и более. В целом эти образцы несколько более ксероморфные, чем типичный *P. sphondylodes*, массово произрастающий в восточных провинциях Китая и особенно в Японии, но всё же вполне укладывающиеся в пределы его изменчивости и сходные с типом.

Ниже приведены находки *P. sphondylodes*, являющиеся новыми для Республики Тыва и Сибири в целом. Образцы хранятся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета:

Республика Тыва, окр. г. Кызыла, Бобровый источник, разнотравно-злаковая степь на склоне. 3.07.2012. М.В. Олонова; Республика Тыва, окр. н.п. Шагонар, разнотравно-злаковая степь. 8.07.2012. М.В. Олонова; Республика Тыва, около 3 км к западу от пос. Чедан, разнотравно-злаковая степь. 8.07.2012. М.В. Олонова.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит Убсунурский международный центр биосферных исследований Республики Тыва и СО РАН и администрацию Государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» за организацию полевых исследований. Исследования поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 13-04-01715).

ЛИТЕРАТУРА

- Пробатова Н.С. Семейство мятликовые или злаки // Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. Л., 1985. Т. 1. С. 89–382.
Рожевец Р.Ю. Мятлик – *Poa* L. // Флора СССР: В 30 т. Л., 1934. Т. 2. С. 366–426.

Цвелёв Н.Н. Злаки // Растения Центральной Азии: В 14 вып. Л., 1968. Вып. 4. 246 с.

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Olonova M.V., Chen W.-L. Systematic revision of the *Poa sphondylodes* Trin. complex (Poaceae) // Candollea. 2010. Vol. 65(1). P. 135–141.

Zhu G.H., Liu L., Soreng R.J., Olonova M. *Poa* L. // Flora of China. Beijing – St.-Louis, 2006. Vol. 22. P. 257–309.

SUMMARY

Three findings of East-Asian species *Poa sphondylodes* Trin. are given for the first time for Tyva Republic and whole Siberia. Findings are located near Kysyl, Shagonar and Chedan.

Ключевые слова: *Poa sphondylodes*, Siberia, Tyva Republic.

Предварительный список макромицетов Томской области: подотдел *Pezizomycotina* (*Ascomycota*) и класс *Agaricomycetes* (*Basidiomycota*)

The preliminary list of the Macromycetes of the Tomsk region: subdivision *Pezizomycotina* (*Ascomycota*) and classis *Agaricomycetidae* (*Basidiomycota*)

**Н.Н. Кудашова¹, С.И. Гашков²,
Н.П. Кутафьева³**

¹Научно-исследовательский институт
биологии и биофизики Томского
государственного университета, Томск,
agaphnad@mail.ru

²Томский государственный университет,
Томск, parusmajorl@rambler.ru

³Филиал Федерального государственного
учреждения «Рослесозащита»,
Красноярск, nata-kuta@yandex.ru

**N.N. Kudashova¹, S.I. Gashkov²,
N.P. Kutafjeva³**

¹Nauchno Research Institute of Biology and
Biophysics, Tomsk State University,
Tomsk, agaphnad@mail.ru

²Tomsky State University, Tomsk,
parusmajorl@rambler.ru

³Filial Federal State Institution
«Roslesozaschita», Krasnoyarsk,
nata-kuta@yandex.ru

В результате многолетних исследований авторов и анализа литературных источников был сформирован относительно полный перечень видов макромицетов, зарегистрированных для Томской области. Биота макромицетов содержит 1168 таксонов (виды, подвиды, разновидности, формы), принадлежащих к 27 порядкам, 96 семействам и 319 родам. Сумчатые (подотдел *Pezizomycotina*) представлены 76 таксонами из 11 порядков, 25 семейств и 49 родов. Значительно выше биоразнообразие базидиальных макромицетов (класс *Agaricomycetes* (*Basidiomycota*)), которые к настоящему времени представлены 1092 таксонами (виды, разновидности, формы), принадлежащими к 16 порядкам, 71 семейству, 270 родам. Впервые для Томской области выявлено 250 видов макромицетов, из них 200 – новых для области, 41 – для Западной Сибири, 6 – для России и 3 предположительно – для науки. Статус редкий вид заявлен для 176 (15.1 %) видов макромицетов.

Ключевые слова: Томская область, грибы, макромицеты, микобиота, новые виды, редкие виды.

Территория Томской области с точки зрения микологии представляет собой интересный, но ещё мало исследованный район. Показательным в этом отношении является то, что до настоящего времени не было опубликовано относительно полного списка макромицетов Томской области. Предлагаемая работа восполняет этот пробел и представляет собой перечень видов грибов подотдела *Pezizomycotina* (*Ascomycota*) и класса *Agaricomycetes* (*Basidiomycota*), зарегистрированных к настоящему времени на территории

области. В предварительный список включены неопубликованные и вышедшие из печати материалы авторов – 61 %, а также сведения из литературных источников – 39 % (Перова, 1972, 1973; Миловидова, Толстова, 1979, 1984; Жуков, 1980; Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Редкие и исчезающие виды..., 1984; Самгина, 1985; Перова, 1986; Низшие растения, грибы..., 1990; Нездоймино, 1996; Бондарцева, 1986, 1998; Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004; Агафонова, Кутафьева, Гашков, 2007а, 2007б; Агафонова, Кутафьева, Гашков, 2009а, 2009б; Ширяев, Агафонова, 2009; Кутафьева, Агафонова, Крючкова, 2010; Агафонова, Ребриев, Гашков, 2011; Горбунова, Тайлаков, 2011; Тайлаков, 2012а, 2012б; Вайшля, Агафонова, Комлева, 2013).

Целью работы является создание таксономического списка макромикетов Томской области, максимально отражающего разнообразие данной группы грибов в регионе. В основу публикации положены полевые сборы авторов на территории Томской области 2004–2012 гг., а также определение и таксономический анализ собранного материала.

Географически Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины и имеет протяженность с севера на юг 600 км, с запада на восток – 780 км, площадь – 316 тыс. км². Климат переходный – от умеренно континентального Русской равнины к резко континентальному Восточной Сибири (Евсеева, 2001). Рельеф области равнинный, сильно заболоченный, между природными зонами нет резкой границы, общая площадь, покрытая лесом, составляет 67 % (Горулева, Коняшкин, 2012). На территории области выделяют 4 природно-зональных растительных комплекса от средней тайги до лесостепи (Вылцан, 1994). Северная часть области, приблизительно до её середины, по руслам рек Чая и Кеть, относится к зоне средней тайги, для которой характерно доминирование кедра, ели и сосны. Мелколиственные леса имеют вторичное происхождение и представлены несколькими видами берёз и осины. Огромные территории занимают верховые болота. В южнотаёжных лесах, распространенных практически до южных границ области, встречаются участки пихтарника с примесью ели, кедра и сосны, которые чередуются с большими массивами вторичных берёзовых и осиновых лесов, возникших на местах гарей и рубок. На юго-востоке области небольшую территорию занимают подтаёжные леса, основу которых составляют мелколиственные виды деревьев (берёза и осина). Крайний юг Томской области входит в лесостепную зону, где осиново-берёзовые колки чередуются с остепнёнными лугами. В междуречье Оби и Енисея, в пределах области, прослеживаются линейно вытянутые древние ложбины стока, ориентированные с северо-востока на юго-запад, на песчаных отложениях которых произрастают сосновые боры (Евсеева, 2001).

Исследования микобиоты охватывают основные природно-зональные комплексы и большинство районов Томской области. Однако наиболее полно они проведены в Бакчарском, Молчановском, Колпашевском и Парабельском

районах. Отдельно следует отметить Томский район; с одной стороны, он наиболее доступен для изучения биоты макромицетов, с другой – на его территории представлены разнообразные типы лесных биоценозов, верховые болота, луга, антропогенные участки. Всё это определило его наибольшую изученность.

В список включено 1168 видов и подвигов макромицетов, входящих в подотдел *Pezizomycotina* и класс *Agaricomycetes*. Таксоны, а также сокращения фамилий авторов приведены в соответствии с современными международными требованиями базы данных «Index Fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>); отступления сопровождаются авторскими комментариями. Таксономические эпитеты приведены в алфавитном порядке. Знаком плюс (+) обозначены виды, известные для Томской области по литературным данным или хранящиеся в Микологической коллекции Ботанического института им В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург (LE). Звёздочкой (*) отмечены виды, новые для Томской области, двумя звёздочками (**) – для Западной Сибири, тремя звёздочками (***) – для России; среди последних возможны виды, новые для науки; ® – редкие, в их числе виды, вошедшие в «Красную книгу Томской области» (2002) и рекомендуемые к включению в число редких видов. В ряде случаев, кроме принятого латинского названия, указаны общеупотребительные синонимы. В работе приведены русские названия таксонов, а в случае их отсутствия – кириллическая транслитерация латинских названий (исключение составляют родовые названия). В транскрипциях сохранено традиционное произношение отдельных таксонов (Пецицевые, Пецица, Ишнодерма и др.).

Коллекция макромицетов, собранных на территории Томской области, насчитывает около 4300 образцов, которые находятся на хранении в частном коллекционном фонде «Mycota» при музейном комплексе ТГУ (собственники Н.Н. Кудашова, С.И. Гашков). Непосредственно авторами собрано и определено 716 таксонов (виды и подвиды) макромицетов представленного списка, для которых имеются образцы, фотоматериалы и рисунки микроструктур.

Данный список макромицетов, несмотря на его промежуточный характер, следует рассматривать в качестве основы для дальнейшего изучения микобиоты региона. В работе неодинаково полно отражено видовое разнообразие отдельных таксономических групп. В частности, пока слабо обработаны и изучены сборы таких крупных родов, как *Cortinarius*, *Clitocybe*, *Entoloma*, *Inocybe*, *Mycena*, *Psathyrella*. В целом неопределёнными остаются около 20–25 % сборов коллекционного фонда, что в дальнейшем позволит существенно дополнить приводимый список.

ЦАРСТВО FUNGI (= MYCOTA) – ГРИБЫ

Отдел *Ascomycota* – Сумчатые грибы

Подотдел *Pezizomycotina* О.Е. Erikss. & Winka – Пецицевые грибы

Класс **Dothideomycetes** O.E. Erikss. & Winka – Дотидеомицеты

Подкласс **Pleosporomycetidae** C.L. Schoch, Spatafora, Crous & Shoemaker – Плеоспоромицеты

Порядок **Pleosporales** Luttr. ex M.E. Barr – Плеоспоровые

Семейство **Lophiostomataceae** Sacc. – Лофиостомовые

Lophiostoma Ces. & De Not. – Лофиостома

1. + **L. compressum** (Pers.) Ces. & De Not. – Л. сплюснутая (Жуков, 1980).

Класс **Leotiomyces** O.E. Erikss. & Winka – Леоциомицеты

Подкласс **Leotiomycetidae** – Леоциомицеты

Порядок **Helotiales** Nannf. – Гелоциевые

Семейство **Dermateaceae** Fr. – Дерматеацевые

Mollisia (Fr.) P. Karst. – Моллизия

1. + **M. ligni** (Desm.) P. Karst. – М. древесинная (Жуков, 1980).

Семейство **Helotiaceae** Rehm – Гелоциевые

Hymenoscyphus Gray – Гименосцифус

1. **H. herbarum** (Pers.) Dennis (= *Helotium gerbarum* (Pers.) Fr.) – Г. травяной.

2. + **H. scutula** (Pers.) W. Phillips (= *Helotium scutula* (Pers.) P. Karst.) – Г. щитовидный (Перова, Горбунова, 2001).

Neobulgaria Petr. – Необулгария

1. *® **N. pura** (Pers.) Petr. – Н. чистая.

Ombrophila Fr. – Омброфила

1. ***® **O. cf. ianthina** P. Karst. Образец близок к виду *O. ianthina* P. Karst., но не соответствует ему по экологии, макро- и микропризнакам: споры гораздо мельче (5.4–5.7(6)×2–3 мкм), с одной, чаще с двумя каплями липидов, сумки также меньшего размера – 50–61×4.9–6 мкм. Хорошо развита и отчётливо дифференцирована ножка, наружный слой эктоэксципуля сильно желатинизирован. Цвет сероватый с лилово-вишнёвым компонентом. Грибы найдены на замшелом валеже берёзы. Возможно, вид формально не описан (сведения авторов и заключение Е.С. Попова, БИН им. В.Л. Комарова РАН).

Семейство **Hyaloscyphaceae** Nannf. – Гиалосцифовые

Lachnellula P. Karst. – Лахнеллула

1. **L. calyciformis** (Willd.) Dharne – Л. чашечковидная.
2. * **L. subtilissima** (Cooke) Dennis – Л. тончайшая.
3. +® **L. suecica** (de Bary ex Fuckel) Nannf. – Л. шведская (Жуков, 1980).

Семейство **Sclerotiniaceae** Whetzel – Склеротиниевые

Sclerotinia Fuckel – Склеротиния

1. * **S. sclerotiorum** (Lib.) de Bary – С. склероциевая.

Семейство *Incertae sedis*

Ascocoryne J.W. Groves & D.E. Wilson – Аскокорине

1. +® **A. cylichnum** (Tul.) Korf – А. бокальчатая (Перова, Горбунова, 2001).

Bisporella Sacc. – Биспорелла

1. **B. citrina** (Basch) Korf. & S.E. Karp. (= *Calycella citrina* (Hedw.) Boud.) – Б. лимонно-жёлтая.

Chlorociboria Seaver – Хлороцибория

1. **Ch. aeruginascens** (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra subsp. **aeruginascens** – Х. сине-зеленоватая, подвид сине-зеленоватая.

2. + **Ch. aeruginosa** (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra – Х. сине-зелёная (Жуков, 1980; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

Mitrula Fr. – Митрула

1. + **M. elegans** Berk. – М. элегантная (Перова, Горбунова, 2001).

Порядок **Leotiales** Korf & Lizoň – ЛеоциевыеСемейство **Leotiaceae** Corda – Леоциевые**Leotia** Pers. – Леоция

1. **L. lubrica** (Scop.) Pers. – Л. слизистая, или скользкая.

Порядок **Rhytismatales** M.E. Barr ex Minter – РитизмовыеСемейство **Cudoniaceae** P.F. Cannon – Кудониевые**Cudonia** Fr. – Кудония

1. + **C. circinans** (Pers.) Fr. – К. закрученная (Перова, Горбунова, 2001).

Spathularia Pers. – Лопаточка, Спатулярия

1. ® **S. flavida** Pers. (= *S. clavata* (Schaeff). Sacc.) – Л. желтоватая.

2. ® **S. rufa** Schmidel – Л. красноватая, или рыжая.

Семейство **Rhytismataceae** Chevall. – Ритизматцевые**Trybliopsis** P. Karst. – Триблидиопсис

1. + **T. pinastri** (Pers.) P. Karst. – Т. приморско-сосновый (Жуков, 1980).

Rhytisma Fr. – Ритизма

1. + **R. Ionicericola** Henn. – Р. жимолостная. Образец вида хранится в микологической коллекции БИНа им. В.Л. Комарова РАН, № LE 171327.

Класс **Orbiliomycetes** O.E. Erikss. & Baral – ОрбилиомицетыПорядок **Orbiliales** Baral, O.E. Erikss., G. Marson & E. Weber – ОрбилиевыеСемейство **Orbiliaceae** Nannf. – Орбилиацевые**Orbilium** Fr. – Орбилиа

1. + **O. delicatula** (P. Karst.) P. Karst. – О. красивая (Жуков, 1980)

Класс **Pezizomycetes** O.E. Erikss. & Winka – ПецицемицетыПорядок **Pezizales** J. Schrot. – ПецицевыеСемейство **Discinaceae** Benedix – Дисциновые**Gyromitra** Fr. – Строчок, Гиромитра

1. **G. esculenta** (Pers.) Fr. – С. обыкновенный, торчок, телячьи потроха.

2. +® **G. gigas** (Krombh.) Cooke. – С. гигантский (Миловидова, Толстова, 1979).

3. **G. infula** (Schff.) Quél. – С. осенний.

Pseudorhizina Jacz. – Строчовик, Псевдоризина

1. +® **P. sphaerospora** (Peck) Pouzar – С. круглоспоровый (Миловидова, Толстова, 1979; Редкие и исчезающие..., 1984; Перова, Горбунова, 2001).

Семейство **Helvellaceae** Fr. – Лопастниковые, Гельвелловые

Helvella L. – Лопастник, Гельвелла

1. *H. acetabulum* (L.) Quél. – Л. чашевидный, или обыкновенный.
2. +® *H. atra* J. König – Л. угольный, или чёрный (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
3. *H. crispa* (Scop.) Fr. – Л. курчавый.
4. *H. elastica* Bull. – Л. упругий.
5. + *H. lacunosa* Afzel. – Л. ямчатый (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
6. * *H. macropus* (Pers.) P. Karst. (= *Macropodia macropus* (Pers.) Fuckel) – Л. длинноногий.
7. +® *H. monachella* (Scop.) Fr. – Л. монашка (Перова, Горбунова, 2001).

Семейство **Morchellaceae** Rchb. – Сморчковые, Морхелловые**Morchella** Dill. ex Pers. – Сморчок, Морхелла

1. *M. esculenta* (L.) Pers. – С. настоящий.
2. *M. esculenta* (L.) Pers. var. *conica* (Pers.) Fr. – С. настоящий, разновидность конический.

Verpa Sw. – Шапочка, Верпа

1. *V. bohemica* (Krombh.) J. Schröt var. *bohemica* – Ш. сморчковая, Сморчок нежный.
2. *® *V. conica* (O.F. Müll.) Sw. – Ш. коническая.

Семейство **Pezizaceae** Dumort. – Пецицевые**Pachyella** Boud. – Пахиелла

1. +® *P. violaceonigra* (Rehm) Pfister – П. фиолетово-чёрная (Перова, Горбунова, 2001).

Peziza Dill. ex Fr. – Пецица

1. * *P. arvensis* Roze & Boud. (*P. silvestris* (Boud.) Sacc. & Traverso) – П. полевая, или лесная.
2. * *P. cerea* Sowerby ex Fr. – П. восковая.
3. *P. badia* Pers. – П. коричневая, или оливково-коричневая.
4. *P. micropus* Pers. – П. микропус.
5. *P. repanda* Wahlenb. – П. выемчатая.
6. *P. varia* (Hedw.) Fr. – П. изменчивая.
7. *P. vesiculosa* Bull. – П. пузырчатая.
8. *P. violacea* Pers. – П. фиалковая, или фиолетовая.

Семейство **Pyronemataceae** Corda – Пиронемовые**Aleuria** Fuckel – Алеврия

1. *® *A. aurantia* (Pers.) Fuckel – А. оранжевая.

Cheilymenia Boud. – Хейлимениа

1. *Ch. subhirsuta* (Schumach.) Doud. (= *Humaria subhirsuta* (Schumach.) P. Karst.) – Х. слабожестковолосистая.

Flavoscypha Harmaja – Флавосцифа

1. ***® *F. cantharella* (Fr.) Harmaja (= *Otidea concinna* (Pers.) Sacc.) – Ф. стройная, Ф.-лисичка.

Geopyxis (Pers.) Sacc. – Геопиксис

1. * *G. carbonaria* (Akb. & Schwein.) Sacc. – Г. углистый.

Humaria Fuckel – Гумария

1. *H. hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel – Г. полушаровидная.

Melastiza Boud. – Меластиза

1. + *M. chateri* (W.G. Sm.) Boud. – М. Чатера (Жуков, 1980).

Neottiella (Cooke) Sacc. – Неоттиелла

1. + *N. rutilans* (Fr.) Dennis – Н. красноватая (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

Otidea (Pers.) Bonord. – Отидея

1. + **O. cochleata** (Huds.) Fuckel (= *O. umbrina* (Pers.) Bres.) – О. ракушковидная (Перова, Горбунова, 2001).
2. **O. grandis** (Pers.) Rehm – О. большая.
3. **O. onotica** (Pers.) Fuckel – О. ослиная, ослиные уши.

Scutellinia (Cooke) Lambotte – Скутеллиния

1. **S. scutellata** (L.) Lambotte (= *Lachnea* s. (L.) Sacc.) – С. щитовидная, или блюдцевидная.
2. * **S. subhirtella** Svrček – С. слабоволосистая.

Tarzetta (Cooke) Lambotte – Тарзетта

1. * **T. cupularis** (L.) Svrček (*Geopyxis cupularis* (L.) Sacc.) – Т. бочонковидная, или коротконогая.

Семейство **Rhizinaceae** Bonord. – Ризиновые**Rhizina** Fr. – Ризина

1. * **R. undulata** Fr. (= *R. inflata* (Schaeff.) Quél – Р. волнистая, или вздутая.

Семейство **Sarcoscyphaceae** Le Gal ex Eckblad – Саркосцифовые**Microstoma** Bernstein – Микростома

1. *® **M. protractum** (Fr.) Kanouse (= *Sarcoscypha protracta* (Fr.) Sacc.) – М. вытянутая.

Семейство **Sarcosomataceae** Kobayasi – Саркосомовые**Pseudoplectania** Fuckel – Псевдоплектания

1. +® **P. nigrella** (= *Plectania* n. (Pers.) P. Karst.) – П. черноватая (Перова, Горбунова, 2001).

Sarcosoma Casp. – Саркосома

1. ® **S. globosum** (Schmidel) Casp. – С. шаровидная.

Urnula Fr. – Урнула

1. * **U. hiemalis** Nannf. – У. зимняя.

Класс **Sordariomycetes** O.E. Erikss. & Winka – Сордариомицеты
 Подкласс **Hypocreomycetidae** O.E. Erikss. & Winka – Гипокреомицеты

Порядок **Hypocreales** Lindau – ГипокрейныеСемейство **Hypocreaceae** De Not. – Гипокрейные**Hypocrea** Fr. – Гипокрея

1. + **H. citrina** (Pers.) Fr. – Г. лимонно-жёлтая, или лимонная (Перова, Горбунова, 2001).

Семейство **Nectriaceae** Tul. & C. Tul. – Нектриевые**Dialonectria** (Sacc.) Cooke – Диалонектрия

1. + **D. episphaeria** (Tode) Cooke – Д. эписферийная (Жуков, 1980).

Nectria (Fr.) Fr. – Нектрия

1. * **N. cinnabarina** (Tode) Fr. – Н. киноварно-красная.
2. + **N. coryli** Fuckel – Н. лещины (Жуков, 1980).

Порядок **Microascales** Luttr. ex Benny & R.K. Benj. – МикроасковыеСемейство **Ceratocystidaceae** Locq. ex Réblová, W. Gams & Seifert –

Цератоцистидовые

Ceratocystis Ellis & Halst. – Цератоцистис

1. + **C. pilifera** (Fr.) C. Moreau – Ц. волосконосный (Жуков, 1980).

Подкласс **Sordariomycetidae** O.E. Erikss. & Winka – Сордариомицеты

Порядок **Coniochaetales** Huhndorf, A.N. Mill. & F.A. Fernández –
Кониохетовые

Семейство **Coniochaetaceae** Malloch & Cain – Кониохетовые
Coniochaeta (Sacc.) Cooke – Кониохета

1. + **C. pulveracea** (Ehrh.) Munk – К. опыленная (Жуков, 1980).

Порядок **Sordariales** Chadeff. ex D. Hawksw. & O.E. Erikss. –
Сордариевые

Семейство **Lasiosphaeriaceae** Nannf. – Лазиосфериевые
Lasiosphaeria Ces. & De Not. – Лазиосферия

1. + **L. ovina** (Pers.) Ces. & De Not. – Л. овечья (Жуков, 1980).
2. + **L. strigosa** (Alb. & Schwein.) Sacc. – Л. щетинистая (Жуков, 1980).

Подкласс **Xylariomycetidae** O.E. Erikss. & Winka – Ксилариомицеты
Порядок **Xylariales** Nannf. – Ксилариевые

Семейство **Diatrypaceae** Nitschke – Диатриповые
Diatrype Fr. – Диатрипе

1. + **D. stigma** (Hoffm.) Fr. – Д. клеймовидная (Жуков, 1980).

Семейство **Xylariaceae** Tul. & C. Tul. – Ксилариевые
Rosellinia De Not. – Розеллиния

1. + **R. aquila** (Fr.) Ces. & De Not. – Р. водянистая (Жуков, 1980).

Daldinia Ces. & De Not. – Дальдиния

1. * **D. concentrica** (Bolton) Ces. & De Not. – Д. концентрическая.

Kretzschmaria Fr. – Кретцшмария

1. + **K. deusta** (Hoffm.) P.M.D. Martin – К. горевая (Жуков, 1980).

Отдел **Basidiomycota** – Базидиальные грибы

Подотдел **Agaricomycotina** Doweld – Агариковые грибы

Класс **Agaricomycetes** Doweld – Агарикомицеты

Подкласс **Agaricomycetidae** Locq. – Агарикомицеты

Порядок **Agaricales** Clements – Агариковые, Пластинчатые

Семейство **Agaricaceae** Chevall. – Шампиньоновые
Agaricus L. – Шампиньон, Агарикус

1. * **A. abruptibulbus** Peck – Ш. окаймленноклубеньковый, или отчётливоклубеньковый.
2. **A. arvensis** Schaeff. – Ш. полевой, или овечий.
3. * **A. bisporus** (J.E. Lange) Imbach – Ш. двуспоровый.
4. * **A. bitorquis** (Quél.) Sacc. – Ш. двуколыцевой.
5. **A. campestris** var. **campestris** L. – Ш. обыкновенный, или луговой, печерица.
6. **® **A. dulcidulus** Schulzer (= **A. purpurellus** (F.H. Møller) F.H. Møller) – Ш. приятненький, или пурпуровенький.
7. *® **A. macrocarpus** (Moell.) Moell. – Ш. крупноплодный.
8. *® **A. moelleri** Wasser (= **A. meleagris** (Schaeff.) Imbach) – Ш. тёмночешуйчатый, плоский, или пёстрый.
9. + **A. porphyrizon** P.D. Orton – Ш. порфиновый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

10. *A. semotus* Fr. – III. выделяющийся.
11. *A. silvaticus* Schaeff. – III. лесной.
12. *A. silvicolus* (Vittad.) Peck – III. перелесковый.
13. *® *A. tabularis* Peck – III. таблитчатый.
14. *® *A. vaporarius* (Vittad.) M.M. Moser – III. тепличный (Вассер, 1980).
15. * *A. xanthodermus* Genev – III. желтокожий. Разновидность шампиньона желтокожего – *A. xanthodermus* Genev var. *lepiotoides* Maire, встречена однажды в Томской районе, в малоосвещённом островном пихтаче небольшой площади. Данная разновидность приводится С.П. Вассером (1980) как «хорошая разновидность», однако она не представлена на сайте «Index fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>).

Bovista Pers. – Порховка, Бовиста

1. * *B. aestivalis* (Bonord.) Demoulin – П. пастбищная, или летняя.
2. **® *B. dryina* (Morgan) Demoulin – П. лесная.
3. * *B. furfuracea* Pers. – П. отрубистая.
4. + *B. nigrescens* Pers. – П. чернеющая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
5. *B. plumbea* Pers. – П. свинцово-серая.

Calvatia Fr. – Головач, Кальвациа

1. ® *C. gigantea* (Batsch) Lloyd (= *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.) – Г. гигантский.
2. +® *C. lilacina* (Mont. & Berk.) Henn. – Г. лиловый (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).

Chlorophyllum Massee – Хлорофиллум

1. ***® *Ch. abruptibulbum* (R. Heim) Vellinga – X. плоскоклубневой.
2. + ® *Ch. agaricoides* (Czern.) Vellinga (= *Endoptychum agaricoides* Crezn.) – X. агарикоидный, кровелька, шалашик (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
3. *® *Ch. brunneum* (Farl. & Burt) Vellinga (= *Macrolepiota rhacodes* var. *bohémica* (Wichanský) Beltu & Lanzoni) – X. темно-бурый.
4. *Ch. rhacodes* (Vittad.) Vellinga (= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer) – X. краснеющий, гриб-зонтик краснеющий.

Coprinus Pers. – Навозник, Кóпринус

1. + *C. aphtosus* Fr. – Н. растворяющийся (Перова, Горбунова, 2001).
2. *C. comatus* (O.F. Müll.) Pers. – Н. белый, или лохматый.

Crucibulum Tul. & C. Tul. – Гнездовик, Тигилек, Круцибулум

1. *C. laeve* (Huds.) Kambly – Г. гладкий, или обыкновенный.

Cyathus Haller – Бокальчик, Циатус

1. ** *C. cf. hookeri* Berk. – Б. Хукера. Образец отличается от описания *Cyathus hookeri* отсутствием ножковидного основания и несколько большими размерами перидиол (до 3 мм). От близкого *C. olla* f. *anglicus* (Lloyd) H.J. Brodie чётко отличается меньшими размерами спор. Возможно, вид формально не описан (Агафонова, Ребриев, Гашков, 2011).
2. ** *C. jiayuguanensis* J. Yu, T.X. Zhou & L.Z. Zhao – Б. цзяюйгуаньский.
3. *C. olla* (Batsch) Pers. – Б. Олла.
4. **C. striatus* (Huds.) Willd. – Б. полосатый.

Cystoderma Fayod – Цистодерма

1. + *C. ambrosii* (Bres.) Harmaja – Ц. амброзия (Перова, Горбунова, 2001).
2. *C. amianthinum* (Scop.) Fayod var. *amianthinum* – Ц. амиантовая. *Cystoderma rugosoreticulatum* (F. Lorinser) S. Wasser – Ц. морщинисто-сетчатая, встречена однажды в Томском районе, в Тимирязевском сосновом бору. Приводится

С.П. Вассером (1980) как самостоятельный вид, однако в базе данных «Index Fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>) указывается как синоним *C. amianthinum* (Scop.) Fayod.

3. + *C. carcharias* (Pers.) Fayod – Ц. пахучая, или заострённая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).

4. *C. cinnabarinum* (Alb. & Schwein.) Fayod – Ц. киноварно-красная.

5. *C. jasonis* (Cooke & Masee) Harmaja – Ц. длинноспоровая.

Cystodermella Harmaja – Цистодермелла

1. *C. granulosa* (Batsch) Harmaja (= *Cystoderma granulorum* (Batsch) Fayod) – Ц. зернистая.

Cystolepiota Singer – Чешуйница, Цистолепиота

1. *C. seminuda* (Lasch) Bon (= *Lepiota seminuda* (Lasch) P. Kumm.) – Ч. полуголая.

Echinoderma (Locq.) ex Bon Bon – Эхинодерма

1. *E. asperum* (Pers.) Bon (= *Lepiota aspera* (Pers.) Quél., *L. aspera* var. *acutesquamosa* (Weinm.) P. Kumm.) – Э. шероховатая.

Lepiota (Pers.) Gray – Чешуйница, Лепиота

1. + *L. castanea* Quél. – Ч. каштановая (Самгина, 1985; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

2. *L. clypeolaria* (Bull.) P. Kumm. – Ч. щитковая.

3. *L. cristata* (Bolton) P. Kumm. – Ч. гребенчатая.

4. + *L. echinella* Quél. & G.E. Bernard (= *L. setulosa* J.E. Lange) – Ч. шиповатая (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

5. *L. erminea* (Fr.) Gillet (= *L. alba* (Bres.) Sacc.) – Ч. белая.

6. *L. felina* (Pers.) P. Karst. – Ч. кошачья.

7. + *L. magnispora* Murrill (= *L. ventriosospora* D.A. Reid) – Ч. вздутоспоровая (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

8. + *L. oreadiformis* Velen (= *L. laevigata* (J.E. Lange) J.E. Lange) – Ч. горная (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

9. + *L. tomentella* J.E. Lange – Ч. тонковойлочная (Перова, Горбунова, 2001).

Leucoagaricus Locq. ex Singer – Белошампиньон, Лейкоагарикус

1. *® *L. barssii* (Zeller) Vellinga (= *L. macrorhizus* Lonq. ex E. Horak) – Б. длиннокорневой.

2. * *L. carneifolium* (Gillet) Wasser – Б. телеснопластинковый.

3. *® *L. cinerascens* (Quél.) Bon & Boiffard – Б. сереющий, или дымчатый.

4. +® *L. sericifer* (Locq.) Vellinga (= *Pseudobaeospora sericifera* Locq.) – Б. шелковистый (Самгина, 1985).

Leucocoprinus Pat. – Белонавозник, Лейкокóпринус

1. **® *L. birnbaumii* (Corda) Singer – Б. Бирнбаума.

Lycoperdon Pers. – Дождевик, Ликопердон

1. + *L. curtisii* Berk. (= *Vascellum curtisii* (Berk.) Kreisel) – Д. укороченный, пепельничка (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).

2. *L. dermoxanthum* Vittad. (= *B. pusilla sensu auct. mult.*) – Д. крохотный.

3. ** *L. ericaeum* Bonord. – Д. вересковый, или верещатниковый.

4. *L. excipuliforme* (Scop.) Perdeck var. *excipuliforme* (= *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck – Д. удлинённый, или бутылковидный).

5. ** *L. lambinonii* Demoulin. – Д. Ламбинона.

6. * *L. marginatum* Vittad. – Д. краевой.

7. *L. molle* Pers. – Д. мягкий.

8. *L. nigrescens* Wachlenb. – Д. чернеющий.

9. **® *L. norvegicum* Demoulin – Д. норвежский.
10. *L. perlatus* Pers. – Д. жемчужный.
11. *L. pratense* Pers. (= *Vascellum depressum* (Pers.) Kreisel) – Д. полевой.
12. *L. pyriforme* Schaeff. – Д. грушевидный.
13. **® *L. pyriforme* Schaeff. var. *desmazieri* (Lloyd) Rick – Д. грушевидный, разновидность Демазьера.
14. *L. umbrinum* Pers. – Д. умбровый.
15. *L. utriforme* Bull. (= *Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap) – Д. мешковидный.

***Macrolepiota* Singer** – Гриб-зонтик, Макролепиота

1. + *M. excoriata* (Schaeff.) Wasser – Г.-з. белый, бескорковый, или оголённый (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
2. + *M. procera* (Scop.) Singer – Г.-з. высокий, или пёстрый, Курочка (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Самгина, 1985).

***Melanophyllum* Velen** – Чёрнопластинник, Меланофиллум

1. *® *M. haematospermum* (Bull.) Kreisel (= *M. echinatum* (Roth) Singer) – Ч. шиповатый.

***Mycenastrum* Desv.** – Кожан, Миценаструм

1. +® *M. corium* (Guers.) Desv. – К. звездовидный, или кожистый (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).

***Nidularia* Fr.** – Нидулярия

1. *N. deformis* (Willd.) Fr. – Н. выполненная.

Семейство ***Amanitaceae* R. Heim ex Pousar** – Мухоморовые

***Amanita* Pers.** – Мухомор, Поплавок, Аманита

1. * *A. battarae* (Boud.) Bon (= *A. umbrinolutes* Secr. nom. illeg.) – П. умброво-жёлтый.
2. *A. citrina* (Schaeff.) Pers. – М. лимонно-жёлтый, жёлто-зелёный, или поганковидный.
3. * *A. flavescens* (E.-J. Gilbert & S. Lundell) Contu – П. желтоватый.
4. *A. fulva* (Schaeff.) Fr. – П. тёмно-коричневый.
5. ® *A. gemmata* (Fr.) Bertill. – М. жёлтый, или ярко-жёлтый.
6. *A. muscaria* (L.) Lam. – М. красный.
7. **® *A. muscaria* (L.) Lam. var. *alba* Peck – М. красный, разновидность белый.
8. ® *A. muscaria* (L.) Lam. var. *aureola* Kalchbr. – М. красный, разновидность золотистый.
9. * *A. muscaria* (L.) Lam. var. *formosa* (Pers.) Bertill. – М. красный, разновидность красивая.
10. *** *A. muscaria* (L.) Lam. f. *beglyanovae* Kutafjeva – М. красный, форма Бегляновой (Кутафьева, Агафонова, Крючкова, 2010).
11. *A. pantherina* (DC.) Krombh. – М. пантерный.
12. *A. porphyria* Fr. – М. порфирный.
13. *A. regalis* (Fr.) Michael – М. королевский.
14. *A. rubescens* Pers. – М. краснеющий, или серо-розовый.
15. ® *A. spissa* (Fr.) P. Kumm. – М. толстый.
16. * *A. submembranacea* (Bon) Gröger – П. перепончатый.
17. *A. vaginata* (Bull.) Lam. var. *vaginata* – П. серый.
18. * *A. vaginata* (Bull.) Lam. var. *alba* Gillet – П. серый, разновидность белый.
19. **® *A. virosa* (Fr.) Bertill. – М. белый, поганка белая.

Limacella Earle – Лимацелла

1. *L. delicata* var. *glioderma* (Fr.) Gminder (= *L. glioderma* (Fr.) Maire) – Л. красивая, намазанная, или липкая.
2. ® *L. illinita* (Fr.) Maire – Л. маслянистая, масляная, или слизистая.
3. **® *L. ochraceolutea* P.D. Orton – Л. охристо-жёлтая.

Семейство **Bolbitiaceae** Singer – Больбитиевые*Bolbitius* Fr. – Больбитиус

1. * *B. titubans* (Bull.) Fr. var. *titubans* (*B. fragilis* (L.) Fr.) – Б. шатающийся.
2. *B. vitellinus* (Pers.) Fr. – Б. яично-жёлтый, или желточно-жёлтый.

Conocybe Fayod – Колпачок, Коноцибе

1. + *C. apala* (Fr.) Arnolds (= *C. lactea* (J.E. Lange) Métrod) – К. мягкий, или молочно-белый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).
2. * *C. blattaria* (Fr.) Kühner – К. тараканий, или тёмный.
3. ** *C. echinata* (Velen.) Singer – К. шиповатый, или ежевидный.
4. * *C. mairei* Kühner ex Watling (= *Pholiotina m.* (Kühner ex Watling) Singer) – К. Майра.
5. * *C. mesospora* Kühner ex Watling – К. среднеспоровый.
6. + *C. rickenii* (Jul. Schäff.) Kühner – К. Рикена (Миловидова, Толстова, 1979; Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
7. * *C. semiglobata* Kühner & Watling – К. полушаровидный.
8. *C. tenera* (Schaeff.) Fayod – К. нежный.

Семейство **Clavariaceae** Chevall. – Рогатиковые*Clavaria* P. Micheli – Рогатик, Клавария

1. + *C. argillacea* Pers. – Р. дымчатый (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + *C. argillacea* Pers. var. *sphagnicola* Corner – Р. дымчатый, разновидность сфагновая (Ширяев, Агафонова, 2009).
3. + *C. falcate* Pers. (= *C. acuta* Sowerby, *C. asterospora* Pat.) – Р. фальката (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. + *C. fragilis* Holmsk. – Р. ломкий (Ширяев, Агафонова, 2009).
5. + *C. fumosa* Pers. – Р. буроватый (Ширяев, Агафонова, 2009).
6. *C. incarnate* Weinm. – Р. инкарнатный, или мясо-красный.
7. + *C. pullei* Donk – Р. Пуллея (Ширяев, Агафонова, 2009).
8. + *C. purpurea* O.F. Müll. – Р. пурпуровый (Ширяев, Агафонова, 2009).
9. + *C. rosea* Dalman – Р. розовый (Ширяев, Агафонова, 2009).

Clavulinopsis Overeem – Клавулинописис

1. + *C. corniculata* (Schaeff.) Corner – К. рожковидный (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + *C. fusiformis* (Sowerby) Corner – К. веретеновидный (Ширяев, Агафонова, 2009).
3. + *C. helvola* (Pers.) Corner – К. палевый (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. + *C. laeticolor* (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen – К. яркоокрашенный (Ширяев, Агафонова, 2009).
5. + *C. luteoalba* (Rea) Corner – К. жёлто-белый (Ширяев, Агафонова, 2009).
6. + *C. umbrinella* (Sacc.) Corner – К. бурый (Ширяев, Агафонова, 2009).

Mucronella Fr. – Мукронелла

1. + *M. calva* (Alb. & Schwein.) Fr. – М. голая (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + *M. flava* Corner – М. жёлтая (Ширяев, Агафонова, 2009).

Ramariopsis (Donk) Corner – Рамариопсис

1. + *R. bififormis* (G.F. Atk.) R. H. Petersen – Р. двоякий (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + *R. crocea* (Pers.) Corner – Р. шафранный (Ширяев, Агафонова, 2009).

3. + *R. kunzei* (Fr.) Corner – Р. Кунца (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. + *R. pulchella* (Boud.) Corner – Р. красивый (Ширяев, Агафонова, 2009).
5. + *R. subtilis* (Pers.) R.H. Petersen (= *Clavaria dichotoma* Gobey, *C. macropus* Pers., *C. subtilis* Pers.) – Р. субтильный (Ширяев, Агафонова, 2009).
6. + *R. tenuiramosa* Corner – Р. тонковетвистый (Ширяев, Агафонова, 2009).
7. + *R. vestitipes* – Р. мохнатоножковый (Ширяев, Агафонова, 2009).

Семейство **Cortinariaceae** R. Heim ex Pousar – Паутинниковые

Cortinarius (Pers.) Gray – Паутинник, Кортина́риус

1. *C. albobiolaceus* (Pers.) Fr. – П. бело-фиолетовый.
2. + *C. anomalus* (Pers.) Fr. (= *C. azureus* Fr.) – П. необычный, или аномальный (Перова, Горбунова, 2001).
3. *C. armillatus* (Fr.) Fr. – П. браслетчатый.
4. + *C. balteatocumatilis* Rob. Henry ex P.D. Orton – П. голубовато-опоясанный (Перова, Горбунова, 2001).
5. *C. balteatus* (Fr.) Fr. – П. опоясанный.
6. + *C. biformis* Fr. (= *C. privignus* (Fr.) Fr.) – П. двуликий (Перова, Горбунова, 2001).
7. + *C. bivelus* (Fr.) Fr. – П. двувольвовый (Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
8. *C. bovinus* Fr. – П. бычий.
9. + *C. bulbosus* Gray – П. луковицеобразный (Перова, Горбунова, 2001).
10. + *C. callisteus* (Fr.) Fr. – П. красивый (Перова, Горбунова, 2001).
11. + *C. camphoratus* (Fr.) Fr. (= *C. hircinus* Fr.) – П. камфорный (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
12. * *C. caninus* (Fr.) Fr. – П. собачий.
13. *C. caperatus* (Pers.) Fr (= *Rozites caperatus* (Pers.) P. Karst.) – П. тусклый, колпак кольчатый.
14. + *C. cinnamomeoluteus* P.D. Orton – П. коричнево-жёлтый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
15. *C. cinnamomeus* (L.) Fr. (= *Dermocybe cinnamomea* (L.) Wunsche) – П. тёмно-коричневый.
16. *C. claricolor* (Fr.) Fr. – П. светло-охристый.
17. *C. collinitus* (Pers.) Fr. – П. пачкающий.
18. * *C. comptulus* M.M. Moser – П. щеголеватый.
19. * *C. croceus* (Schaeff.) Gray (= *Dermocybe crocea* (Schaeff.) M.M. Moser) – П. шафранный.
20. + *C. decipiens* (Pers.) Fr. – П. обманчивый (Перова, Горбунова, 2001).
21. * *C. delibutus* Fr. – П. смазанный, или намазанный.
22. *C. esculentus* Lebedeva – П. съедобный, или толстуха.
23. + *C. evernius* (Fr.) Fr. – П. блистательный (Перова, Горбунова, 2001).
24. + *C. flexipes* (Pers.) Fr. – П. согнутоножковый (Перова, 1972; 1973; Перова, Горбунова, 2001).
25. + *C. fulvescens* Fr. – П. буро-желтоватый (Перова, Горбунова, 2001).
26. + *C. glaucopus* (Schaeff.) Fr. – П. сизоножковый (Перова, Горбунова, 2001).
27. *C. hemitrichus* (Pers.) Fr. – П. полуопушённый.
28. + *C. huronensis* Ammirati & A.H. Sm. – П. гуронский. Образец вида хранится в микологической коллекции БИНа им. В.Л. Комарова РАН, № LE 171327.
29. + *C. infractus* (Pers.) Fr. – П. надломленный (Перова, Горбунова, 2001).

30. **® *C. leucophanes* P. Karst. – П. белоблестящий.
31. + *C. malachius* (Fr.) Fr. – П. мальвово-красный (Перова, Горбунова, 2001).
32. *C. mucosus* (Bull.) J. Kickx – П. слизистый.
33. + *C. multiformis* (Fr.) Fr. – П. многообразный (Нездоймино, 1996).
34. + *C. obtusus* (Fr.) Fr. – П. притупленный (Перова, 1972; 1973; Перова, Горбунова, 2001).
35. + *C. olidus* J.E. Lange – П. пахучий (Перова, 1972).
36. + *C. paleaceus* (Weinm.) Fr. – П. плёнчато-волосистый (Перова, Горбунова, 2001).
37. + *C. pholideus* (Fr.) Fr. – П. чешуйчатый (Перова, 1972, 1973; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
38. + *C. polymorphus* (Rob.) Henry (= *C. multiformis* (Fr.) Fr.) – П. многообразный (Перова, 1972, 1973; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
39. *C. purpurascens* Fr. – П. багряный.
40. **® *C. purpureus* (Bull.) Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux – П. пурпурный.
41. + *C. sanguineus* (Wulfen) Fr. (= *Dermocybe sanguinea* (Wulfen) Wunsche) – П. кроваво-красный (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
42. *C. semisanguineus* (Fr.) Gillet (= *Dermocybe semisanguinea* (Fr.) M.M. Moser) – П. кроваво-красноватый.
43. + *C. spadiceus* Fr. – П. буро-красный (Перова, Горбунова, 2001).
44. *C. tabularis* (Fr.) Fr. (= *C. decoloratus* (Fr.) Fr.) – П. обесцвеченный.
45. + *C. tortuosus* (Fr.) Fr. – П. извилистый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
46. *C. torvus* (Fr.) Fr. – П. мрачный.
47. *C. traganus* (Fr.) Fr. var. *traganus* – П. козий.
48. *C. triumphans* Fr. (= *C. crocolitus* Qué.) – П. триумфальный, приболотник.
49. *C. trivialis* J.E. Lange – П. обычный, или обыкновенный.
50. + *C. uraceus* Fr. (= *C. rigidipes* M.M. Moser) – П. обожжённый (Перова, Горбунова, 2001).
51. + *C. varius* (Schaeff.) Fr. – П. изменчивый (Миловадова, Плац, Толстова, 1980; Нездоймино, 1996; Перова, Горбунова, 2001).
52. **® *C. venetus* (Fr.) Fr. var. *montanus* M.M. Moser – П. лазоревый.
53. +® *C. violaceus* (L.) Gray – П. фиолетовый (Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
54. + *C. vitellinopes* Secr. ex Gillet. – П. желточноножковый (Перова, 1972; Нездоймино, 1966; Перова, Горбунова, 2001).

***Hemistropharia* Jacobsson & E. Larss. – Гемистрофария**

1. **® *H. albocrenulata* (Peck) Jacobsson & E. Larss. (= *Stropharia albocrenulata* (Peck) Kreisel) – Г. белогородчатая.

***Phaeocollybia* R. Heim – Феоколлибия**

1. **® *Ph. christinae* (Fr.) R. Heim – Ф. Кристины.

Семейство *Cyphellaceae* Lotsy – Цифелловые

***Chondrostereum* Pouzar – Хондростереум**

1. *Ch. purpureum* (Pers.) Pouzar – Х. пурпуровый.

Семейство *Entolomataceae* Kotlaba & Pouzar – Энтоломовые,

Розовопластинниковые

***Clitopilus* (Fr. ex Rabenh.) P. Kumm. – Подвишенник, Ивишень, Клитопилус**

1. *C. prunulus* (Scop.) P. Kumm. – П. сливовый.

Entoloma (Fr.) P. Kumm. – Энтолома, Розовопластинник

1. + *E. abortivum* (Berk. & M.A. Curtis) Donk – Э. недоразвитая (Перова, Горбунова, 2001).
2. *E. aprile* (Britzelm.) Sacc. – Э. апрельская.
3. *E. byssisedum* (Pers.) Donk – Э. нежная, или однобокая.
4. + *E. canosericeum* (J.E. Lange) Noordel. – Э. серо-шёлковая (Перова, Горбунова, 2001).
5. + *E. chalybeum* (Pers.) Noordel. – Э. серо-стальная (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
6. *E. clypeatum* (L.) P. Kumm. – Э. щитовидная.
7. + *E. cuneatum* (Bres.) M.M. Moser – Э. кунеатум (Перова, Горбунова, 2001).
8. + *E. cuspidiferum* Noordel. – Э. куспидиферум (Перова, Горбунова, 2001).
9. *® *E. euchroum* (Pers.) Donk – Э. яркоокрашенная.
10. + *E. hebes* (Romagn.) Trimbach – Э. гебес (Перова, Горбунова, 2001).
11. + *E. helodes* (Fr.) P. Kumm. – Э. болотная (Перова, Горбунова, 2001).
12. *® *E. lampropus* (Fr.) Hesler – Э. блестящая, или эффектная.
13. + *E. minutum* (P. Karst.) Noordel. – Э. мелкая (Перова, Горбунова, 2001).
14. *E. prunuloides* (Fr.) Quél. – Э. сливовая.
15. + *E. rhodocylix* (Lasch) M.M. Moser – Э. ольховая (Перова, Горбунова, 2001).
16. *E. rhodopolium* (Fr.) P. Kumm. – Э. дымчатая, или продавленная.
17. + *E. rusticoides* (Gillet) Noordel. – Э. деревенская (Перова, Горбунова, 2001).
18. *E. sericeum* (Bull.) Quél. – Э. шелковистая.
19. + *E. sinuatum* (Bull.) P. Kumm. (= *E. eulividum* Noordel.) – Э. выемчатая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
20. + *E. sphagnorum* (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec. – Э. сфагновая (Перова, Горбунова, 2001).
21. + *E. turbidum* – (Fr.) Quél. (= *E. cordae* P. Karst.) – Э. тусклая (Перова, Горбунова, 2001).
22. + *E. vernum* S. Lundell – Э. весенняя (Перова, Горбунова, 2001).

Rhodocybe Maire – Серопластинник, Родóцибе

1. *® *R. popinalis* (Fr.) Singer (= *R. mundula* (Lasch) Singer) – С. трактирный.

Семейство **Hydnangiaceae** Gäum. & C.W. Dodge – Гиднангиацевые

Laccaria Berk. & Broome – Лаковица, Лаккария

1. * *L. bicolor* (Maire) P.D. Orton – Л. двуцветная.
2. *L. laccata* (Scop.) Cooke – Л. лаковая.
3. *L. proxima* (Boud.) Pat. – Л. рыжеватая.

Семейство **Hygrophoraceae** Lotsy – Гигрофоровые

Ampulloclitocybe Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys – Ампуллоклитóсйбе

1. *A. clavipes* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (= *Clitocybe* c. (Pers.) P. Kumm.) – А. булавоногая, говорушка булавоногая.

Chrysomphalina Clemençon – Хризомфалина

1. *Ch. chrysophylla* (Fr.) Clemençon – Х. желтопластинковая.

Hygrocybe (Fr.) P. Kumm. – Гигрóцибе

1. *H. conica* (Scop.) P. Kumm. – Г. коническая, или чернеющая.
2. + *H. persistens* (Britzelm.) Singer (= *H. croceae* (Bull.) Singer) – Г. сохраняющаяся (Перова, Горбунова, 2001).
3. + *H. psittacina* (Schaeff.) P. Kumm. (= *Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink) – Г. попугайская (Перова, Горбунова, 2001).
4. + *H. virginea* (Wulfen) (= *Camarophyllus niveus* (Scop) Wünsche) – Г. девичья (Перова, Горбунова, 2001).

5. + *H. vitellina* (Fr.) P. Karst (= *Gliophorus vitellinus* (Fr.) Kovalenko) – Г. желточно-жёлтая (Перова, Горбунова, 2001).

***Hygrophorus* Fr. – Гигрофорус**

1. *H. agatosmus* (Fr.) Fr. – Г. душистый.

2. + *H. camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire – Г. сводчато-пластинковый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

3. *H. chrysodon* (Batsch) Fr. – Г. золотистозубчатый.

4. + *H. cossus* (Sowerby) Fr. – Г. желтоватодисковый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

5. * *H. gliocyclus* Fr. – Г. слизистокольцевой.

6. * *H. hypothejus* (Fr.) Fr. – Г. поздний.

7. + *H. latitabundus* Britzelm. (= *H. fuscoalbus* (Lasch) Fr.) – Г. скрывающийся (Перова, 1972; Коваленко, 1989; Перова, Горбунова, 2001).

8. + *H. marzuolus* (Fr.) Bres. – Г. мартовский, или снежный гриб (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).

9. *H. melizeus* (= *H. karstenii* Sacc. & Cub, *H. vaticanus* Heim. & Becker) – Г. медовый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

10. * *H. picaea* Kühner – Г. еловый.

11. + *H. pudorinus* (Fr.) Fr. – Г. стыдливый, или оранжевый (Перова, Горбунова, 2001).

12. *H. pustulatus* (Pers.) Fr. – Г. пупырчатый, или серебристый.

13. * *H. spodoleucus* M.M. Moser – Г. светло-пепельный.

***Lichenomphalia* Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys – Лихеномфалия**

1. + *L. umbellifera* (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (= *Omphalina ericetorum* (Bull.) M. Lange) – Л. зонтичная, или пустошная (Перова, 1973).

2. * *L. velutina* (Quél.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (= *Omphalina grisella* (P. Karst.) M.M. Moser) – Л. сероватая.

***Pseudohygrocye* (Bon) Kovalenko – Псевдогигроцибе**

1. + *P. cantharellus* (Schwein.) Kovalenko – П. лисичковая (Перова, Горбунова, 2001).

2. *P. miniata* (Fr.) Kovalenko (= *Hygrocye m.* (Fr.) P. Kumm.) – П. киноварно-красная.

3. + *P. obrussea* (Fr.) Kovalenko (= *Hygrocye obrussea* (Fr.) Wünsche) – П. золотая (Перова, Горбунова, 2001).

Семейство *Inocybaceae* Jülich – Волоконницевые

***Crepidotus* (Fr.) Staude – Крепидотус**

1. + *C. applanatus* (Pers.) P. Kumm. (= *C. scalaris* – (Fr.) P. Karst. S. Ricken) – К. плоский (Перова, Горбунова, 2001).

2. + *C. carpaticus* Pilát (= *C. wakefieldiae* Pilát) – К. Вейкфилда (Перова, Горбунова, 2001).

3. + *C. cinnabarinus* Peck – К. киноварно-красный (Перова, Горбунова, 2001).

4. * *C. crocophyllus* (Berk.) Sacc. – К. чешуйчатый.

5. * *C. dishonestus* P. Karst. – К. неопрятный.

6. *C. mollis* (Schaeff.) Staude – К. мягкий.

***Flammulaster* Earle – Фламмуластер**

1. + *F. muricatus* (Fr.) Watling – Ф. головчатый (Перова, Горбунова, 2001).

2. + *F. siparia* (Fr.) Watling – Ф. зернистый (Перова, Горбунова, 2001).

3. * *F. wieslandri* (Fr.) M.M. Moser – Ф. Висляндера.

***Inocybe* (Fr.) Fr. – Волоконница, Иноцибе**

1. + *I. adaequata* (Britselm.) Sacc. – В. равная (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

2. + *I. agardhii* (N. Lund) P.D. Orton – В. Агарда (Перова, Горбунова, 2001).

3. + *I. assimilata* Britselm. (*I. umbrina* Bres.) – В. притворная, или похожая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
 4. + *I. asterospora* Quél. – В. звёздчатоспоровая (Перова, 1972; Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
 5. + *I. auricoma* (Batsch) J.E. Lange – В. золотистоволосая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
 6. + *I. cincinnata* var. *cincinnata* (Fr.) Quél. – В. тёмноволосая, или кудрявая (Перова, Горбунова, 2001).
 7. * *I. erubescens* A. Blytt (= *I. patouillardii* Bres.) – В. краснеющая.
 8. * *I. flavella* P. Karst. – В. желтоватая.
 9. * *I. fuscidula* Velen. var. *fuscidula* (= *I. brunneatra* (R. Heim) P.D. Orton) – В. буроватая.
 10. + *I. fuscomarginata* Kühner – В. буроокаймленная, или бурокрайняя (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
 11. *I. geophylla* (Fr.) P. Kumm. var. *geophylla* – В. землелюбивая.
 12. *I. geophylla* (Fr.) P. Kumm. var. *lilacina* Gillet – В. землелюбивая, разновидность лиловая.
 13. * *I. glabripes* Ricken – В. голоножковая, или голоногая.
 14. + *I. lacera* (Fr.) P. Kumm. – В. надорванная, или разорванная (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
 15. *I. lanuginosa* (Bull.) P. Kumm. – В. шерстистая.
 16. *I. maculata* Boud. – В. пятнистая.
 17. * *I. napipes* J.E. Lange – В. репоногая.
 18. *I. obscurabadia* (J. Favre) Grund et D.E. Stuntz – В. тёмно-гнедая, или неяснокаштановая.
 19. + *I. paludinella* (Peck) Sacc. (= *I. trechispora* (Berk.) P. Karst. – В. болотная (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
 20. + *I. praetervisa* Quél. – В. просмотренная (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
 21. + *I. queletii* Konrad – В. Келе (Нездоймино, 1996; Перова, Горбунова, 2001).
 22. *I. relicina* (Fr.) Quél. – В. завитая.
 23. *I. rimosa* (Bull.) P. Kumm. (= *I. fastigiata* (Schaeff.) Quél., *I. umbrinella* Bres.) – В. трещиноватая, или растреснутая.
 24. + *I. splendens* R. Heim var. *splendens* – В. блестящая (Перова, Горбунова, 2001).
 25. + *I. terrigena* (Fr.) Kühner – В. земляная (Перова, Горбунова, 2001).
 26. + *I. whitei* (Berk. & Broome) Sacc. (= *I. geophylla* var. *lateritia* (Berk. & Broome) W.G. Sm.) – В. Вайта (Перова, Горбунова, 2001).
- Phaeomarasmius* Scherff. – Феомара́змиус**
1. * *Ph. erinaceus* (Fr.) Schaeff. ex Romagn. – Ф. шиповатый.
- Pleurotellus* Fayod – Плевротеллус**
1. *P. chioneus* (Pers.) Kühner – П. белый.
- Simocybe* P. Karst. – Симо́цибе**
1. *S. centunculus* (Fr.) P. Karst. var. *centunculus* (= *Naucoria centunculus* (Fr.) P. Kumm s. P.D. Orton) – С. буро-оливковая, или С.-тряпка.
- Tubaria* (W.G. Sm.) Gillet – Тубария**
1. + *T. agrocyboides* Singer – Т. полевая, или агроцибеподобная (Перова, Горбунова, 2001).
 2. *T. confragosa* (Fr.) Harmaja – Т. бугристая, или шершавая.
 3. *T. conspersa* (Pers.) Fayod – Т. обсыпанная.

4. *T. furfuracea* (Pers.) Gillet (= *T. hiemalis* Romagn. ex Bon) – Т. отрубистая, или шелушащаяся.

Семейство **Lyophyllaceae** Jülich – Лиофилловые

Asterophora Ditmar – Астерофора

1. *A. lycoperdoides* (Bull.) Ditmar – А. дождевиковидная.

Calocybe Kühner ex Donk – Калóцибе

1. *C. gambosa* (Fr.) Donk – К. майская.

Hypsizygus Singer – Гипсизигус

1. *H. ulmarius* (Dull.) Redhead (= *Lyophyllum ulmarium* (Bull.) Kühner) – Г. ильмовый.

Lyophyllum P. Karst. – Лиофилл, Рядовка, Лиофиллум

1. **® *L. caerulescens* Cléménçon – Л. темнеющий.

2. *L. connatum* (Schumach.) Singer – Л. спросшийся.

3. *L. decastes* (Fr.) Singer (= *L. aggregatum* (Schaeff.) Kühner) – Л. скученный.

4. *L. fumosum* (Pers.) P.D. Orton – Л. дымчато-серый, или дымчатый.

5. + *L. semitale* (Fr.) Kühner ex Kalamees (= *Tricholoma* s. (Fr.) Rick.) – Л. присаженный (Перова, Горбунова, 2001).

Tephrocybe Donk – Тефрóцибе

1. **® *Tephrocybe* cf. *atrata* (Fr.) Donk (= *Lyophyllum atratum* (Fr.) Singer) – Т. чернеющий.

2. + *T. fuscipes* P.D. Orton – Т. темнеющий (Перова, Горбунова, 2001).

3. *T. inolens* (Fr.) M.M. Moser – Т. непахучий.

4. + *T. palustris* (Peck) Donk – Т. болотный (Перова, Горбунова, 2001).

5. + *T. rancida* (Fr.) Donk – Т. прогорклый (Перова, 1972, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

Семейство **Marasmiaceae** Roze ex Kühner – Негниючниковые

Baeospora Singer – Шишколюб, Беоспора

1. + *B. myriadophylla* (Peck) Singer – Ш. многопластинковый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

2. * *B. myosura* (Fr.) Singer – Ш. мелкоспоровый.

Clitocybula (Singer) Metr. – Клитоцибула

1. + *C. lacerate* (Scop.) Singer – К. разорванная (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

Connopus R.H. Peterson – Коннопус

1. * *C. acervatus* (Fr.) P. Karst. (= *Collybia acervata* (Fr.) P. Kumm.) – К. скученный.

Gerronema Singer – Герронема

1. + *G. setipes* (Fr.) Singer – Г. сетипес (Перова, Горбунова, 2001).

2. * *G. strombodes* (Berk. & Mont.) Singer (= *Chrysomphalina* s. (Berk & Mont.) Cléménçon) – Г. закрученная.

Gymnopus (Pers.) Roussel – Гимнопус

1. *G. androsaceus* (L.) J.L. Mata & R.H. Petersen (= *Marasmius a.* (L.) Fr.) – Г. тычинковидный.

2. *G. confluens* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel (= *Collybia confluens* (Pers.) P. Kumm.) – Г. сливающийся, или срастающийся.

3. *G. dryophilus* (Bull.) Murrill. (= *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm.) – Г. лесной, или лесолюбивый.

4. * *G. erythropus* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel. – Г. красноножковый.

5. + *G. hariolorum* (Bull.) Antonin, Halling & Noordel (= *Collybia hariolorum* (Bull.) Quél.) – Г. степей, или опушённоножковый (Перова, Горбунова, 2001).

6. *G. impudicus* (Fr.) Antonin, Halling & Noordel (= *Collybia impudica* (Fr.) Singer) – Г. гадкий.

7. + *G. peronatus* (Bolton) Antonin, Halling & Noordel (= *Collybia peronata* (Bolton) P. Kumm.) – Г. обутий (Перова, Горбунова, 2001).

8. + *G. putillus* (Fr.) Antonin, Halling & Noordel Antonin – Г. маленький, или крошечный (Перова, Горбунова, 2001).

***Hydropus* Kühner ex Singer – Гидропус**

1. *H. atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. & Pouzar – Г. сажистый.

2. + *H. marginellus* (Pers.) Singer – Г. тонкоокаймлённый (Перова, Горбунова, 2001).

3. + *H. swaneticus* (Singer) Singer – Г. сванетский (Перова, 1972, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

***Macrocyttidia* Joss. – Макроцистидия**

1. + ® *M. cucumis* (Pers.) Joss. – М. огуречная (Перова, Горбунова, 2001).

***Marasmiellus* Murril – Маразмиеллус**

1. *M. ramealis* (Bull.) Singer – М. веточный.

***Marasmius* Fr. – Негниючник, Маразмиус**

1. + *M. anomalus* Peck (= *M. epodius* Bres., *M. litoralis* Quél. & Le Bret.) – Н. аномальный (Перова, 1973).

2. *M. epiphyllus* (Pers.) Fr. – Н. листовой.

3. *M. oreades* (Bolton) Fr. – Н. луговой.

4. *M. rotula* (Scop.) Fr. – Н. колесовидный, или колёсиковидный.

5. * *M. siccus* (Schwein.) Fr. – Н. сухой.

6. + *M. torquescens* Quél. (= *M. lupuletorum* (Weinm.) Bres. ss. auct.) – Н. извитой (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

7. + *M. varicosus* Fr. – Н. венозный (Перова, Горбунова, 2001).

8. *M. wynneae* Berk. & Broome – Н. Виннея, или шаровидный.

***Megacollybia* Kotl. & Pouzar – Мегаколлибия**

1. *M. platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar (= *Oudemansiella p.* (Pers.) M.M. Moser) – М. широкопластинковая.

***Mycetinis* Earle – Чесночник, Мицетинис**

1. *M. scorodonius* (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin (= *Marasmius s.* (Fr.) Fr.) – Ч. мелкий.

***Rectipilus* Agerer – Ректипилус**

1. + *R. fasciculatus* (Pers.) Agerer – Р. пучковой (Жуков, 1980).

***Rhodocollybia* Singer – Родоколлибия**

1. *R. butyracea* (Bull.) Lennox – Р. масляная.

2. *R. maculata* (Alb. & Schwein.) P. Kumm. – Р. пятнистая.

3. + *R. prolix* var. *distorta* (Fr.) Antonin, Halling & Noordel – Р. искривлённая (Перова, 1972, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

***Solenia* Pers. – Соления**

1. + *S. ochracea* Hoffm. – С. охристая (Жуков, 1980).

Семейство *Mycenaceae* Overeem – Миценовые

***Hemimycena* Singer – Гемимицена**

1. + *H. cucullata* (Pers.) Singwer (= *M. gypsea* (Fr.) Quél.) – Г. кукушковая, или белая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

2. + *H. gracilis* (Quél.) Singer – Г. изящная (Перова, Горбунова, 2001).

3. + *H. pseudogracilis* (Kühner & Maire) Singer – Г. ложноизящная (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).

Mycena (Pers.) Roussel – Мицена

1. *M. acicula* (Schaeff.) P. Kumm. – М. булавка.
2. *M. alcalina* (Fr.) P. Kumm.) – М. щелочная.
3. * *M. clavicularis* (Fr.) Gillet – М. усиковидная.
4. *M. clavularis* (Batsch) Sacc. – М. дисконогая.
5. + *M. concolor* (J.E. Lange) Kühner (= *M. picta* var. *concolor* J.E. Lange) – М. одноцветная (Перова, Горбунова, 2001).
6. +® *M. cyanorhiza* Quél. – М. синекорневая (Перова, Горбунова, 2001).
7. + *M. debilis* (Fr.) Quél. – М. дебилис (Перова, Горбунова, 2001).
8. + *M. epipterygia* (Scop.) Gray (= *M. citrinella* (Pers.) P. Kumm.) – М. скользкая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
9. *® *M. flavoalba* (Fr.) Quél. – М. желтовато-белая.
10. *M. galericulata* (Scop.) Gray – М. колпаковидная.
11. + *M. galopus* (Pers.) P. Kumm. var. *galopus* – М. млечноножковая (Перова, Горбунова, 2001).
12. *M. haematopus* (Pers.) P. Kumm. – М. пурпуромлечная.
13. + *M. hiemalis* (Osbeck) Quél. – М. зимняя (Перова, Горбунова, 2001).
14. ® *M. inclinata* (Fr.) Quél. – М. наклонённая.
15. *M. laevigata* Gillet – М. гладкая.
16. *M. leptcephala* (Pers.) Gillet (*M. chlorinella* (J.E. Lange) Singer – М. гладкоголовая.
17. + *M. metata* (Sacc. ex Fr.) P. Kumm. (= *M. phyllogena* (Pers.) Singer) – М. налиственная (Перова, Горбунова, 2001).
18. + *M. niveipes* (Murrill) Murrill – М. белоногая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
19. + *M. olida* Bres. – М. пахучая (Перова, Горбунова, 2001).
20. *M. olivaceomarginata* (Masse) Masee – М. оливковокрайняя.
21. *® *M. oregonensis* A.H. Sm. – М. оранжевая, или орегонская.
22. *® *M. pearsoniana* Dennis ex Singer – М. Пирсона.
23. *M. polygramma* (Bull.) Gray – М. полосатоножковая, или рубчатоножковая.
24. + *M. pseudocorticola* Kühner – М. ложнокорковая (Перова, Горбунова, 2001).
25. +® *M. pterigena* (Fr.) P. Kumm. – М. папоротниковая (Перова, Горбунова, 2001).
26. *M. pura* (Pers.) P. Kumm. – М. чистая.
27. *M. purpureofusca* (Peck) Sacc. – М. пурпурно-бурая.
28. + *M. rosella* (Fr.) P. Kumm. – М. розовая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
29. +® *M. rubromarginata* (Fr.) P. Kumm. – М. краснокраепластинковая (Перова, Горбунова, 2001).
30. *® *M. simia* Kühner – М. липкая.
31. + *M. speirea* (Fr.) Gillet – М. извитая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
32. *M. stipata* Maas Geest. & Schwöbel – М. щелочная.
33. + *M. tintinnabulum* Quél. – М. колокольчатая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
34. + *M. urania* (Fr.) Quél. – М. урания (Перова, Горбунова, 2001).
35. + *M. vitilis* (Fr.) Quél. – М. нитевидноножковая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
36. *M. vulgaris* (Pers.) P. Kumm. – М. обыкновенная.
37. *M. zephirus* (Fr.) P. Kumm. – М. ветряная, или зефирная.

Panellus P. Karst. – Панеллус

1. *P. mitis* (Pers.) Singer – П. нежный.
2. ® *P. ringens* (Fr.) Romagn. – П. раскрытый, или зияющий.
3. *P. stypticus* (Bull.) P. Karst. – П. вяжущий.

Roridomyces Rexer – Роридомицес

1. * **R. roridus**– (Fr.) Rexer – Р. росистый, росянка.

Xeromphalina Kühner & Maire – Ксеромфалина¹

1. **X. campanella** (Batsch) Maire – К. колокольчатая.
2. **X. caulicinalis** (With.) Kühner & Romagn. – К. стеблевая, или жёлтая.
3. + **X. cornui** (Quél.) J. Favre (= **X. fulvobulbilloso** (R. Fr.) Kühner) – К. зернистая (Перова, Горбунова, 2001).
4. **X. fellea** Maire & Malençon. (= **X. amara** Horak & Peter) – К. горькая.

Семейство **Niaceae** – Ниацевые**Cyphellopsis** Donk – Цифеллопсис

1. +® **C. anomala** (Pers.) Donk – Ц. аномальный (Жуков, 1980).

Семейство **Physalacriaceae** Corner – Физалакрияцевые**Armillaria** (Fr.) Staude – Опёнок, Армиллария

1. * **A. borealis** Marxm. & Korhonen – О. северный.
2. * **A. cepistipes** Velen. – О. луковковидный, клубневой или вздутоножковый.
3. ** **A. cepistipes** Velen. f. **pseudobulbosa** Romagn. & Marxm. – О. луковковидный, форма ложноклубневой.
4. + **A. ectypa** (Fr.) Lamoure – О. чеканный (Перова, Горбунова, 2001).
5. * **A. gallica** Marxm. & Romagn. – О. клубненогий, или толстоногий.
6. **A. mellea** (Vahl) P. Kumm. – О. осенний настоящий.
7. * **A. ostoya** (Romagn.) Herink – О. Остойа, еловый, коричневый или тёмный.

Flammulina P. Karst. – Опёнок зимний, Фламмулина

1. **F. velutipes** (Curtis) Singer – О. з., зимний гриб.
2. **F. velutipes** (Curtis) Singer var. **lactea** (Quél.) Bas – О. з., зимний гриб, разновидность белая.
3. **F. velutipes** (Curtis) Singer f. **pygmea** Michael & Hennig – О. з., зимний гриб, форма карликовая. Описан в работе немецких микологов Е. Michael, В Hennig (1968). Форма не приводится на сайте «Index fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>).

Oudemansiella Speg. – Широкопластинник, Удемансиелла

1. *® **Ou. pseudoradicata** M.M. Moser – Ш. ложноукореняющаяся.

Strobilurus Singer – Шишколюб, Стробилурус

1. * **S. stephanocystis** (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer – Ш. увенчанный.
2. **S. tenacellus** (Pers.) Singer – Ш. жёсткий.

Семейство **Pleurotaceae** Kühner – Вешенковые (Вешёнковые)**Hohenbuehelia** Schulzer – Гоембуелия

1. *® **H. atrocoerulea** (Fr.) Singer – Г. тёмно-синяя.
2. + ® **H. petaloides** (Bull.) Schulzer – Г. листовидная (Перова, Горбунова, 2001).
3. + **H. reniformis** (G. Mey.) Singer – Г. почковидная (Перова, Горбунова, 2001).
4. *® **H. unguicularis** (Fr.) – Г. маслянистая.

Pleurotus (Fr.) P. Kumm. – Вешенка (Вешонка), Плевротус

1. * **P. calypttratus** (Lindblad) Sacc. – В. осиновая, плеврот покрытый.
2. *® **P. cornucopiae** (Paulet) Rolland – В. рожковидная.
3. *® **P. dryinus** (Pers.) P. Kumm. – В. дубовая.
4. **P. ostreatus** (Jacq.) P. Kumm. – В. устричная, или серая.

¹ Определение видов рода проведено по «Nordic Macromycetes» (1992).

5. **® *P. pantaleucus* (Fr.) Sacc. – В. белая.
6. *P. pulmonarius* (Fr.) Quél. – В. лёгочная.

Семейство **Pluteaceae** Kotlaba & Pouzar – Плютеевые

Pluteus Fr. – Плютеус

1. *P. atromarginatus* (Konrad) Kühner (= *P. cervinus* var. *atromarginatus* Singer) – П. темнокрайний.
2. *P. aurantiorugosus* (Trog) Sacc. – П. золотисто-морщинистый.
3. *P. cervinus* (Schaeff.) P. Kumm (= *P. atricapillus* (Batsch) Fayod) – П. олений.
4. * *P. chrysophaeus* (Schaeff.) Quél. (= *P. xanthophaeus* P.D. Orton) – П. тёмно-золотистый.
5. *P. ephebeus* (Fr.) Gillet (= *P. murinus* Bres.) – П. мышино-серый, или чешуйчатый.
6. *® *P. fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau (= *Chamaeota fenzlii* (Schulzer) Singer) – П. Фенцля.
7. + *P. hispidulus* (Fr.) Gillet – П. шероховатый (Перова, 1972; 1973; Перова, Горбунова, 2001).
8. *P. leoninus* (Schaeff.) P. Kumm. – П. львино-жёлтый.
9. ***® *P. magnus* Mc Clatschie – П. Магнуса.
10. *P. minutissimus* Maire – П. наименьший.
11. *P. nanus* (Pers.) P. Kumm. – П. мелкий.
12. *P. pellitus* (Pers.) P. Kumm. – П. белый.
13. *P. petasatus* (Fr.) Gillet (= *P. patricium* (Schulzer) Boud.) – П. благородный.
14. + *P. phlebophorus* Cooke – П. жилковатый (Перова, Горбунова, 2001).
15. *P. plautus* (Weinm.) Gillet (= *P. granulatus* Bres.) – П. плоский.
16. ** *P. pouzarianus* Singer – П. Повжара.
17. ***® *P. robertii* (Fr.) P. Karst. – П. Роберта.
18. *P. romellii* (Britselm.) Lapl. (= *P. lutescens* (Fr.) Bres.) – П. Ромелла.
19. + *P. salicinus* (Pers.) P. Kumm. – П. ивовый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
20. + *P. semibulbosus* (Lasch) Quél. – П. полулуковичный (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
21. *P. umbrosus* (Pers.) P. Kumm. – П. тёмный, или зонтичный.

Volvariella Speg – Вольвариелла

1. **® *V. bombycina* (Shaffer) Singer – В. шелковистая, или атласная.
2. **® *V. bombycina* (Shaffer) Singer var. *flaviceps* (Murrill) Shaffer – В. шелковистая, разновидность желтоватая.
3. ® *V. gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle (= *V. speciosa* (Fr.) Singer) – В. слизистоголовая.
4. +® *V. taylorii* (Berk. & Broome) Singer – В. Тейлора (Перова, Горбунова, 2001).

Семейство **Poroteheleaceae** Murrill – Поротелевые

Phloeomana Redhead – Флеомана

1. + *Ph. speira* (Fr.) Redhead (= *Mycena speirea* (Fr.) Gillet – Ф. витая, или извилистая (Перова, 1972).

Семейство **Psathirellaceae** Vilgalys, Moncalvo & Redhead – Хруплянковые

Coprinellus P. Karst. – Копринеллус

1. + *C. angulatus* (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus angulatus* Peck) – К. корончатоспоровый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

2. *C. disseminatus* (Pers.) J.E. Lange (= *Coprinus disseminatus* (Pers.) – К. насеянный, или рассеянный.
3. *C. domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson (= *Coprinus domesticus* (Bolton) Gray). – К. домашний, или домовый.
4. *C. micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson (= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.) – К. мерцающий.
5. *C. xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson (= *Coprinus xanthothrix* Romagn.) – К. золотистоволосый, или золотистый.

***Coprinopsis* P. Karst. – Копринопис**

1. *C. atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr.) – К. серый, или чернильный, чернильный гриб.
2. **® *C. extinctoria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus extinctorius* (Bull.) Fr. – К. угасающий, или красильный.
3. ® *C. lagopus* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus lagopus* (Fr.) Fr.) – К. опушённый, или заячий.
4. + *C. macrocephala* (Berk.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus macrocephalus* (Berk) Berk – К. большоголовый (Перова, Горбунова, 2001).
5. + *C. marcescibilis* (Britz.) Singer (= *Psathyrella m.* (Brizelm.) Singer) – К. марцесцибилис (Перова, Горбунова, 2001).
6. + *C. nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus niveus* (Pers.) Fr. – К. белый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).
7. *® *C. romagnesiana* (Singer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo Singer (= *Coprinus romagnesianus* Singer) – К. бурочешуйчатый, или Романьези.

***Lacrymaria* Pat. – Лакримария**

1. * *L. lacrimabunda* (Bull.) Pat. (= *Psathyrella velutina* (Pers.) Singer) – Л. бархатистая.

***Parasola* Redhead Vilgalys & Hopple – Зонтик, Парасола**

1. * *P. auricoma* (Pat.) Redhead, Vilgalys & Hopple (= *Coprinus auricomus* Pat.) – 3. золотистый.
2. *P. plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple (= *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.) – 3. складчатый

***Psathyrella* (Fr.) Quél. – Хрупянка, Псатирелла**

1. + *P. atomata* (Fr.) Quél. – Х. мучнистая (Перова, Горбунова, 2001).
2. *P. candolleana* (Fr.) Maire (= *P. appendiculata* (Bull.) Maire & Werner) – Х. Кандолля.
3. + *P. fibrillosa* (Pers.) Maire – Х. волокнистая (Перова, Горбунова, 2001).
4. + *P. noli-tangere* (Fr.) A. Pearson & Dennis – Х. хрупкая (Перова, Горбунова, 2001).
5. * *P. olympiana* A.H. Sm. – Х. бахромчатая.
6. * *P. pertinax* (Fr.) Örstadius (= *P. chondroderma* (Berk. & Broome) A.H. Sm.) – Х. крепкая (морщинистая).
7. + *P. pygmaea* (Bull.) Singer – Х. карликовая (Перова, Горбунова, 2001).
8. *P. silvestris* (Gillet) Korad & Maubl. (= *P. populina* (Britzelm.) Kits van Wav.) – Х. лесная.
9. *P. spadicea* (Schaeff.) Singer (= *P. sarcocephala* (Fr.) Singer) – Х. блестяще-коричневая.
10. * *P. spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire – Х. каштаново-серая.
11. * *P. subnuda* (P. Karst) A.H. Sm. – Х. полуголая.

Семейство *Pterulaceae* Corner – Птеруловые

***Pterula* Fr. – Птерула¹**

1. + ***P. gracilis*** (Desm. & Berk.) Corner – П. стройная (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + ***P. subulata* Fr.** (= *P. multifida* (Chevall.) Fr. – П. шиловидная (Ширяев, Агафонова, 2009).

Семейство *Schizophyllaceae* Quél. – Щелелистниковые***Schizophyllum* Fr. – Щелелистник, Схизофиллум**

1. *® ***Sch. amplum*** (Lev.) Nakasone – Щ. уховидный.
2. ***Sch. commune*** Fr. – Щ. обыкновенный.

Семейство *Strophariaceae* Singer & A.H. Sm. – Строфариевые***Agrocybe* Fayod – Полевик, Агроцибе**

1. ***A. dura*** (Bolton) Singer – П. твёрдый.
2. + ***A. firma*** (Peck) Singer – П. фирма (Перова, Горбунова, 2001).
3. ***A. molesta*** (Lasch) Singer (= *A. dura* var. *xanthophylla* Bres. P.D. Orton) – П. неприятный.
4. + ***A. pediades*** (Fr.) Fayod (= *A. semiorbicularis* (Bull.) Fayod, *A. arenicola* (Berk.) Singer) – П. стоповидный, или полусферический (Самгина, 1985; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).
5. ***A. praecox*** (Pers.) Fayod – П. ранний, полевик, луговик.
6. *® ***A. splendida*** Cléménçon – П. блистательный.

***Galerina* Earle – Галерина**

1. + ***G. atkinsoniana*** A.H. Sm. (= *G. cerina* A.H. Sm. et Singer) – Г. Аткинсона (Перова, Горбунова, 2001).
2. ***G. gibbosa*** J. Favre – Г. горбатая. Образец хранится в микологической коллекции БИНа им. В.Л. Комарова РАН, № LE 253261.
3. ***G. hypnorum*** (Schränk) Kückner (= *G. calyptrospora* Kückner) – Г. гипновая.
4. ***G. marginata*** (Batsch) Kückner (= *G. unicolor* (Vahl.) Singer) – Г. окаймленная.
5. + ***G. mniophila*** (Lasch) Kückner – Г. мниелюбивая (Перова, Горбунова, 2001).
6. + ***G. paludosa*** (Fr.) Kückner – Г. болотная (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).
7. + ***G. pumila*** (Pers.) M. Lange – Г. карликовая (Моловидова, Плац, Толстова, 1980; Перова, Горбунова, 2001).
8. ***G. sphagnorum*** (Pers.) Kückner – Г. сфагновая.
9. + ***G. triscopa*** (Fr.) Kückner – Г. трёхликая (Перова, Горбунова, 2001).
10. * ***G. vittiformis*** (Fr.) Singer – Г. Вайта, лентовидная.

***Gymnopilus* P. Karst. – Огнёвка, Гимнопилус**

1. ***G. junonius*** (Fr.) P.D. Orton – О. Юноны, или видная.
2. + ***G. liquiritiae*** (Pers.) P. Karst – О. ликёрная (Перова, Горбунова, 2001).
3. + ***G. luteofolius*** – О. жёлтопластинковая, или жёлтопластинчатая (Нездойминого, 1996).
4. ***G. penetrans*** (Fr.) Murrill (= *G. hybridus* (Bull.) Maire) – О. проникающая.
5. ***G. picreus*** (Pers.) P. Karst. – О. горькая.
6. * ***G. sapiens*** (Fr.) Maire – О. еловая.

***Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. – Гебелом**

1. ***H. clavipes*** (Fr.) Quél. – Г. булавовидноногая.
2. ***H. crustuliniforme*** (Bull.) Quél. – Г. клейкая, ложный валуй.
3. ***H. hiemale*** Bres. – Г. зимняя.
4. ***H. longicaudum*** (Pers.) P. Kumm. – Г. длинноножковая.

¹ Образцы хранятся в Микологическом гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург (SVER).

5. + *H. mesophaeum* (Pers.) Quél. (= *H. strophosum* (Fr.) Sacc.) – Г. бурсрединная (Перова, Горбунова, 2001).
6. + *H. pusillum* J.E. Lange – Г. малюсенькая (Перова, Горбунова, 2001).
7. * *H. sinapizans* (Fr.) Sacc. – Г. редичная, или горчичная.
8. + *H. testaceum* (Batsch) Quél. – Г. терракотовая (Перова, Горбунова, 2001).
9. + *H. versipelle* (Fr.) Gillet – Г. изменчивая (Перова, Горбунова, 2001).

***Hemipholiota* (Singer) Bon – Гемифолиота**

1. *H. heteroclita* (Fr.) Bon. (= *Pholiota heteroclita* (Fr.) Quél.) – Г. отклоняющаяся.
2. *H. populnea* (Pers.) Bon. (= *Pholiota populnea* (Pers.) Kuiper & Tjall.-Beuk., *Pholiota destruens* (Brond.) Gillet) – Г. тополиная, или разрушающая.

***Hypholoma* (Fr.) P. Kumm. – Ложноопёнок, Гифолома**

1. *H. capnoides* (Fr.) P. Kumm. – Л. серопластинчатый.
2. **® *H. elaeodes* (Fr.) Gillet – Л. львино-рыжий.
3. *H. fasciculare* (Huds.) P. Kumm. – Л. серно-жёлтый, или пучковый, плясунчик.
4. *H. lateritium* (Schaeff.) P. Kumm. (= *H. sublateritium* (Schaeff.) Quél.) – Л. кирпично-красный.
5. + *H. myosotis* (Fr.) M. Lange – Г.-незабудка (Перова, Горбунова, 2001).
6. *H. polytrichi* (Fr.) Ricken – Л. долгомошный.
7. + *H. radicosum* J.E. Lange – Л. укореняющийся (Перова, Горбунова, 2001).
8. + *H. udum* (Pers.) Quél. – Л. влаголюбивый, или влажный (Перова, Горбунова, 2001).

***Kuehneromyces* Singer & A.H. Sm. – Кюнеромицес**

1. * *K. lignicola* (Peck) Redhead – К. весенний.
2. *K. mutabilis* (Schaeff.) Singer & A.H. Sm. (*Galerina mutabilis* (Schaeff.) P.D. Orton – К. изменчивый, опёнок летний).

***Meotomomyces* Vizzioni – Меоттомицес**

1. ** ® *M. dissimulans* (Berk. & Broome) Vizzini (= *Phaeogalera dissimulans* (Berk. & Broome) Holec) – М. прячущийся.

***Naucoria* (Fr.) P. Kumm. – Ольховница, Наукория**

1. + *N. fellea* (J. Favre) Raitelh. – О. желчная, или горькая. Образец вида хранится в микологической коллекции БИНа им В.Л. Комарова РАН, № LE 253263.

***Pholiota* (Fr.) P. Kumm. – Чешуйчатка, Огнёвка, Фолиота**

1. * *Ph. adiposa* (Batsch) P. Kumm. – Ч. сальная.
2. *Ph. alnicola* var. *alnicola* (Fr.) Singer – Ч. ольховая, негорькая.
3. * *Ph. alnicola* cf. var. *salicicola* (Fr.) Holec – Ч. ивовая, горькая.
4. *Ph. astragalina* (Fr.) Singer – Ч. шафранно-красная.
5. *Ph. aurivella* var. *aurivella* (Batsch) P. Kumm – Ч. золотистая.
6. * *Ph. aurivella* var. *cerifera* (P. Karst.) J.E. Lange – Ч. золотистая, разновидность вощёная
7. * *Ph. conissans* (Fr.) M.M. Moser – Ч. травяная.
8. *Ph. curvipes* (Fr.) Quél. – Ч. искривлённая.
9. *Ph. decussata* (Fr.) M.M. Moser – Ч. перекрёстнопарная.
10. *Ph. flammans* (Batsch) P. Kumm. – Ч. огненная.
11. *Ph. flavida* (Schaeff.) Singer – Ч. жёлтая, желтеющая.
12. *Ph. higlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler (= *Ph. carbonaria* A.H. Sm.) – Ч. костровая, или угольная.
13. ***® *Ph. kodiakensis* A.H. Sm. & Hesler – Ч. кодиакензис.
14. * *Ph. limonella* (Peck.) Sacc. – Ч. лимонелла.
15. * *Ph. lucifera* (Lasch) Quél. – Ч. яркая.

16. + *Ph. luteofolia* (Peck) Sacc. – Ч. жёлтопластинковая (Перова, Горбунова, 2001).
17. * *Ph. mixta* (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. – Ч. микста.
18. *Ph. spumosa* (Fr.) Singer – Ч. борова.
19. *Ph. squarrosa* (Weigel) P. Kumm. – Ч. обыкновенная, или оттопыренно-чешуйчатая.
20. *Ph. squarrosoides* (Peck) Sacc. (= *Ph. ochropallida* Romagn.) – Ч. чешуйчатовидная.
21. ***® *Ph. stratosa* A.H. Sm. & Hesler – Ч. стратоза.
22. + *Ph. tuberculosa* (Schaeff.) P. Kumm. – Ч. бугорчатая (Перова, 1972; Жуков, 1980; Перова, Горбунова, 2001).

***Psilocybe* (Fr.) P. Kumm. – Псилотице**

1. + *P. callosa* (Fr.) Gillet – П. жёсткая (Самгина, 1985).
2. + *P. inquilina* (Fr.) Bres. – П. обитательница (Перова, Горбунова, 2001).
3. + *P. merdaria* (Fr.) Ricken – П. навозная (Перова, Горбунова, 2001).

***Stropharia* (Fr.) QuéL – Кольцевик, Строфария**

1. *S. aeruginosa* (Curtis) QuéL. – К. сине-зелёный.
2. *S. albonitens* (Fr.) QuéL. – К. белоблестящий.
3. *S. cyanea* (Bolton) Tuom. – К. синий.
4. ® *S. hornemannii* (Fr.) S. Lundell & Nannf. – К. Горнеманна.
5. *® *S. inuncta* (Fr.) QuéL. – К. инункта.
6. * *S. pseudocyanea* (Desm.) Morgan (= *S. albocyanea* (Fr.) QuéL. – К. ложносиний.
7. *S. semiglobata* (Batsch) QuéL. – К. полусферический, или полушаровидный.
8. + *S. umbonatenscens* (Peck) Sacc. (= *S. luteonitens* (Fr.) QuéL.) – К. горбатый, или воночий (Перова, Горбунова, 2001).

Семейство ***Tricholomataceae* R. Heim – Рядовковые, Трихоломовые**

***Arrhenia* Fr. – Аррения**

1. + *A. epichysium* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys – А. пнёвая (Перова, Горбунова, 2001).
2. + *A. lobata* (Pers.) Kühner & Lamoure ex Redhead – А. лопастная (Перова, Горбунова, 2001).
3. + *A. sphagnicola* (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys – А. болотная, или сфагновая (Перова, Горбунова, 2001).

***Cantharellula* Singer – Кантареллула**

1. *C. umbonata* (J. F. Gmel.) Singer – К. бугорковая, лисичка горбатая.

***Clitocybe* (Fr.) Staude – Говорушка, Клитотице**

1. *C. candicans* (Pers.) P. Kumm. – Г. белёная.
2. * *C. dealbata* (Sowerby) P. Kumm. – Г. беловатая, или побелённая.
3. + *C. ditopa* (Fr.) Gillet – Г. двуножковая (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001).
4. * *C. fragrans* (With.) P. Kumm. – Г. благоухающая, или пахучая.
5. *C. gibba* (Pers.) P. Kumm. – Г. ворончатая.
6. + *C. inornata* (Sowerby) Gillet – Г. неукрашенная (Перова, 1972, 1973; Перова, Горбунова, 2001).
7. * *C. maxima* (P. Gaertn., G. Mey. & Scherb.) P. Kumm. – Г. наибольшая, или максимальная.
8. * *C. metachroa* (Fr.) P. Kumm. – Г. неяркая.
9. *C. nebularis* (Batsch) P. Kumm. – Г. серая, или осенняя.
10. *C. obsolete* (Batsch) QuéL. – Г. заурядная.
11. *C. odora* (Bull.) P. Kumm. – Г. душистая, или анисовая.
12. *C. phyllophila* (Pers.) P. Kumm. (= *C. cerussata* (Fr.) P. Kumm.) – Г. листволюбивая.

13. *C. sinopica* (Fr.) P. Kumm. – Г. красновато-жёлтая, или синопская.
14. * *C. suaveolens* (Schumach.) P. Kumm. – Г. ароматная.
15. *C. vibecina* (Fr.) Quél. (= *C. langei* Hora) – Г. синюшная, или сероватая (Перова, Горбунова, 2001).

Collybia (Fr.) Staude – Денежка, Коллибия

1. *C. cirrhata* (Schumach.) Quél. – Д. кудрявая, или перистая.
2. + *C. cookie* (Bres.) J.D. Arnold. – К. Кука (Перова, Горбунова, 2001).
3. *C. tuberosa* (Bull.) P. Kumm. – К. клубненосная.

Delicatula Fayod – Деликатула

1. *D. integrella* (Pers.) Fayod – Д. групповая.

Dermoloma J.E. Layge – Дермолома

1. *® *D. cuneifolium* (Fr.) Singer ex Bon (*D. atrocinerum* (Pers.) P.D. Orton) – Д. клиновиднопластинчатая, или чёрно-серая.

Infundibulicybe Harmaja – Вороночник, Инфундибулицбе

1. + *I. geotropa* (Bull.) Harmaja (= *Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél.) – В. подогнутый (Перова, 1972; Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

Lepista (Fr.) W.G. Sm. – Леписта

1. *® *L. caespitosa* (Bres.) Singer – Л. дернистая.
2. *L. densifolia* (J. Favre) Singer & Cléménçon – Л. частопластинковая.
3. * *L. fasciculata* Harmaja – Л. пучковая.
4. *L. flaccida* (Sowerby) Pat. (= *L. gilva* (Pers.) Pat.) – Л. рыже-бурая, или оборотная. В определителе «Nordic Macromycetes» (1992) *L. gilva* – Л. грязно-жёлтая, выделяется в самостоятельный вид.
5. * *L. glaucocana* (Bres.) Singer – Л. серо-голубая, или сиреневато-серая.
6. * *L. irina* (Fr.) H.E. Bigelow – Л. фиалковая, рядовка парфюмерная.
7. *L. nuda* (Bull.) Cooke – Л. фиолетовая, или голая, голубок.
8. + *L. personata* (Fr.) Cooke – Л. лиловоножковая (Перова, Горбунова, 2001).
9. * *L. sordida* (Fr.) Singer – Л. грязная, синички.

Leucocortinarius (J.E. Lange) Singer – Белопаутинник, Лейкокортинариус

1. *L. bulbiger* (Alb. & Schwein.) Singer – Б. луковичноногий, или клубненосный.

Leucopaxillus – Белосвинушка, Лейкопаксиллус

1. * *L. paradoxus* (Costantin & L.M. Dufour) Boursier – Б. парадоксальная.

Melanoleuca Pat. – Меланолейка

1. *M. brevipes* (Bull.) Pat. – М. коротконожковая.
2. *M. grammamopodia* (Bull.) Murril – М. полосатоножковая.
3. **® *M. kavinae* (Pilát & Veselý) Singer – М. Кавина.
4. + *M. melaleuca* (Pers.) Murril – М. чёрно-белая (Перова, Горбунова, 2001).
5. + *M. polioleuca* (Fr.) Kühner & Maire – М. разноцветная (Перова, Горбунова, 2001).

Myxomphalia Hora – Миксомфалия

1. *® *M. maura* (Fr.) Hora (= *Fayodia maura* (Fr.) Singer) – М. горевая, или угольная.

Omphalina Quél. – Омфалина

1. +® *O. discorosea* (Pilát) Herink & Kotl. – О. розовая (Перова, Горбунова, 2001).

Phyllotopsis E.J. Gilbert & Donk ex Singer – Филлоторсис

1. *Ph. nidulans* (Pers.) Singer – Ф. гнездящийся, вешенка оранжевая.

Porpoloma Singer – Порполома

1. + *P. elytroides* (Scop.) Singer (= *Tricholoma elytroides* (Scop.) Fr.) – П. красноватая (Перова, Горбунова, 2001).

Pseudoclitocybe (Singer) Singer – Ложноговорушка, Псевдоклитоцибе

1. *P. cyathiformis* (Bull.) Singer (= *Cantharellula cyathiformis* (Bull.) Singer) – Л. бокальчатая.
2. + *P. expallens* (Pers.) M.M. Moser (= *Clitocybe expallens* (Pers.) P. Kumm.) – Л. бледная (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).

***Ripartites* P. Karst. – Рипартитес**

1. + *R. tricholoma* (Alb. & Schwein.) P. Karst – Р. рядовковый (Перова, 1973; Перова, Горбунова, 2001).

***Tricholoma* (Fr.) Staude – Рядовка, Трихолома**

1. *T. albobrunneum* (Pers.) P. Kumm. – Р. бело-коричневая.
2. *T. album* (Schatff.) P. Kumm. – Р. белая.
3. **® *T. apium* – Р. сельдерейная.
4. + *T. argyraceum* (Bull.) Gillet – Р. серебристая (Перова, Горбунова, 2001).
5. * *T. atrosquamosum* Sacc. var. *squarrulosum* (Bres.) Mort. Chr. & Noordel. – Р. чёрночешуйчатая, разновидность чешуйчатая.
6. * *T. cingulatum* (Almfelt) Jacobashch – Р. увенчанная, или опоясанная.
7. *T. columbetta* (Fr.) P. Kumm. – Р. голубиная, голубок.
8. *T. equestre* (L.) P. Kumm. (= *T. flavovirens* (Pers.) S. Lundell) – Р. сидячая, зеленушка.
9. * *T. focale* (Fr.) Ricken – Р. перевязанная, или опёнкovidная, огнёвка.
10. *T. fulvum* (Fr.) Bigeard & Guill. (= *T. flavobrunneum* (Fr.) P. Kumm) – Р. жёлто-бурая.
11. *T. imbricatum* (Fr.) P. Kumm. – Р. черепитчато-чешуйчатая, сластушка.
12. **® *T. matsutake* (S. Ito & S. Imai) Singer. (= *T. nauseosum* (A. Blytt) Kytöv.) – Р. обутая.
13. * *T. pessundatum* (Fr.) Quél. – Р. красно-коричневая, или волнисто-ножковая.
14. * *T. populinum* J. E. Lange – Р. тополёвая.
15. * *T. portentosum* (Fr.) Quél. – Р. серая, петушки.
16. *T. robustum* (Alb. & Schwein.) Ricken – Р. красная.
17. *T. saponaceum* (Fr.) P. Kumm. – Р. мыльная.
18. *T. sculpturatum* (Fr.) Quél. – Р. серебристо-серая, или резная.
19. * *T. sejunctum* (Sowerby) Quél. – Р. обособленная, или отличающаяся.
20. *® *T. sudum* (Fr.) Quél. – Р. сухая.
21. *T. sulphureum* (Bull.) P. Kumm. var. *sulphureum* – Р. серно-жёлтая.
22. *T. terreum* (Schaeff.) P. Kumm. (= *T. myomyces* (Pers.) J.E. Lange) – Р. землистая, или тёмно-серая.
23. * *T. triste* (Scop.) Quél. – Р. печальная.
24. * *T. ustale* (Fr.) P. Kumm. – Р. красно-бурая, или загорелая.
25. *T. ustaloides* Romagn. – Р. ржаво-бурая.
26. *T. vaccinum* (Schaeff.) P. Kumm. – Р. рыже-бурая, или рыжеватая-красная.
27. *T. virgatum* (Fr.) P. Kumm. – Р. заострённая.

***Tricholomopsis* Singer – Трихоломопис**

1. *T. decora* (Fr.) Singer – Т. красивый, рядовка красивая.
2. **® *T. flammula* Métrod – Т. огненный.
3. *® *T. ornata* (Fr.) Singer – Т. украшенный.
4. *T. rutilans* (Schaeff.) Singer – Т. жёлто-красный, опёнок красный.

Семейство *Typhulaceae* Jülich – Тифулевые

***Macrotiophula* R.H. Petersen – Макротифула**

1. + *M. fistulosa* (Holmsk.) R.H. Petersen var. *contorta* (Holmsk.) Nannf. & L. Holm (= *M. contorta* (Holmsk.) Rauschert) – М. дудчатая, разновидность искривлённая (Ширяев, Агафонова, 2009).

2. *M. fistulosa* (Holmsk.) R.H. Peterson var. *fistulosa* – М. дудчатый.

***Typhula* Fr. – Тифула**

1. + *T. abietina* (Fuckel) Corner – Т. пихтовая (Ширияев, Агафонова, 2009).
2. + *T. capitata* (Pat.) Berthier – Т. головчатая (Ширияев, Агафонова, 2009).
3. + *T. caricina* P. Karst. – Т. осоковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
4. + *T. hamaemori* L. Holm & K. Holm – Т. гамемори (Ширияев, Агафонова, 2009).
5. + *T. crassipes* Fuckel (= *T. coralline* Quél.) – Т. толстоножковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
6. + *T. culmigena* (Mont. & Fr.) Berthier – Т. кулмигена (Ширияев, Агафонова, 2009).
7. + *T. erythropus* (Pers.) Fr. – Т. красноножковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
8. + *T. graminium* (P. Karst.) – Т. злаковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
9. + *T. hyalina* (Quél.) Berthier – Т. гибиновая, или бесцветная (Ширияев, Агафонова, 2009).
10. + *T. incarnata* Lasch – Т. телесная (Ширияев, Агафонова, 2009).
11. + *T. ishikariensis* S. Imai – Т. ишикариензис (Ширияев, Агафонова, 2009).
12. + *T. lutescens* Boud. – Т. желтоватая.
13. + *T. micans* (Pers.) Berthier (= *T. anceps* P. Karst.) – Т. мерцающая (Ширияев, Агафонова, 2009).
14. + *T. olivascens* Berthier – Т. оливковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
15. + *T. phacorrhiza* (Berthier) Fr. – Т. корненожная (Ширияев, Агафонова, 2009).
16. + *T. quisquiliaris* (Fr.) Henn. – Т. орляковая (Ширияев, Агафонова, 2009).
17. + *T. sclerotoides* (Pers.) Fr. – Т. склероциевидная (Ширияев, Агафонова, 2009).
18. + *T. setipes* (Grev.) Berthier (= *Clavaria gyrans* Batsch, *C. pusilla* Pers., *Pistillaria diaphana* (Schumacher) Fr., *P. maculicola* Peck, *P. ovate* (Pers.) Fr.) – Т. щетинистоножковая, или пражская (Ширияев, Агафонова, 2009).
19. + *T. spatulata* (Peck) Berthier – Т. лопатчатая (Ширияев, Агафонова, 2009).
20. + *T. struphiopteridis* Corner – Т. струфиоптеридис (Ширияев, Агафонова, 2009).
21. + *T. todei* Fr. (= *T. athyrii* Remsburg) – Т. Тодэ (Ширияев, Агафонова, 2009).
22. + *T. trifolii* Rostr. – Т. клеверная (Ширияев, Агафонова, 2009).
23. + *T. uncialis* (Grev.) Berthier – Т. дюймовая (Ширияев, Агафонова, 2009).
24. + *T. variabilis* Riess – Т. изменчивая (Ширияев, Агафонова, 2009).

Семейство Incertae sedis

***Panaeolus* (Fr.) Quél – Пестрец, Панеолус**

1. * *P. ater* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. – П. тёмный.
2. + *P. fimicola* (Pers.) Gillet – П. навозный (Самгина, 1985).
3. + *P. fimiputris* (Bull.) Quél. – П. навозоразлагающий (Перова, Горбунова, 2001).
4. + *P. papilionaceus* (Bull.) Quél. (= *P. campanulatus* (L.) Quél., *P. sphinctrinus* (Fr.) Quél.) – П. мотыльковый (Перова, Горбунова, 2001).
5. + *P. semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf. var. *semiovatus* (= *Anellaria semiovata* (Sowerby) A. Pearson & Dennis) – П. полуяйцевидный, или полуовальный (Самгина, 1985).

***Plicaturopsis* D.A. Reid – Пликатуропсис**

1. * *P. crispa* (Pers.) D. A. Reid – П. морщинистый, или жилковатый.

Порядок Atheliales Jülich – Ателиальные

Семейство Atheliaceae Jülich – Ателивые

***Amphinema* P. Karst. – Амфинема**

1. + *A. byssoides* (Pers.) J. Erikss. – А. тонконитчатая (Жуков, 1980).

Порядок **Boletales** J.-E. Gilbert – Болетовые

Семейство **Amylocorticiaceae** Jülich – Амилокортициевые

Ceraceomyces Jülich – Церацеомийцес

1. + **C. serpens** (Tode) Ginns – Ц. ползающий (Жуков, 1980).

Семейство **Boletaceae** Chevall. – Трубоччатые, Болетовые

Boletus Fr. – Болет, Боровик, Белый гриб, Болетус¹

1. ® **B. badius** (Fr.) Fr. – Польский гриб.
2. **B. chrysenteron** Bull. (*Xerocomus ch.* (Bull.) Quél) – Б. пёстрый, моховик пёстрый.
3. * **B. clavipes** (Peck) Pilát & Dermek – Б. булавоногий, белый гриб булавоногий.
4. **B. edulis** Bull. – Б. еловый, белый гриб, боровик настоящий. По сайту «Index Fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>) *Boletus betulicola* (Vassilkov) Pilát & Dermek – Б. берёзовый не выделяется в отдельный вид и включён в *B. edulis*.
5. **B. luridus** Schaeff. – Б. оливково-бурый, дубовик обыкновенный.
6. +® **B. paluster** Peck (= *Boletinus paluster* (Peck) Peck) – Б. болотный, решетник болотный (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
7. **B. pinophilus** Pilát & Dermek – Б. соснолюбивый, белый гриб соснолюбивый.
8. * **B. reticulatus** Schaeff. – Б. сетчатоножковый, белый гриб сетчатоножковый, или летний.
9. **B. rubellus** Krombh. (= *Xerocomus rubellus* Krombh.) – Б. красный, моховик красный.
10. **B. subtomentosus** L. (= *Xerocomus subtomentosus* L.) – Б. зелёный, моховик нежноволокнистый.

Chalciporus Bataile – Хальципорус

1. **® **Ch. amarellus** (Quél.) Bataille – Х. неедкий
2. **Ch. piperatus** (Bull.) Bataille – Х. перечный, перечный гриб.

Leccinum Gray – Подберёзовик, Подосиновик, Лекцидум

1. **L. aurantiacum** (Bull.) Gray – Подосиновик красный, красноголовик.
2. *® **L. duriusculum** (Schulzer ex Kalchbr.) Singer – Подберёзовик твердоватый.
3. *® **L. cf. melaneum** (Smotl.) Pilát & Dermek – Подберёзовик чёрный
4. **L. holopus** (Rostk.) Watling. (= *L. niveum* (Fr.) Rauschert) – Подберёзовик болотный.
5. ® **L. oxydabile** (Singer) Singer – Подберёзовик окисляющийся, или розовеющий.
6. *® **L. rotundifolia** (Singer) A.H. Sm. – Подберёзовик ерниковый, или берёзковый.
7. **L. scabrum** (Bull.) Gray – Подберёзовик обыкновенный.
8. **L. variicolor** Watling – Подберёзовик пёстрый, или разноцветный.
9. ® **L. versipelle** (Fr. & Hök) Snell (= *L. testacescabrum* Secr. Ex Singer) – Подосиновик жёлто-бурый.
10. * **L. vulpinum** Watling – Подосиновик лисий, или рыжий.

Tylopilus P. Karst. – Тилопилус

1. **T. felleus** (Bull.) P. Karst. – Желчный гриб.

Семейство **Coniophoraceae** Ulbr. – Кониофоровые

Coniophora DC. – Кониофора

1. + **C. olivacea** (Fr.) P. Karst. – К. оливковая (Жуков, 1980).
2. + **C. puteana** (Schumach.) P. Karst. – К. колодезная (Жуков, 1980).
3. + **C. puteana** f. *laxa* (Fr.) J. Erikss. – К. колодезная, форма лакса

¹ Включая виды родов *Boletinus*, *Xerocomus*.

Семейство **Gomphidiaceae** Maire ex Jülich – Мокруховые**Chroogomphus** (Singer) O.K. Mill. – Мокруха, Хроогомфус

1. ** **Ch. cf. corallinus** O.K. Miller et Watling – М. коралловый.
2. **Ch. rutilus** (Schaeff.) O.K. Mill. – М. пурпуровый, или красный, желтоног.

Gomphidius Fr. – Мокруха, Гомфидиус

1. **G. glutinosus** (Schaeff.) Fr. – М. еловая, или клейкая.
2. **G. gracilis** Berk. – М. стройная. Согласно информации сайта «Index Fungorum» (<http://www.indexfungorum.org>), не выделяется в отдельный вид и включён как синоним в *G. maculatus* (Scop.) Fr. На основании наших данных *G. gracilis* отличается от *G. maculatus* более светлыми и субтильными плодовыми телами, произрастает исключительно под листовницей. Споры более вздутые, ближе к овальным (14–20.5×5.6–7.9 мкм, Q=2.57); базидии 45×54 мкм; цистиды крупные, с зауженным апексом (121–132×10–16×18–20 мкм). Сбор *G. maculatus* ограничивается одним образцом, который был собран в смешанном лесу без участия листовницы. Относительно *G. gracilis* споры более мелкие и узкие (13.8–19.5×4.9–6.6 мкм, Q=2.87); базидии мельче 33×49 мкм; цистиды также мельче, большей частью цилиндрические, иногда слабо заужены к апексу (48)73–118×14–18 мкм. В связи с этим на данном этапе мы сохраняем статус вида для *G. gracilis*.
3. **G. maculatus** (Scop.) Fr. – М. пятнистая.
4. **G. roseus** (Fr.) Fr. – М. розовая.

Семейство **Hygrophoropsidaceae** Kückner – Гигрофоропсиевые**Hygrophoropsis** (J. Schröt.) Maire ex Martin-Sans – Лисичка ложная, Гигрофоропсис

1. **H. aurantiaca** (Wulfen) Maire – Л. л., гигрофоропсис оранжевый, кокошка.

Leucogyrophana Pouzar – Лейкогирофана

1. + **L. mollusca** (Fr.) Pouzar – Л. мягкая (Бондарцева, Пармасто, 1986).
2. + **L. romellii** Ginns – Л. Ромелла (Бондарцева, Пармасто, 1986).

Семейство **Paxillaceae** Lotsy – Свинушковые**Paxillus** Fr. – Свинушка, Паксиллус

1. **P. involutus** (Batsch) Fr. – С. тонкая, дунька.

Семейство **Rhizopogonaceae** Gämnam & Dodge – Корнебородниковые**Rhizopogon** Fr. – Корнебородник, Ризопогон

1. *® **R. roseolus** (Corda) Th. Fr. (= *Rhizopogon vulgaris* (Vittad.) M. Lange) – К. розоватый, или обыкновенный.

Семейство **Sclerodermataceae** Corda – Склеродермовые**Scleroderma** Pers. – Ложный дождевик, Склеродерма

1. ** **S. bovista** Fr. – Л. д. красно-коричневый.
2. ***® **S. cf. cepa** Pers. – Л. д. луковый. По отдельным макропризнакам – отсутствие ложной ножки, толстый беловато-коричневый, чуть трещиноватый перидий – встреченный нами вид соответствует *S. cepa*. Однако орнаментация спор образца (мелкая неявная сеточка, распадающаяся на отдельные невысокие шипы) не соответствует признакам последнего, характеризующегося орнаментом из отдельных крупных шипов. Возможно, новый для науки вид (Агафонова, Ребриев, Гашков, 2011).

Семейство **Serpulaceae** Jarosch & Bresinsky – Серпуловые**Serpula** (Pers.) Gray – Серпула

1. + **S. lacrymans** (Wulfen) J. Schröt. – С. плачущая (Жуков, 1980).

Семейство **Suillaceae** Besl & Bresinsky – Маслёнковые**Boletinus** Kalchbr. – Решетник, Болетинус

1. **B. asiaticus** Singer – Р. азиатский, или полоножковый.
2. + **B. spectabilis** (Peck) Murril – Р. великолепный, или нарядный (Перова, Горбунова, 2001).

Psiloboletinus Singer – Псилоболетинус

1. **P. lariceti** (Singer) Singer – П. лиственничный.

Suillus Gray – Маслёнок, Суиллус

1. + **S. abietinus** Pantidou & Watling – М. пихтовый (Перова, Горбунова, 2001).
2. **S. bovinus** (Pers.) Roussel – М. бычий, козляк, решетник.
3. * **S. brunnescens** A.H. Sm. & Thiers – М. коричневатый.
4. **S. cavipes** (Opat.) A.H. Sm. & Thiers (= *Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchbr.) – М. полоножковый.
5. **S. clintonianus** (Peck) Kuntze – М. каштановый.
6. **S. flavidus** (Fr.) J. Presl – М. болотный.
7. **S. granulatus** (L.) Roussel – М. зернистый.
8. **S. grevillei** (Klotzsch) Singer – М. лиственничный.
9. * **S. intermedius** (A.H. Sm. & Thiers) A.H. Sm. & Thiers – М. промежуточный.
10. **S. luteus** (L.) Gray – М. обыкновенный, или поздний.
11. + **S. plorans** (Rolland) Kuntze – М. кедровый, или плакучий (Перова, 1972).
12. **S. sibiricus** (Singer) Singer – М. сибирский.
13. + **S. tridentinus** (Bres.) Singer – М. рыже-красный (Перова, Горбунова, 2001).
14. **S. variegatus** (Sw.) Kuntze – М. жёлто-бурый, моховик жёлто-бурый.
15. **S. viscidus** (L.) Roussel (= *S. aeruginascens* Secr. ex Snell) – М. слизистый, или серый.

Семейство **Tapinellaceae** C. Hahn – Тапинеллацевые**Pseudomerulius** Jülich – Псевдомерулиус

1. * **P. aureus** (Fr.) Jülich – П. золотистый.

Tapinella E.-J. Gilbert – Тапинелла

1. ® **T. atrotomentosa** (Batsch) Šutara (= *Paxillus atrotomentosus* (Batch) Fr.) – Т. толстая, свинушка толстая.
2. ® **T. panuoides** (Batsch) E.J. Gilbert (= *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.) – Т. погребной, шахтный гриб.

Подкласс **Phallomycetidae** K. Hosaka, Castellano & Spatafora –

Фалломицеты

Порядок **Gaeastrales** K. Hosaka & Castellano – ГеастровыеСемейство **Geastraceae** Corda – Земляные звёзды**Geastrum** Pers. – Земляная звезда, Земляная звёздочка, Геаструм

1. **G. fimbriatum** Fr. – З. з. бахромчатая.
2. +® **G. minimum** Schwein. – З. з. наименьшая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
3. +® **G. rufescens** Pers. – З. з. рыжеватая (Перова, 1986).

Sphaerobolus Tode – Сфероболус

1. * **S. stellatus** Tode – С. звёздчатый.

Порядок **Gomphales** Jülich – ГомфальныеСемейство **Clavariadelphaceae** Corner – Клавариадельфовые

Clavariadelphus Donk – Рогатик, Клавариаделфус

1. *C. ligula* (Schaeff.) Donk – Р. язычковый.
2. +® *C. pistillaris* (L.) Donk – Р. пестиковый (Ширяев, Агафонова, 2009).
3. + *C. sachalinensis* (S. Imai) Corner – Р. сахалинский (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. +® *C. truncatus* (Quél.) Donk – Р. усечённый (Ширяев, Агафонова, 2009).

Ceratellopsis Konrad & Maubl. – Церателлопсис

1. + *C. sagittiformis* (Pat.) Corner – Ц. стреловидный (Ширяев, Агафонова, 2009).

Ramaria Fr. ex Bonord. – Рамария

1. *R. abietina* (Pers.) Quél. (*R. ochraceovirens* (Jungh.) Donk) – Р. пихтовая, или охряно-зеленеющая.
2. *R. apiculata* (GFr.) Donk – Р. остроконечная.
3. + *R. aurea* (Schaeff.) Quél. – Р. золотистая (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. + *R. botrytis* (Pers.) Ricken – Р. гроздевидная (Ширяев, Агафонова, 2009).
5. + *R. corrugata* (P. Karst.) Schild – Р. морщинистая (Ширяев, Агафонова, 2009).
6. + *R. eumorpha* (P. Karst.) Corner – Р. красивая (Ширяев, Агафонова, 2009).
7. + *R. fennica* (P. Karst.) Ricken – Р. финская (Ширяев, Агафонова, 2009).
8. + *R. flaccida* (Fr.) Bourdot – Р. повислая (Ширяев, Агафонова, 2009).
9. +® *R. flava* (Schaeff.) Quél. – Р. жёлтая (Ширяев, Агафонова, 2009).
10. + *R. flavicingula* R.H. Petersen – Р. жёлтоопоясанная (Ширяев, Агафонова, 2009).
11. ® *R. flavobrunnescens* (G.F. Atk.) Corner – Р. жёлто-буроватая.
12. + *R. formosa* (Pers.) Quél. – Р. прекрасная (Ширяев, Агафонова, 2009).
13. + *R. gracilis* (Pers.) Quél. – Р. стройная (Ширяев, Агафонова, 2009).
14. + *R. pallida* (Schaeff.) Ricken – Р. бледная (Ширяев, Агафонова, 2009).
15. * *R. palmata* Donk – Р. дланевидная.
16. + *R. paludosa* (S. Lundell) Schild – Р. болотная (Ширяев, Агафонова, 2009).
17. + *R. rubella* (Schaeff.) R.H. Petersen – Р. красная (Ширяев, Агафонова, 2009).
18. + *R. spinulosa* (Pers.) Quél. – Р. колючая (Ширяев, Агафонова, 2009).
19. + *R. stricta* (Pers.) Quél. – Р. прямая (Ширяев, Агафонова, 2009).
20. + *R. subdecurrens* (Coker) Corner (= *R. altaica* Schwarzman & Filimonova) – Р. слабонизбегающая (Ширяев, Агафонова, 2009).
21. + *R. suecica* (Fr.) Donk – Р. шведская (Ширяев, Агафонова, 2009).
22. + *R. testaceoflava* (Bres.) Corner – Р. глинисто-жёлтая (Ширяев, Агафонова, 2009).

Семейство **Lentariaceae** Jülich – Лентариевые**Lentaria** Corner – Лентария

1. + *L. afflata* (Lagger) Corner – Л. вздутая (Ширяев, Агафонова, 2009).
2. + *L. byssiseda* Corner – Л. тонкотканная (Ширяев, Агафонова, 2009).
3. + *L. dendroidae* (O.R. Fr.) J.H. Petersen – Л. древовидная (Ширяев, Агафонова, 2009).
4. + *L. subcaulescens* (Rebent.) Rauschert – Л. тонконожковая (Ширяев, Агафонова, 2009).

Порядок **Phallales** E. Fisch. – ВесёлковыеСемейство **Phallaceae** Corda – Весёлковые**Mutinus** Fr. – Мутинус

1. + ® *M. caninus* (Huds.) Fr. – М. собачий (Миловидова, Толстова, 1984).
2. *® *M. ravenelii* (Berk. & M.A. Curtis) E. Fisch. – М. Равенеля.

Phallus Junius ex L. – Фаллус

1. + ® *Ph. impudicus* var. *impudicus* L. – Ф. вонючий, весёлка обыкновенная, земляное масло.

2. ® *Ph. impudicus* L. var. *pseudoduplicatus* O. Andersson (= *Phallus duplicatus* Bosc, *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer) – Диктиофора сдвоенная, смердячка.

Подкласс Incertae sedis

Порядок **Auriculariales** J. Schröt. – Аурикуляриевые

Семейство Incertae sedis

Elmerina Bres. – Элмерина

1. + *E. caryae* (Schwein.) D.A. Reid (= *Protomerulius caryae* (Schwein.) Ryvarden) – Э. кариевая (Бондарцева, 1998).

Порядок **Cantharellales** Gäum. – Лисичковые

Семейство **Botryobasidiaceae** Jülich – Ботриобазидиевые

Botryohypochnus Donk – Ботриогипохнус

1. + *B. isabellina* (Fr.) J. Erikss. – Б. изабелловый (Жуков, 1980).

Botryobasidium Donk – Ботриобазидиум

1. + *B. leave* (J. Erikss.) Parmasto – Б. гладкий (Жуков, 1980).

Семейство **Cantharellaceae** J. Schröt. – Лисичковые

Cantharellus Adans. ex Fr. – Лисичка, Кантареллус

1. *C. cibarius* Fr. – Л. настоящая.

2. *® *C. cinereus* (Pers.) Fr. – Л. серая, или пепельная.

Craterellus Pers. – Вороночник, Кратереллус

1. *C. cornucopioides* (L.) Pers. – В. рожковидный.

Pseudocraterellus Corner – Ложновороночник, Псевдократереллус

1. + *P. undulates* (Pers.) Rauschert (= *P. sinuosus* (Fr.) Reid) – Л. кудрявый, лисичка кудрявая (Жуков, 1980).

Семейство **Clavulinaceae** Donk – Клавулиновые

Clavulina J. Schröt. – Клавулина

1. + *C. amethystine* (Bull.) Donk – К. аметистовая (Ширяев, Агафонова, 2009).

2. + *C. cinerea* (Bull.) J. Schröt – К. пепельно-серая (Ширяев, Агафонова, 2009).

3. *C. coralloides* (L.) J. Schröt. (= *C. cristata* (Holmsk.) J. Schröt.) – К. коралловая, или гребенчатая.

4. + *C. rugosa* (Bull.) J. Schröt – К. морщинистая (Ширяев, Агафонова, 2009).

Multiclavula R.H. Petersen – Мультиклавула

1. + *M. corynoides* (Peck) R.H. Petersen – М. кориноидес (Ширяев, Агафонова, 2009).

2. + *M. mucida* (Peck) R.H. Petersen – М. муцида (Ширяев, Агафонова, 2009).

3. + *M. vernalis* (Schwein.) R.H. Petersen – М. весенняя (Ширяев, Агафонова, 2009).

Семейство **Hydnaceae** Chevall. – Гидновые

Hydnum L. – Гиднум

1. *H. repandum* L. – Г. широковыямчатый.

Sistotrema Fr. – Систотрема

1. + *S. raduloides* (P. Karst.) Donk – С. лучеподобная (Жуков, 1980).

Порядок **Corticiales** K.H. Larss. – Кортициальные

Семейство **Corticaceae** Herter – Кортициевые

Corticium Pers. – Кортициум

1. + *C. radiosum* (Fr.) Fr. – К. лучевой (Жуков, 1980).

2. ®* *C. roseum* Pers. – К. розовый.

Порядок **Gloeophyllales** Thorn – Глеофилловые

Семейство **Gloeophyllaceae** Jülich – Глеофилловые

Gloeophyllum P. Karst – Глеофиллум

1. *G. abietinum* Murril – Г. пихтовый.
2. + *G. odoratum* (Wulfen) Imazeki – Г. ароматный (Жуков, 1980).
3. *G. protractum* (Fr.) Imazeki – Г. продолговатый.
4. *G. sepiarium* (Wulfen) P. Karst. – Г. заборный, трутовик заборный.
5. *G. trabeum* (Pers.) Murrill – Г. бревенчатый, заборный гриб бревенчатый.

Порядок **Hymenochaetales** Oberw. – Гименохетовые

Семейство **Hymenochaetaceae** Donk – Гименохетовые

Asterodon Pat. – Астеродон

1. *A. ferruginosus* Pat. – А. ржавчинный (Жуков, 1980).

Coltricia Gray – Сухлянка, Кольтриция

1. *C. perennis* (L.) Murrill – С. двухлетняя.
2. *C. perennis* (L.) Murrill var. *fimbriata* (Bull.) Bondartsev – С. двухлетняя, разновидность кудрявая.

Fomitiporia Murrill – Фомитипория

1. *F. punctata* (Fr.) Murrill (= *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát – Ф. точечная.

Fuscoporia Murrill – Фускопория

1. + *F. ferruginosa* (Schr.) Murrill. – Ф. ржавчинная (Жуков, 1980).

Hymenochaete Lév. – Гименохете

1. + *H. corrugate* (Fr.) Lév. – Г. сморщенный (Бондарцева, Пармasto, 1986).
2. *H. mougeotii* (Fr.) Cooke – Г. пурпуровый.

Inonotus P. Karst. – Инонотус

1. ** *I. dryophilus* (Berk.) Murrill – И. древолюбивый.
2. *® *I. leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden (= *Onnia leporina* (Fr.) H. Jahn) – И. привлекательный.
3. *I. obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát – Трутовик скошенный, чага.
4. *I. rheades* (Pers.) Bondartsev & Singer – И. лисий, или рыжий, трутовик лисий.

Onnia P. Karst. – Онния

1. * *O. tomentosa* (Fr.) P. Karst. – О. войлочная.
2. * *O. triquetra* (Pers.) Imazeki – О. треугольная.

Phellinus Quél. – Феллинос

1. *Ph. chrysoloma* (Fr.) Donk – Ф. золотоокаймленный, губка еловая.
2. *Ph. hartigii* (Allesch. & Schnabl) Pat. – Ф. Гартига.
3. *Ph. igniarius* (L.) Quél. – Трутовик ложный.
4. * *Ph. microporus* (Pilát) Parmasto & I. Parmasto – Ф. мелкопоровый.
5. *Ph. tremulae* (Bondartsev) Bondartsev & P.N. Borisov – Трутовик ложный осиновый.
6. + *Ph. weirii* (Murrill) Gilb. (= *Inonotus weirii* (Murrill) Kotl. & Pouzar) – Ф. Вейра, трутовик Вейра (Бондарцева, Пармasto, 1986).

Phellopilus Niemelä, T. Wagner & M. Fisch. – Феллопилус

1. + *Ph. nigrolimitatus* (Romell) Niemelä, T. Wagner & M. Fisch. (= *Phellinus n.* (Romell) Bourdot & Galzin) – Ф. чёрноограниченный (Жуков, 1980).

Porodaedalea Murrill – Породедалия

1. *P. laricis* (Jacz. ex Pilát) Niemelä) – П. лиственничная.
2. *P. pini* (Brot.) Murrill (= *Phellinus p.* (Brot.) Bondartsev & Singer) – Губка сосновая.

Pseudochaete T. Wagner & M. Fisch. – Псевдохете

1. *P. tabacina* (Sowerby) T. Wagner & M. Fisch. (= *Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév.) – П. табачно-бурый, или табачный.

Семейство **Rickenellaceae** Vizzini – Риккенелловые**Rickenella** Raithelh. – Риккенелла

1. *R. fibula* (Bull.) Raithelh (= *Omphalina fibula* (Bull.) Quél.) – Р. оранжевая, шпенёк.
2. * *R. setipes* (Fr.) Raithelh. (= *Mycena swartzii* (Fr.) A.H. Sm.) – Р. щетинконожковая.

Sidera Miettinen & K.H. Larss. – Сидера

1. + *S. lenis* (P. Karst.) Miettinen – С. нежная (Жуков, 1980).
2. + *S. vulgaris* (Fr.) Miettinen – С. обыкновенная (Жуков, 1980).

Семейство **Schizoporaceae** Jülich – Схизопоровые**Alutaceodontia** (Parmasto) Hjortstam & Ryvarden – Алутацеодонтия

1. + *A. alutacea* (Fr.) Hjortstam & Ryvarden – А. кожанно-жёлтая (Жуков, 1980).

Basidiuradulum Nobles – Базидиорадулум

1. + *B. radula* Fr. Nobles (= *Radulum orbiculare* Fr.) – Б.-скребок (Жуков, 1980).

Hypodontia J. Erikss. – Гифодонтия

1. + *H. arguta* (Fr.) J. Erikss – Г. острая (Жуков, 1980).
2. + *H. barba-jovis* (Bull.) J. Erikss. – Г. барба-йовис (Жуков, 1980).
3. + *H. breviseta* (P. Karst.) J. Erikss. – Г. коротконожковая (Жуков, 1980).
4. + *H. papillosa* (Fr.) J. Erikss. – Г. сосочковая (Жуков, 1980).
5. + *H. radula* (Pers.) Langer & Vesterh. – Г.-скребок (Жуков, 1980).
6. + *H. sambuci* (Pers.) J. Erikss. – Г. бузиновая (Жуков, 1980).

Schizopora Velen – Схизопора

1. + *Sch. paradoxa* (Schr.) Donk – С. парадоксальная (Жуков, 1980).

Порядок **Polyporales** Gäum – ПолипоровыеСемейство **Fomitopsidaceae** Jülich – Фомитопсидовые**Anomoporia** Pouzar – Аномопория

1. + *A. bombycina* (Fr.) Pouzar – А. шелковистая (Бондарцева, 1998).

Antrodia P. Karst. – Антродия

1. + *A. albida* (Fr.) Donk – А. беловатая (Бондарцева, 1998).
2. ® *A. crassa* (P. Karst.) Ryvarden – А. толстая.
3. + *A. heteromorpha* (Fr.) Donk – А. изменчивая (Жуков, 1980).
4. + *A. macra* (Sommerf.) Niemelä – А. крупная (Бондарцева, 1998).
5. + *A. serialis* (Fr.) Donk – А. серийная (Жуков, 1980).
6. + *A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. – А. извилистая (Жуков, 1980).
7. *A. xantha* (Fr.) Ryvarden – А. золотистая.

Climacocystis Kotl. & Pouzar – Климакоцистис

1. *C. borealis* (Fr.) Kotl. & Pouzar – К. северный.

Fibroporia Parmasto – Фибропория

1. + *F. vaillantii* (DC.) Parmasto (= *Antrodia v.* (DC.) Ryvarden) – Ф. Вайяна (Жуков, 1980).

Fomitopsis P. Karst. – Фомитопсис

1. + *F. cajanderi* (P. Karst) Kotl. & Pouzar – Ф. Каяндера, трутовик розоватый (Жуков, 1980).
2. ® *F. officinalis* (Vill.) Bondartsev & Singer – Ф. лекарственный, губка лиственничная.

3. *F. pinicola* (Sw.) P. Karst. – Трутовик окаймлённый.

4. *F. rosea* (Alb. et Schwein.) P. Karst. – Ф. розовый, трутовик розовый.

Ischnoderma P. Karst. – Ишнодерма

1. * *I. benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. – И. смолисто-пахучая.

2. *I. resinosum* (Schr.) P. Karst. – И. смолистая.

Laetiporus Murrill – Летипорус

1. *L. sulphureus* (Bull.) Murrill – Трутовик серный, или серно-жёлтый.

Parmastomyces Kotl. & Pouzar – Пармастомицес

1. * *P. mollissimus* (Maire) Pouzar – П. мягковатый.

Phaeolus (Pat.) Pat. – Феолус

1. *Ph. schweinitzii* (Fr.) Pat. – Ф. Швейнитца.

Piptoporus P. Karst. – Пиптопорус

1. *P. betulinus* (Bull.) P. Karst. – П. берёзовый, губка берёзовая, трутовик берёзовый.

Postia Fr. – Постия

1. + *P. balsamea* (Peck) Jülich (= *Oligoporus balsameus* (Peck) Gilb. & Ryvarden) – П. пихтовая (Жуков, 1980; Бондарцева, 1998).

2. *P. caesia* (Schr.) P. Karst (= *Oligoporus caesius* (Schr.) Gilb. & Ryvarden) – П. синевато-серая.

3. ® *P. floriformis* (Quél.) Jülich (= *Oligoporus floriformis* (Quél.) Gilb. & Ryvarden) – П. цветкообразная.

4. *P. fragilis* (Fr.) Jülich (= *Oligoporus f.* (Fr.) Gilb. & Ryvarden) – П. хрупкая.

5. *® *P. guttulata* (Peck ex Sacc.) Jülich (= *Oligoporus guttulatus* (Peck ex Sacc.) Gilb. & Ryvarden) – П. гуттирующая.

6. + *P. leucomallella* (Murrill) Jülich (= *Oligoporus leucomallellus* (Murrill) Gilb. & Ryvarden) – П. белогубчатая (Бондарцева, 1998).

7. + *P. sericeomollis* (Romell) Jülich (= *Oligoporus sericeomollis* (Romell) Bondartseva) – П. мягкошелковистая (Бондарцева, 1998).

8. *P. stiptica* (Pers.) Jülich (= *Oligoporus stipticus* (Pers) Gilb. & Ryvarden) – П. вяжущая.

9. * *P. subcaesia* (A. David) Jülich (= *Oligoporus subcaesius* (A. David) Ryvarden & Gilb.) – П. синевато-сероватая.

10. * *P. tephroleuca* (Fr.) Jülich (= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden) – П. серо-белая.

11. * *P. undosa* (Peck) Jülich (= *Oligoporus undosus* (Peck) Gilb. & Ryvarden) – П. волнистая.

Pycnoporellus Murrill – Пикнопореллус

1. +® *P. alboluteus* (Ellis & Everh.) Kotl. & Pouzar – П. бело-жёлтый (Бондарцева, 1998).

2. *P. fulgens* (Fr.) Donk – П. блестящий.

Семейство **Ganodermataceae** Donk – Ганодермовые

Ganoderma P. Karst. – Ганодерма

1. *G. lepsiense* (Batsch) G.F. Atk. – Г. плоская, трутовик плоский.

2. ® *G. lucidum* (Curtis) P. Karst. – Г. блестящая, трутовик лакированный.

Семейство **Meruliaceae** P. Karst. – Мерулиевые

Bjerkandera P. Karst. – Бьеркандера

1. *B. adusta* (Willd.) P. Karst. – Б. опалённая.

2. *B. fumosa* (Pers.) P. Karst. – Б. дымчатая.

Crustoderma Parmasto – Крустодерма

1. + *C. dryinum* (Berk. & M.A. Curtis) Parmasto – К. сухая, или лесная (Жуков, 1980).

Gloeoporus Mont. – Глеопорус

1. **G. dichrous** (Fr.) Bres. – Г. двухцветный.
2. + **G. taxicola** (Pers.) Gilb. & Ryvarden – Г. тисовый (Жуков, 1980; Бондарцева, 1998).

Hyphoderma Wallr. – Гифодерма

1. + **H. cremeoalbum** (Höhn. & Litsch.) Jülich – Г. кремово-белая (Жуков, 1980).
2. + **H. setigerum** (Fr.) Donk – Г. сетигерум (Жуков, 1980).

Irpex Fr. – Ирпекс

1. **I. lacteus** (Fr.) Fr. – И. молочно-белый.

Junghuhnia Corda – Юнгхуния

1. +® **J. collabens** (Fr.) Ryvarden – Ю. сминающаяся (Бондарцева, 1998).
2. +® **J. lacera** (P. Karst.) Niemelä & Kinnunen (= *J. separabilissima* (Pouzar) Ryvarden – Ю. отделяющаяся (Бондарцева, 1998).
3. *® **J. semisupiniformis** (Murrill) Ryvarden – Ю. полузапрокинутая.

Merulius Haller ex Boehm. – Мерулиус

1. **M. tremellosus** Schrad. (= *Phlebia tremellosa* (Schrad.) Nakasone & Burds.) – М. дрожажий.

Mycoleptodon Pat. – Миколептодон

1. + **M. murashkinskyi** (Burt.) Pilát – М. Мурашкинского (Жуков, 1980).

Odontia Fr. – Одонция

1. + **O. fallax** (Fr.) Quél. – О. обманчивая (Жуков, 1980).

Phlebia Fr. – Флебия

1. **Ph. radiata** Fr. – Ф. лучистая.

Physisporinus P. Karst. – Физиспоринус

1. + **Ph. vitreus** (Pers.) P. Karst. – Ф. стеклянный, или хрустальный (Жуков, 1980).

Porotheleum Fr. – Поротелеум

1. + **P. fimbriatum** (Pers.) Fr. – П. бахромчатый (Жуков, 1980).

Rigidoporus Murrill – Ригидопорус

1. + **R. sanguinolentus** (Alb. & Schwein.) Donk – Р. кроваво-красный (Жуков, 1980).

Sarcodontia Schulzer – Саркодонтия

1. + **S. spumea** (Sowerby) Spirin (= *Spogipellis spumeus* (Sowerby) Pat.) – С. пенная (Жуков, 1980).

Steccherinum Gray – Стекхеринум

1. * **S. fimbriatum** (Pers.) J. Erikss. – С. бахромчатый.
2. **S. ochraceum** Banker – С. охряный.

Семейство **Phanerochaetaceae** Jülich – Фанерохетовые**Antrodiella** Ryvarden & I. Johans. – Антродиелла

1. + **A. hoehnelii** (Bres.) Niemelä – А. Генеля (Бондарцева, 1998).
2. *® **A. parasitica** Vampola – А. паразитическая.

Ceriporia Donk – Церипория

1. + **C. purpurea** (Fr.) Donk – Ц. пурпуровая (Бондарцева, 1998).
2. + **C. reticulate** (Hoffm.) Domański – Ц. сетчатая (Жуков, 1980; Бондарцева, 1998).
3. + **C. subpudorina** (Pilát) Bondartsev – Ц. субпудорина (Жуков, 1980).

Ceriporiopsis Domański – Церипориопсис

1. ® **C. gilvescens** (Bres.) Domański – Ц. буровато-жёлтый.
2. + **C. mucida** (Pers.) Gilb. & Ryvarden (= *Fibuloporia mucida* (Pers.) Niemelä) – Ц. плесневидный (Бондарцева, 1998).

3. + *C. resinascens* (Romell) Domański var. *pseudogilvescens* (Pilát) Domański – Ц. смолянеющий, разновидность ложно буровато-жёлтая (Жуков, 1980; Бондарцева, 1998).

***Climacodon* P. Karst. – Климакодон**

1. *C. septentrionale* (Fr.) P. Karst. – К. северный.

***Phanerochaete* P. Karst. – Фанерохете**

1. + *Ph. carnosa* (Burt) Parmasto – Ф. карноза (Жуков, 1980).

2. *Ph. laevis* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden – Ф. гладкая (Жуков, 1980).

Семейство *Polyporaceae* Fr. ex Corda – Полипоровые

***Cerrena* Gray – Церрена**

1. *C. unicolor* (Bull.) Murril – Ц. одноцветная.

***Daedaleopsis* J. Schröt – Дедалиопсис**

1. *D. confragosa* (Bolton) J. Schröt. – Д. шершавый, или бугристый.

2. + *D. confragosa* (Bolton) J. Schröt. f. *sibirica* (P. Karst.) Bondartsev – Д. шершавый, форма сибирская (Жуков, 1980).

3. *D. septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä – Д. северный.

4. *D. tricolor* (Bull.) Bondartsev et Singer – Д. трёхцветный.

***Datronia* Donk – Датрония**

1. *D. mollis* (Sommerf.) Donk – Д. мягкая.

2. + *D. scutellata* (Schwein.) Gilb. & Ryvarden – Д. мелкощетиная (Бондарцева, 1998).

3. + *D. stereoides* (Fr.) Ryvarden – Д. стериоидная (Бондарцева, 1998).

***Dichomitus* D.A. Reid – Дихомитус**

1. + *D. squalens* (P. Karst.) D.A. Reid – Д. шероховатый (Жуков, 1980).

***Diplomitoporus* Domański – Дипломитопорус**

1. ® *D. flavescens* (Bres.) Domański – Д. желтеющий.

***Erastia* Niemelä & Kinnunen – Эрасция**

1. + *E. salmonicolor* (Berk. & M.A. Curtis) Niemelä & Kinnunen (= *Hapalopilus* s. (Berk. & M.A. Curtis) Pouzar) – Э. лососевая (Бондарцева, 1998).

***Fomes* (Fr.) Fr. – Фомес**

1. *F. fomentarius* (L.) J.J. Kickx – Трутовик настоящий.

***Hapalopilus* P. Karst. – Гапалопилус**

1. + *H. nidulans* (Fr.) P. Karst. – Г. гнездовой (Жуков, 1980).

2. *H. rutilans* (Pers.) P. Karst. – Г. красный.

***Heliochybe* Redhead & Ginns – Гелиоцибе**

1. + *H. sulcata* (Berk.) Redhead & Ginns (= *Panus fulvidus* Bres.) – Г. борозчатая (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

***Lenzites* Fr. – Лензитес**

1. *L. betulina* (Fr.) Fr. – Л. берёзовый.

***Lentinus* Fr. – Пилолистник, Лентинус**

1. *L. cyathiformis* (Schaeff.) Bres. – Л. бокаловидный.

2. *L. strigosus* Fr. (= *Panus rudis* Fr.) – Л. щетинистый, панус щетинистый, или грубый.

3. + *L. tigrinus* (Bull.) Fr. – Л. тигровый (Перова, 1973).

***Leptoporus* Quél – Лептопорус**

1. + *L. mollis* (Pers.) Quél – Л. мягкий (Бондарцева, 1998).

***Neolentinus* Redhead & Ginns – Новопилолистник, Неолентинус**

1. + *N. adhaerens* (Alb. & Schwein.) Redhead & Ginns – Н. липкий (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

2. *N. leptideus* (Fr.) Redhead & Ginns – Н. чешуйчатый.

***Pachykytospora* Kotl. & Pouzar – Пахикитоспора**

1. +® *P. tuberculosa* (Fr.) Kotl. & Pouzar – П. бугорчатая (Бондарцева, 1998).

***Panus* Fr. – Панус**

1. *P. conchatus* (Bull.) Fr. (= *Lentinus conchatus* (Bull.) J. Schröt.) – Р. раковинный, или уховидный.

***Perenniporia* Murrill – Переннипория**

1. +® *P. fraxinea* (Bull.) Ryvarden – П. ясенева (Бондарцева, 1998).

2. + *P. medulla-panis* (Jacq.) Donk – П. хлебная (Бондарцева, 1998).

3. +® *P. narymica* (Pilát) Pouzar – П. нарымская (Бондарцева, 1998).

***Piloporia* Niemelä – Пилопория**

1. + *P. sajanensis* (Parmasto) Niemelä (= *Datronia sajanensis* (Parmasto) Domański) – П. саянская (Бондарцева, 1998).

***Polyporus* P. Micheli ex Adans. – Полипорус**

1. * *P. alveolarius* (DC.) Bondartsev & Singer – П. ячеистый.

2. * *P. arcularius* (Batsch) Fr. – П. ямчатый.

3. *P. brumalis* (Pers.) Fr. – П. зимний.

4. * *P. ciliatus* Fr. – П. реснитчатый.

5. + *P. durus* (Timm) Kreisel – П. твёрдый (Жуков, 1980).

6. *P. melanopus* (Pers.) Fr. – П. черноногий.

7. *® *P. squamosus* (Huds.) Fr. – П. чешуйчатый, трутовик заячий.

8. ® *P. tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr. – П. клубненосный.

9. **® *P. ulmi* (Bondartsev & Ljub.) Vassilkov – П. ильмовый.

10. *® *P. umbellatus* (Pers.) Fr. – П. зонтичный.

11. *P. varius* (Pers.) Fr. – П. варьирующий, трутовик изменчивый.

***Pycnoporus* P. Karst. – Пикнопорус**

1. *P. cinnabarinus* (Jacq.) P. Karst. – П. киноварно-красный.

***Rhodonia* Niemelä – Родония**

1. + *R. placenta* (Fr.) Niemelä (= *Oligoporus placenta* (Fr.) Gilb. & Ryvarden) – Р. распластанная (Бондарцева, 1998).

***Royoporus* A.B. De – Ройопорус**

1. *R. badius* (Pers.) A.B. De (= *Polyporus badius* (Pers.) Schwein) – Р. каштановый.

2. + *R. pseudobetulinus* (Murask. ex Pilát) A.B. De – Р. ложноберёзовый (Бондарцева, 1998).

***Skeletocutis* Kotl. & Pouzar – Скелетокутис**

1. *S. amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar – С. бесформенный.

2. + *S. odora* (Sacc.) Ginns – С. пахучий (Бондарцева, 1998).

3. + *S. subincarnata* (Peck) Jean Keller – С. красновато-розовый (Бондарцева, 1998).

4. *® *S. uralensis* (Pilát) Kotl. & Pouzar – С. уральский.

***Trametes* Fr. – Траметес**

1. *T. gibbosa* (Pers.) Fr. – Т. горбатый.

2. *T. hirsuta* (Wulfen) Lloyd – Т. жёстковолосистый.

3. *T. ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden – Т. охристый.

4. * *T. pubescens* (Schumach.) Pilát – Т. опушённый.

5. *T. suaveolens* (L.) Fr. – Т. пахучий.

6. + *T. trogii* Berk. – Т. Трога (Жуков, 1980).

7. *T. versicolor* (L.) Lloyd – Т. разноцветный.

***Trametopsis* Tomšovský – Траметопсис**

1. + *T. cervina* (Schwein.) Tomšovský – Т. олений (Жуков, 1980).

Trichaptum Murrill – Трихаптум

1. *T. abietinum* (Dicks.) Ryvarden – Т. пихтовый.
2. *T. biforme* (Fr.) Ryvarden – Т. двоякий.
3. *T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden – Т. буро-фиолетовый.
4. + *T. laricinum* (P. Karst.) Ryvarden – Т. листовничный (Жуков, 1980).

Tyromyces P. Karst – Тиромицес

1. *T. chioneus* (Fr.) P. Karst. – Т. белоснежный.
2. + *T. destructor* (Schröd.) Bondartsev & Singer – Т. разрушающий (Жуков, 1980).
3. + *T. kmetii* (Bres.) Bondartsev & Singer – Т. Кмета (Бондарцева, 1998).
4. + *T. lacteus* (Fr.) Murrill – Т. молочный (Жуков, 1980).

Семейство **Sparassidaceae** Herter – Спарассисовые**Sparassis** Fr. – Грибная капуста, Спарассис

1. +® *S. crispa* (Fr.) Fr. – С. курчавый, грибная капуста (Жуков, 1980).

Семейство **Xenasmataceae** Oberw. – Ксенасматациевые**Xenasmatella** Oberw. – Ксеназмателла

1. + *X. vaga* (Fr.) Stalpers – К. вага (Жуков, 1980).

Порядок **Russulales** Kreisel ex Kirk et al. – СыроежковыеСемейство **Amylostereaceae** Boidin, Mugnier & Canales – Амилостереумные**Amylostereum** Boidin – Амилостереум

1. *® *A. chailletii* (Pers.) Boidin – А. Шайе.

Семейство **Auriscalpiaceae** Maas Geest. – Аурискальпиевые**Artomyces** Jülich – Артомицес

1. *A. pyxidata* (Pers.) Jülich (= *Clavicirona pyxidata* (Pers.) Doty) – А. крыночковидный.

Auriscalpium Gray – Шишколюб, Аурискальпиум

1. *A. vulgare* Gray – Ш. обыкновенный.

Lentinellus P. Karst. – Пилолистничек, Лентинеллус

1. + *L. castoreus* (Fr.) Kühner & Maire – П. бобровый (Перова, 1972; Жуков, 1980).
2. *L. cochleatus* (Pers.) P. Karst. – П. раковинovidный.
3. *L. flabelliformis* (Bolton) S. Ino – П. мелкий, или веерный.
4. *L. micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Pegler (= *L. omphalodes* (Fr.) P. Karst. – П. Миченера.
5. + *L. tridentinus* (Sacc. & P. Syd.) Singer – П. трёхзубчатый (Жуков, 1980).
6. *® *L. ursinus* (Fr.) Kühner – П. медвежий.
7. ® *L. vulpinus* (Sowerby) Kühner & Maire – П. волчий.

Семейство **Bondarzewiaceae** Kotl. & Pouzar – Бондарцевиевые**Heterobasidium** Bref. – Гетеробазидион

1. *H. annosum* (Fr.) Bref. – Г. многолетний, корневая губка.

Семейство **Echinodontaceae** – Эхинодонтовые**Laurilia** – Лаурилия

1. + *L. sulcata* (Burt) Pouzar – Л. бороздчатая (Жуков, 1980).

Семейство **Hericiaceae** Donk – Герициевые**Hericium** Pers. – Ежовик, Герициум

1. +® *H. cirrhatum* (Pers.) Nikol. – Е. кудрявый (Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2004).

2. ® *H. coralloides* (Scop.) Pers. – Е. коралловидный.

Семейство **Lachnocladiaceae** D.A. Reid – Лахнокладиевые

Dichostereum Pilát – Дихостереум

1. + *D. granulosum* (Pers.) Boidin & Lanq. – Д. зернистый (Жуков, 1980).

Scytinostroma Donk – Сцитинострома

1. + *S. ochroleucum* (Bres. & Torrend) Donk – С. бледно-охряная (Жуков, 1980).

Vararia P. Karst. – Варария

1. + *V. investiens* (Schwein.) P. Karst. – В. одевающая (Жуков, 1980).

Семейство **Peniophoraceae** Lotsy – Пениофоровые

Gloiothele Bres. – Глойотеле

1. + *G. citrine* (Pers.) Ginns & G.W. Freeman – Г. лимонный (Жуков, 1980).

Peniophora Cooke – Пениофора

1. + *P. gigantean* (Fr.) Masee – П. гигантская (Жуков, 1980).

2. + *P. nuda* (Fr.) Bres. – П. голая (Жуков, 1980).

3. *P. rufa* f. *rufa* (Fr.) Boidin – П. красная, форма красная.

Семейство **Russulaceae** Lotsy – Сыроежковые

Lactarius Pers. – Млечник, Груздь, Лактариус

1. *L. aurantiacus* (Pers.) Gray (= *L. mitissimus* (Fr.) Fr.) – М. золотистый.

2. + *L. camphoratus* (Bull.) Fr. – М. камфорный (Кошелева, Кутафьева, 2002, 2004).

3. *L. controversus* (Pers.) Fr. – М. тополёвый, или осиновый.

4. *L. deliciosus* (L.) Gray – М. деликатесный, рыжик сосновый, или обыкновенный.

5. *L. deterrimus* Gröger – М. наихудший, рыжик еловый.

6. *L. flexuosus* (Pers.) Gray var. *flexuosus* – М. извилистый, или лилово-серый, подорожница, серуха, серушка.

7. ® *L. flexuosus* (Pers.) Gray var. *roseozonatus* H. Post – М. извилистый разновидность розово-зональный.

8. * *L. fuliginosus* (Fr.) Fr. – М. бурый.

9. *L. glyciosmus* (Fr.) Fr. – М. пахучий.

10. *L. helvus* (Fr.) Fr. – М. серо-розовый.

11. *® *L. hepaticus* Plowr. – М. цвета печени.

12. + *L. hysginus* (Fr.) Fr. – М. мясо-красный (Тайлаков, 2012).

13. + *L. insulsus* (Fr.) Fr. – М. дубовый, подрожик (Самгина, 1985).

14. + ® *L. lignyotus* Fr. – М. древесинный (Перова, Горбунова, 2001).

15. * *L. lilacinus* (Lasch) Fr. – М. сиреневый.

16. * *L. mammosus* Fr. (= *L. fuscus* Rolland) – М. сосочковый, или бурый.

17. * *L. musteus* Fr. – М. белый.

18. *L. nekator* (Bull.) Pers. – М. чёрный, свинуха чёрная, цыган.

19. +® *L. piperatus* (L.) Pers. – М. перичный (Самгина, 1985).

20. *L. pubescens* (Fr.) Fr. – Волнушка белая, белянка, белянка пушистая.

21. *® *L.* cf. *pyrogalus* (Bull.) Fr. – М. жгучемлечный.

22. *L. quieticolor* Romagn. – М. нейтральноокрашенный.

23. *L. repaerentaneus* Britzelm. – М. представительный, груздь собачий.

24. *L. resimus* (Fr.) Fr. – М. настоящий, или сырой.

25. *L. rufus* (Scop.) Fr. – М. рыжий, горькушка.

26. + *L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. – М. жёлтый, или ямчатый (Перова, Горбунова, 2001).

27. *® *L. spinosulus* Quel. et Le Bret. – М. шиповатый.

28. + *L. subdulcis* (Pers.) Gray – М. сладковатый, краснушка, сладушка (Низшие растения, грибы..., 1990; Перова, Горбунова, 2001).
29. + *L. theiogallus* (Bull.) Gray – М. серо-млечный.
30. *L. torminosus* (Schaeff.) Gray – Волнушка розовая, волжанка.
31. *L. trivialis* (Fr.) Fr. – М. обыкновенный, гладыш.
32. *L. uvidus* (Fr.) Fr. – М. лиловеющий.
33. *L. vellereus* (Fr.) Fr. – Скрипица, скрипун.
34. *L. vietus* (Fr.) Fr. – М. блёклый.
35. + *L. zonarius* (Bull.) Fr. – М. зональный (Самгина, 1985).

***Russula* Pers. – Сыроежка, Руссула**

1. *R. acrifolia* Romagn. – С. едкопластинчатая, или сводчато-пластинчатая.
2. *R. adusta* (Pers.) Fr. – С. чёрная, смуглая, подгруздок чёрный.
3. *R. aeruginea* Fr. – С. зелёная, или медно-зелёная.
4. *® *R. albonigra* (Krombh.) Fr. – С. бело-чёрная, подгруздок бело-чёрный.
5. + *R. alutacea* (Fr.) Fr. – С. лайковая, или кожистая (Перова, Горбунова, 2001).
6. ® *R. aurea* Pers. – С. золотистая.
7. *R. aurora* (Krombh.) Bres. – С. красивая.
8. ® *R. azurea* Bres. – С. синяя, или лазурная.
9. * *R. badia* Quél. – С. кедровая, каштановая, или пурпурно-коричневая.
10. *R. betularum* Hora – С. берёзовая.
11. * *R. blackfordiae* Peck – С. Блекфорда.
12. **® *R. brevipes* Peck – С. коротконогая.
13. * *R. chloroides* (Krombh.) Bres. – С. зеленоватопластинковая, подгруздок зеленоватый.
14. *R. claroflava* Grove (= *R. flava* (Romell.) Romell.) – С. светло-жёлтая.
15. *R. consorbina* (Fr.) Fr. – С. родственная.
16. *R. cyanoxanta* (Schaeff.) Fr. – С. сине-жёлтая.
17. *R. decolorans* (Fr.) Fr. – С. выцветающая, или сереющая.
18. *R. delica* Fr. – С. приятная, подгруздок белый, груздь сухой, сухарь,
19. *R. densifolia* Secr. ex Gillet – С. густопластинчатая, подгруздок частопластинковый.
20. *R. emetica* (Schaeff.) Pers. var. *emetica* – С. едкая.
21. *R. exalbicans* (Pers.) Melzer & Zvára (= *R. pulchella* I.J. Borshch) – С. выцветающая.
22. * *R. farinipes* Romell – С. валуевидная.
23. *R. foetens* (Pers.) Pers. – С. вонючая, валуй.
24. *R. fragilis* (Pers.) Fr. var. *fragilis* – С. ломкая.
25. + *R. gracilis* Burl. – С. стройная, или грациозная (Перова, 1973; Низшие растения, грибы ...1990).
26. *R. gracillima* Jul. Schäff. – С. стройнейшая.
27. *R. grisea* (Batsch) Fr. – С. серая.
28. + *R. heterophylla* (Fr.) Fr. – С. разнопластинчатая.
29. *R. integra* (L.) Fr. var. *integra* – С. цельная.
30. +® *R. lilacea* Quél. – С. лиловая (Миловидова, Плац, Толстова, 1980).
31. *R. lutea* (Huds.) Gray – С. жёлтая, или золотисто-жёлтая.
32. + *R. maculata* Quél. & Roze – С. пятнистая (Низшие растения, грибы...1990).
33. * *R. mustelina* Fr. – С. гладкокожая, или коричневая.
34. *R. nauseosa* (Pers.) Fr. – С. невзрачная, или отвратительная.
35. * *R. nigricans* Fr. – Подгруздок чернеющий.
36. + *R. nitida* (Pers.) Fr. – С. блестящая (Перова, Горбунова, 2001).
37. *R. ochroleuca* (Pers.) Fr. – С. охряно-жёлтая.

38. + *R. olivascens* Fr. – С. оливковая, бледно-оливковая (Перова, Горбунова, 2001).
39. + *R. olivacea* (Schaeff.) Fr. – С. оливковая (Тайлаков, 2012б).
40. *R. paludosa* Britzelm. – С. болотная.
41. *R. pseudo-olivascens* Kärcher (= *R. xerampelina* var. *elaeodes* Bres.) – С. селедочная.
42. *R. puellaris* Fr. – С. девичья.
43. + *R. pungens* Beardslee – С. ложно-красная (Перова, 1973).
44. *R. queletii* Fr. – С. Келе.
45. ® *R. rhodopus*. Zvára – С. пламенно-ножковая, или красноножковая.
46. * *R. risigalina* (Batsch) Sacc. – С. переменчивая.
47. *R. rosea* Pers. (= *R. lepida* Fr.) – С. розовая.
48. +® *R. rubescens* Beardslee – С. румяная (Горбунова, Тайлаков, 2011).
49. *R. sanguinea* (Bull.) Fr. – С. кроваво-красная.
50. * *R. subfoetens* Wm. G. Sm. – С. слабовонючая, подволуичик.
51. * *R. turci* Bres. – С. турецкая.
52. *R. vesca* Fr. – С. съедобная, или пищевая.
53. * *R. vinosa* Lindblad (= *R. obscura* (Romell.) Peck) – С. винная.
54. +® *R. violacea* Quél. – С. фиолетовая (Низшие растения, грибы... 1990).
55. * *R. violeipes* Quél. – С. виолейпес.
56. + *R. virescens* (Schaeff.) Fr. – С. зеленоватая, или зеленушка (Миловидова, Плац, Толстова, 1980; Самгина, 1985).

Семейство **Stereaceae** Pilát – Стереовые

Aleurodiscus Rabenh. ex J. Schröt. – Алеуродискус

1. + *A. amorphous* (Pers.) J. Schröt. – А. бесформенный (Жуков, 1980).

Stereum Hill ex Pers. – Стереум

1. *S. hirsuta* (Willd.) Pers. – С. жёстковолосистый.
2. + *S. ochroleucum subsp. arcticum* Fr. – С. охристо-белый (Жуков, 1980).
3. + *S. ostrea* (Blume & T. Nees) Fr. (= *S. fasciatum* (Schwein.) Fr.) – С. устричная, или раковинная (Жуков, 1980).
4. + *S. rugosum* Pers. – С. морщинистый (Жуков, 1980).
5. + *S. sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr. – С. кровоточивый (Жуков, 1980).
6. *S. subtomentosum* Pouz. – С. нежноволокнистый.

Порядок **Thelephorales** Corner ex Oberw. – Телефоровые

Семейство **Bankeraceae** Donk – Банкеровые

Bankera Coker & Beers ex Pouzar – Банкера

1. ® *B. fuligineoalba* (J.C. Schmidt) Coker & Beers ex Pouzar – Б. светло-бурая.

Boletopsis Fayod – Болетопсис

1. * ® *B. grisea* (Peck) Bondartsev & Singer – Б. серый.

Hydnellum P. Karst – Гиднеллум

1. *H. aurantiacum* (Batsch) Alb. & Schwein. – Г. оранжевый.
2. *H. compactum* (Pers.) P. Karst. – Г. плотный.
3. *H. ferrugineum* (Fr.) P. Karst. – Г. ржавчинный.
4. **® *H. mirabile* (Fr.) P. Karst. – Г. удивительный.
5. **® *H. peckii* Banker (= *H. diabolium* Banker) – Г. Пекка, карбункуловый, или дьявольский.
6. ® *H. zonatum* (Batsch) P. Karst. (*H. conrescens* (Pers.) Banker) – Г. зональный.

Phellodon P. Karst. – Феллодон

1. **® *Ph. melaleucus* (Sw. ex Fr.) P. Karst. – Ф. бело-чёрный.

2. *® *Ph. niger* (Fr.) P. Karst. – Ф. чёрный.
3. * *Ph. tomentosus* (L.) Banker – Ф. войлочный.
Sarcodon Quél. ex P. Karst. – Ежовик, Саркодон
1. ® *S. fennicus* (P. Karst.) P. Karst. – С. финляндский.
2. *S. imbricatus* (L.) P. Karst. – С. черепитчатый, пёстрый, или чешуйчатый.
3. *® *S. laevigatus* (Sw.) P. Karst. – С. лощёный.
4. *S. scabripes* (Peck) Banker – С. шероховатый.

Семейство **Thelephoraceae** Chevall. – Телефоровые

Thelephora Ehrh. ex Willd. – Телефора

1. *® *T. anthocephala* (Bull.) Fr. – Т. цветочноголовая.
2. *® *T. caryophyllea* (Schaeff.) Pers. – Т. воронковидная.
3. *T. palmata* (Scop.) Fr. – Т. пальчатая.
4. *T. terrestris* Ehrh. – Т. наземная, или землистая.

Tomentella Pers. ex Pat. – Томентелла

1. + *T. ferruginella* (Bourdot & Galzin) Svrček – Т. ржавая (Жуков, 1980).
2. + *T. lapida* (Pers.) Stalpers – Т. каменная (Жуков, 1980).
3. + *T. pellicula* (Fr.) Höhn. & Litsch. – Т. кожаная (Жуков, 1980).
4. + *T. punicea* (Alb. & Schwein.) J. Schröt. – Т. пунцовая (Жуков, 1980).

Tomentellopsis Hjortstam – Томентеллопсис

1. + *T. echinospora* (Ellis) Hjortstam – Т. шиповатоспоровый (Жуков, 1980).

Порядок **Trechisporales** K.H. Larss. – Трехиспоровые

Семейство **Hydnodontaceae** Jülich – Гиднодонтовы

Sistotremastrum J. Erikss. – Систотремаструм

1. + *S. niveocremaum* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. – С. снежно-кремовый (Жуков, 1980).

Trechispora P. Karst – Трехиспора

1. + *T. candidissima* (Schwein.) Bondarsev & Singer – Т. белоснежная (Жуков, 1980).
2. + *T. mollusca* (Pers.) Liberta – Т. моллюска (Жуков, 1980).
3. + *T. mutabilis* (Pers.) Liberta – Т. изменчивая (Жуков, 1980).
4. + *T. nivea* (Pers.) K.H. Larss. – Т. снежная (Жуков, 1980).

Подкласс **Incertae sedis**

Порядок **Incertae sedis**

Семейство **Incertae sedis**

Loreleia Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni – Лорелей

1. + *L. postii* (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni (= *Omphalina postii* (Fr.) Singer) – Л. Поста (Перова, Горбунова, 2001).

Oxyporus (Bourdot & Galzin) Donk – Оксипорус

1. + *O. corticola* (Fr.) Ryvarden – О. корковый (Жуков, 1980).
2. + *O. latemarginatum* (Durieu & Mont.) Donk – О. широкоокаймлённый (Жуков, 1980).
3. + *O. obducens* (Pers.) Donk – О. трубконосный (Бондарцева, 1998).
4. *O. populinus* (Schumach.) Donk – О. тополёвый.

Биота макромикетов Томской области к настоящему времени включает 1168 таксонов (виды, подвиды, разновидности, формы), относящихся к 27 порядкам, 96 семействам и 319 родам. Из них сумчатых (подотдел *Pezizomycotina*) – 76 таксонов из 11 порядков, 25 семейств и 49 родов.

Видовая насыщенность сумчатых макромицетов максимальна в двух родах – *Peziza* и *Helvella* (по 7 видов). Значительно выше биоразнообразие базидиальных макромицетов (класс Agaricomycetes (Basidiomycota)), которые представлены 1092 видами, разновидностями и формами из 16 порядков, 71 семейства, 270 родов. Видовая насыщенность базидиальных грибов также максимальна в двух родах – *Russula* (56 видов) и *Cortinarius* (55 видов), вторую ступень занимают роды *Mycena* (36 видов) и *Lactarius* (35 видов), третью – *Tricholoma* (27 видов) и *Inocybe* (26 видов). Впервые авторами выявлено 250 видов макромицетов (21.3 % от предварительного списка), из них 200 – новых для Томской области, 41 – для Западной Сибири, 6 – для России и 3 предположительно – для науки. Статус «редкий вид» заявлен для 176 (15.1 %) видов макромицетов.

Общее число зарегистрированных видов грибов составляет всего около 50 % от предполагаемого разнообразия макромицетов Томской области (экспертная оценка – около 3000 видов). На исследуемой территории закономерно представлены виды, связанные с таёжными формациями. Однако область можно рассматривать и как часть зоны аккумуляции, поскольку на её территории наблюдается проникновение как европейских (*Agaricus dulcidus*, *Amanita virosa*, *Coprinopsis extintorius*, *Lactarius helvus*, *Limacella ochracelutea*, *Pluteus robertii* и др.), так и дальневосточных (*Polyporus ulmarius*, *Cyathus jiayuguanensis*, *Pluteus magnus*), и североамериканских (*Suillus intermedius*, *Russula brevipes*, *Poliota kodiakensis*) видов макромицетов.

Сформированный список макромицетов по объёму сходен с аналогичными материалами для других административных территорий России, что позволяет использовать его в качестве основы для развития научных и прикладных исследований.

БЛАГОДАРНОСТИ

При сборе образцов, фотоматериалов, определении и проверке определения ряда видов, в финансировании и материальном обеспечении микологических исследований в Томской области, кроме авторов, принимала участие большая группа научных сотрудников и частных лиц: Ф.Н. Кудашова, А.Ю. Агафонов, О.Е. Крючкова, А.Ю. Ребриев, А.Г. Ширяев, Е.Ф. Малышева, М.А. Бондарцева, И.В. Ставищенко, И. А. Горбунова, Т.Ю. Светашева, О.В. Морозова, П.Ю. Колмаков, Т.М. Бульонкова, О.Б. Вайшла, Е.А. Звягина, А.С. Байкалова, Kobeke Vande Putte, С.А. Кривец, Э.М. Бисирова, С.П. Миловидов, Е.В. Комлева, Ю.Г. Райская, Н.А. Чернова, И.А. Керчев, В.Н. Степанов, А.И. Семёнова, К.М. Комаров, Д.В. Курбатский. Всем им авторы выражают глубокую признательность.

Консультации по вопросам произношения латинских родовых эпитетов были проведены кандидатом филологических наук Т.А. Шикановой (зав. кафедрой латинского языка и медицинской терминологии Сибирского государственного медицинского университета) и доктором биологических наук А.Л. Эбелем (профессор кафедры ботаники ТГУ). Авторы выражают им искреннюю благодарность за ценную помощь и советы.

Работа выполнена при поддержке госконтракта № 5.4160.2011 «Структурно-функциональное состояние лесных экосистем в условиях антропогенного воздействия».

ЛИТЕРАТУРА

- Агафонова (Кудашова) Н.Н., Кутафьева Н.П., Гашков С.И.* Биота макромицетов Томской области (Западная Сибирь). 1 // Нов. сист. низших растений. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007а. Т. 41. С. 77–91.
- Агафонова (Кудашова) Н.Н., Крючкова О.Е., Кутафьева Н.П., Гашков С.И.* Биота макромицетов Томской области, афиллофороидные (Западная Сибирь). 2 // Нов. сист. низших растений. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007б. Т. 41. С. 92–101.
- Агафонова (Кудашова) Н.Н., Кутафьева Н.П., Гашков С.И.* Новые виды макромицетов Томской области. Порядок Agaricales // Макромицеты бореальной зоны: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. (11–13 марта 2009 г., Красноярск). Красноярск: Изд-во ГОУ ВПО «Сибирский государственный технологический ун-т», 2009а. С. 14–19.
- Агафонова (Кудашова) Н.Н., Кутафьева Н.П., Гашков С.И.* Новые для Томской области виды макромицетов // Хвойные бореальной зоны. 2009б. Т. 26, № 1. С. 146–150.
- Агафонова (Кудашова) Н.Н., Ребриев Ю.А., Гашков С.И.* Гастероидные базидиомицеты Томской области // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45, вып. 3. С. 221–227.
- Вайшля О.Б., Агафонова (Кудашова) Н.Н., Комлева Е.В.* Исследования разнообразия *Homobasidiomycetidae* в южной тайге Западной Сибири с помощью молекулярно-генетических методов // Молекулярно-генетические подходы в таксономии и экологии: Тез. докл. науч. конф. (25–29 марта 2013 г., Ростов н/Д). Ростов-на-Дону: Изд-во ИОНЦ РАН, 2013. С. 22.
- Вассер С.П.* Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев: Наукова думка, 1980. 328 с.
- Вылцан Н.Ф.* Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1994. 300 с.
- Бондарцева М.А.* Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые // Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
- Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х.* Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые // Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. Л.: Наука, 1986. Вып. 1. 192 с.
- Горбунова И.А., Тайлаков А.А.* Новые виды сыроежковых грибов (*Russulaceae*) в микобиоте Южной Сибири // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14, вып. 4. С. 87–90.
- Горулева С.Н., Коняшкин В.А.* Лесной фонд – состояние, использование, охрана // Экологический мониторинг: Доклад о состоянии окружающей среды Томской области в 2011 году / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, ОГБУ «Облкомприрода». Томск: Графика ДТР, 2012. С. 103–106.

- Евсеева Н.С.* География Томской области. Природные условия и ресурсы. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 223 с.
- Жуков А.М.* Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М.: Наука, 1980. С. 144–183.
- Коваленко А.Е.* Порядок *Hygrophorales*. Л.: Наука, 1989. 175 с.
- Кошелева А.П., Кутафьева Н.П.* Биота макромицетов междуречья Оби и Томи (Томская область, Западная Сибирь) // Бот. исследования в Сибири. Красноярское отд. РБО. 2002. Вып.7. С. 158–165.
- Кошелева М.П., Кутафьева Н.П.* Биота макромицетов междуречья Оби и Томи (Томская область, Западная Сибирь) // Нов. сист. низших растений. СПб.: Наука, 2004. Т. 37. С. 106–115.
- Кутафьева Н.П., Агафонова (Кудашова) Н.Н., Крючкова О.Е.* Род *Amanita* (Agaricales) в Сибири. 1. Редкие и новые таксоны из Красноярского края // Нов. сист. низших растений. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. Т. 44. С. 132–143.
- Красная книга Томской области.* Раздел 2.6. Грибы. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. С. 390–392.
- Миловидова Л.С., Плац М.Ш., Толстова Н.Ю.* Видовой состав базидиальных грибов томского Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М.: Наука, 1980. С. 183–213.
- Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю.* О нахождении редких видов дискомицетов в Томской области // Новые данные о фауне и флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. С. 167–174.
- Миловидова Л.С., Толстова Н.Ю.* Новое об интересных грибах // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1984. С. 113–115.
- Нездойминого Э.Л.* Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1: Семейство паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
- Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1990. 407 с.
- Перова Н.В.* Агариковые грибы пихтового леса юга Томской области // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1972. С. 178–182.
- Перова Н.В.* Агариковые грибы основных растительных сообществ южной тайги Томской области // Водоросли, грибы и лишайники лесостепной и лесной зон Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 102–106.
- Перова Н.В.* Материалы к флоре гастеромицетов Западной Сибири // Нов. сист. низших растений. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 150–152.
- Перова Н.В., Горбунова И.А.* Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 158 с.
- Редкие и исчезающие виды животных и растений Томской области. Грибы.* Томск: Изд-во Том. ун-та, 1984. С. 5–14.
- Самгина Д.И.* Флора споровых растений Казахстана. Агарикоидные грибы (Agaricales). Алма-Ата: Наука, 1985. Т. 13, кн. 2. 272 с.
- Тайлаков А.А.* Об обнаружении нового для Западной Сибири вида макромицетов – *Lactarius hyssiginus* (Fr.) Fr. // Современная микология в России: Материалы 3-го съезда микологов России. М.: Национальная академия микологии, 2012а. С. 128.
- Тайлаков А.А.* Об обнаружении нового для Томской области вида макромицетов – *Russula olivacea* // Материалы LXI науч. студ. конф. Биол. ин-та (23–27 апреля 2012 г., Томск). Томск: Изд-во Том. ун-та, 2012б. С. 118.

Ширяев А.Г., Агафонова (Кудашова) Н.Н. Разнообразие и распространение клавиариоидных грибов в таежных лесах Томской области // Микология и фитопатология. 2009. Т. 43, вып. 6. С. 544–555.

Michael E., Hennis B. Handbuch für Pilzfreunde. Jena: Fisher, 1968. Bd. 1. 308 S.

Nordic Macromycetes (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Copenhagen: Nordsvamp, 1992. Vol. 2. 474 p.

Index Fungorum Partnership [Электронный ресурс]. URL: <http://www.indexfungorum.org> (дата обращения: 10.04.2013).

SUMMARY

The preliminary list of macromycetes, registered for the Tomsk region, was made up after longstanding research including the analysis of the literature. The macromycetes' biota is presented by 1168 species and subspecies of fungi belonging to 27 orders, 96 families and 319 genera. 76 species from 11 orders, 25 families and 49 genera belong to subdivision Pezizomycotina. The biodiversity of the basidial macromycetes (class Agaricomycetes (Basidiomycota) is significantly higher: it is presented by 1092 species and subspecies of 16 orders, 71 families, 270 genera. 250 species of the macromycetes were revealed by the authors for the first time at Tomsk region, including 200 species new for the area, 41 species – new for West Siberia, 6 species – new for Russia and 3 species, probably, new for science. The state of a rare species was declared for 176 (15.1 %) of the macromycetes.

According to expert evaluation of the authors, the total number of the registered species of the fungi is only about 50 % of the estimated diversity of the macromycetes of Tomsk region (near 3000 species). The species associated with boreal formation, are naturally presented at the studied area. However, the region can be considered as a part of the accumulation zone, so as there is a penetration of both European macromycetes in this territory (*Agaricus dulcidus*, *Amanita virosa*, *Coprinopsis extensorius*, *Lactarius helvus*, *Limacella ochracelutea* and many others.) The same process was shown also for the Far East species (*Polyporus ulmarius*, *Cyathus jiyuguanensis*) and for North America ones (*Suillus intermedius*, *Russula brevipes*, *Poliota kodiakensis*).

This list will be used as the basis for the development of further scientific and applied research in the region.

Key words: Tomsk region, fungi, macromycetes, mycobiota, new species, rare species.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

журнала «Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета»

Rules for the authors

Журнал публикует статьи по следующим разделам:

- описания новых таксонов,
- систематические обзоры,
- флористические находки,
- признаки, применяющиеся в систематике конкретных таксонов,
- типификация названий таксонов.

Представляемые статьи должны содержать новые, ранее не публиковавшиеся данные и быть связаны с материалами Гербария им. П.Н. Крылова, например, должны быть использованы фонды Гербария, присланы на хранение образцы упомянутых в статье видов, присланы типовые образцы таксона, описание которого публикуется в «Систематических заметках».

Общий порядок расположения частей статьи

1. УДК.
2. Название статьи на русском языке (использовать строчные буквы).
3. Название статьи на английском языке (использовать строчные буквы).
4. Инициалы, фамилия автора (авторов). Если авторов несколько и они работают в разных учреждениях, то следует отметить арабскими цифрами в надстрочном индексе соответствие фамилий авторов учреждениям, в которых они работают.
5. Название учреждения, где выполнялась работа, город, адрес электронной почты автора (авторов).
6. Инициалы, фамилия автора (авторов) на английском языке.
7. Название учреждения, где выполнялась работа, город на английском языке.
8. Аннотация (до 500 знаков).
9. Ключевые слова.
10. Текст статьи.
11. Список литературы (с новой страницы).
12. Благодарности.
13. Резюме на английском и русском языках (до 500 знаков).
14. Таблицы вставляются в текст и дополнительно присылаются отдельно.
15. Рисунки, предпочтительно чёрно-белые, вставляются в текст и дополнительно присылаются отдельными файлами.
16. Подписи к рисункам на русском и английском языках приводятся в тексте статьи под соответствующими рисунками и дополнительно присылаются списком.

При описании таксонов, оформлении таксономических обзоров, обсуждении номенклатурных вопросов, типификации названий растений авторы должны следовать «Международному кодексу ботанической номенклатуры (Венский)» (International code of botanical nomenclature (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006 или Международный кодекс ботанической номенклатуры: Венский кодекс. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2009) с учётом изменений и дополнений, принятых на XVIII Международном ботаническом конгрессе (Мельбурн, Австралия, 2011 г.), – после опубликования

«Кодекса». Статьи с материалами о новых для науки таксонах должны иметь диагнозы на латинском, английском и русском языках.

Статьи с описаниями новых таксонов обязательно должны сопровождаться присылкой аутентичных образцов, предпочтительно г о л о т и п а или и з о т и п а. Со статьями о новых флористических находках должны быть присланы дубликаты публикуемых образцов. После опубликования статьи образцы передаются на хранение в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета.

Латинские названия растений рангом ниже семейства выделяются курсивом, автор (авторы) названия – обычным прямым шрифтом.

Между цифрами или числами, приводимыми в статье, ставится тире (не дефис!) без пробелов, например: с. 35–123.

Использование буквы ‘ё’ предпочтительно, особенно в фамилиях, именах и отчествах.

Таблицы и рисунки нумеруются в порядке их упоминания в тексте, каждая таблица имеет свой заголовок, который помещается вверху таблицы. Ссылки на таблицы и рисунки даются сокращённо в круглых скобках (рис. 1, табл. 1). Все сокращения, используемые в таблице, должны быть пояснены в П р и м е ч а н и и, расположенном под ней.

Рисунки нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Иллюстрации (фотографии, сканированные рисунки, графики, диаграммы) предоставляются в электронном варианте в виде отдельных файлов в формате *.jpg или *.tif. Предпочтительны чёрно-белые иллюстрации; возможность печати цветных фотографий рассматривается редколлегией в каждом конкретном случае. Сканированные рисунки и фотографии должны иметь следующее разрешение: тоновые и комбинированные иллюстрации – 300–600 dpi, штриховая графика и графика с мелкими информативными элементами – не менее 600 dpi.

Ссылки на опубликованные работы приводятся в скобках, в хронологическом порядке опубликования, например: (Marclund, 1961, 1965; Цвелев, 1996; Jonsell, 2001; Hörandl et al., 2009) или в тексте, в этом случае используются инициалы, которые печатаются перед фамилией и отделяются от неё пробелом, пробел между инициалами не ставится, год издания помещается в скобки, например: П.Н. Крылов (1927). Если приводится точная цитата, она заключается в кавычки, а в скобках, кроме фамилии цитируемого автора и года издания, приводится номер страницы, с которой взята цитата, через двоеточие, например: (Цвелёв, 1996: 76).

Библиографическое описание даётся под заголовком ЛИТЕРАТУРА. Фамилия и инициалы автора (авторов) или первое слово названия монографии выделяются курсивом.

Примеры библиографического описания

Для монографий:

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. 158 с.

Конспект Флоры Сибири: Сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.

Для многотомных «Флор»:

Положий А.В. Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 74–151.

Флора СССР: В 30 т. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 2. 778 с.

Для журналов и продолжающихся изданий:

Барышева О.В., Яковлева Г.И. Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159.

Ericsson S. The microspecies of the *Ranunculus auricomus* complex treated at the species level // Ann. Bot. Fenn. 1992. Vol. 29, № 2. P. 123–158.

Для интернет-ресурсов:

Checklist of the Panarctic Flora (PAF) Vascular Plants / Reidar Elven (ed.) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.binran.ru/infsys/paflist> (дата обращения: 19.08.2011).

Сведения об авторах: фамилия, имя, отчество полностью, учёная степень, учёное звание, должность, место работы (лаборатория или кафедра, учреждение), e-mail – присылаются отдельным файлом.

Статьи и другие требуемые материалы следует направлять в электронном виде по e-mail: **zametki-tomsk@yandex.ru**. После получения статьи проводится её рецензирование и изучение присланных гербарных образцов (если последнее необходимо по правилам), после чего решается вопрос о приёме статьи к опубликованию. В необходимых случаях статья отправляется на доработку автору в соответствии с замечаниями рецензента. Окончательный вариант высылается автору в формате *.pdf для устранения опечаток и неточностей.

Гербарные образцы должны быть переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова главному редактору журнала И.И. Гуреевой или высланы на имя ответственного секретаря А.А. Кузнецова по адресу: Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет, Гербарий им. П.Н. Крылова.

Плата за публикацию не взимается, каждому автору высылается один экземпляр журнала после его выхода в свет.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Information about the authors

Балашова Валентина Фёдоровна – ведущий инженер Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (Томск).

E-mail: to-rbo@yandex.ru

Гашков Сергей Иванович – кандидат биологических наук, зав. отделом учебной и просветительской работы зоологического музея Томского государственного университета (Томск).

E-mail: parusmajorl@rambler.ru

Гуреева Ирина Ивановна – доктор биологических наук, заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова, профессор кафедры ботаники Томского государственного университета (Томск).

E-mail: gureyeva@yandex.ru

Кудашова Надежда Николаевна – научный сотрудник отдела экологии Научно-исследовательского института биологии и биофизики Томского государственного университета (Томск).

E-mail: agaphnad@mail.ru

Куприянов Андрей Николаевич – доктор биологических наук, профессор, зав. отделом «Кузбасский ботанический сад» Института экологии человека СО РАН (Кемерово).

E-mail: kupr-42@yandex.ru

Кутафьева Наталья Петровна – миколог-консультант отдела защиты леса и лесопатологического мониторинга филиала Федерального государственного учреждения «Рослесозащита» (Красноярск).

E-mail: nata-kuta@yandex.ru

Олонова Марина Владимировна – доктор биологических наук, профессор кафедры экологического менеджмента Томского государственного университета (Томск).

E-mail: olonova@list.ru

Эбель Александр Леонович – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Томского государственного университета (Томск).

E-mail: alex-08@sibmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Caryophyllaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)	3
Эбель А.Л., Куприянов А.Н. Заметка об эндемике Центрального Казахстана – желтушнике казахстанском (<i>Erysimum kazachstanicum</i> Botsch.)	15
Олонова М.В. Находка <i>Poa sphondylodes</i> Trin. на территории Сибири ...	19
Кудашова Н.Н., Гашков С.И., Кутафьева Н.П. Предварительный список макромицетов Томской области: подотдел Pezizomycotina (Ascomycota), класс Agaricomycetes (Basidiomycota)	22
Правила для авторов	71
Сведения об авторах	74

CONTENTS

Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Caryophyllaceae Juss. in the Krylov Herbarium (TK).....	3
Ebel A.L., Kupriyanov A.N. Notes on the endemic species from Central Kazakhstan, <i>Erysimum kazachstanicum</i> Botsch.	15
Olonova M.V. Finding of the <i>Poa sphondylodes</i> Trin. in Siberia	19
Kudashova N.N., Gashkov S.I., Kutafjeva N.P. The preliminary list of the Macromycetes of the Tomsk region: subdivision Pezizomycotina (Ascomycota) and classis Agaricomycetidae (Basidiomycota)	22
Rules for the authors	71
Information about the authors	74

Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
№ 107

Редактор *Е.В. Лукина*

Подписано в печать 14.06.2013 г.
Формат 70×100 ¹/₁₆. Бумага мелованная. Печать офсетная.
Печ. л. 4.75; усл. печ. л. 6.65; уч.-изд. л. 6.95. Тираж 500 экз. Заказ _____

ООО «Издательство ТГУ», 634029, г. Томск, ул. Никитина, 4
ООО «Типография «Иван Федоров»,
634026, г. Томск, ул. Р. Люксембург, 115/1

Подписной индекс
41898