

О. В. Морозова¹, А. Е. Коваленко¹, Ю. А. Ребриев², Е. Ф. Малышева¹

Агарикоидные и гастероидные грибы парка Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова

O. V. Morozova, A. E. Kovalenko, Yu. A. Rebriev, E. F. Malysheva

Agaricoid and gasteroid fungi in the park of the Botanical Garden of the Komarov Botanical Institute

¹Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург
OMorozova@binran.ru

²Институт аридных зон ЮНЦ РАН

В статье приводится аннотированный список видов грибов, зарегистрированных в парке Ботанического сада им. Петра Великого Ботанического института им. В. Л. Комарова. Он содержит информацию о 206 видах агарикоидных и гастероидных грибов, включающую обобщенные данные о распространении грибов по территории парка, сроках их плодоношения, встречаемости, а также ссылки на гербарные образцы и на литературные источники. Выделяются четыре периода активного изучения грибов парка Ботанического сада. Первые сведения о грибах были приведены в сводке профессора ботаники Медико-хирургической академии Я. В. Петрова, заведовавшего садом в 1809–1823 гг. (15 видов). Второй период — фенологические наблюдения Л. А. Лебедевой (1922–1924 гг.), в результате которых было отмечено 74 вида, третий — 1945–1960 гг., когда сборы Б. П. Василькова и его современников позволили выявить 52 вида; на современном этапе (1980–2014 гг.) зарегистрировано 115 видов.

Ключевые слова: агарикоидные грибы, гастероидные грибы, Ботанический сад им. Петра Великого, Ботанический институт им. В. Л. Комарова.

Первые сведения о грибах Ботанического сада приводятся в сводке профессора ботаники Медико-хирургической академии Ясона Васильевича Петрова (Petrow, 1816), заведовавшего садом, принадлежащим тогда академии, с 1809 по 1823 гг. Помимо обширного списка растений, в сводку вошли 14 видов агарикоидных грибов (*Agaricus quinquepartitus*, *A. integer*, *A. deliciosus*, *A. lactifluus*, *A. piperatus*, *A. violaceus*, *A. esculentus*, *A. aurantiacus*, *A. sanguineus*, *A. viscidus*, *A. fimetarius*, *A. fragilis*, *A. umbelliferus*, *Boletus viscidus*) и один гастеромицет (*Lycoperdon bovista*) (названия приводятся в редакции автора).

Большой вклад в изучение грибов сада внесла Л. А. Лебедева (Лебедева 1922а, б; 1923а–в; 1924а–в; 1926), целенаправленно проводившая микофенологические наблюдения в парке и оранжереях в 1922–1924 гг. Для парка ею было отмечено 74 вида агарикоидных и гастероидных грибов. К этому же периоду можно отнести находки Р. Зингера 1936–1938 гг. и А. С. Бондарцева. Часть образцов гастеромицетов

была собрана Н. О. Каттерфельдом, В. А. Траншелем, М. К. Хохряковым, определена П. Е. Сосиным.

Следующий период активизации исследований в Ботаническом саду относится к 1945–1960 гг. Большое количество образцов было тогда собрано и/или определено Б. П. Васильковым — было выявлено 52 вида. Современное состояние микобиоты парка можно оценить по сборам последних 35 лет. Это коллекции сотрудников лаборатории систематики и географии грибов Э. Л. Нездоймино, И. В. Змитровича, Е. А. Фоминой, а также сборы и наблюдения авторов настоящей статьи. Всего за этот период зарегистрировано 115 видов агарикоидных и гастероидных грибов (в нижеприведенном списке отмечены звездочкой).

Данные, полученные в каждый из этих периодов, значительно различаются между собой. Это объясняется в первую очередь изменением состояния парка в различные исторические периоды. С другой стороны, большие изменения произошли и в систематике грибов, в связи с чем приведенные в литературе данные не всегда поддаются современной интерпретации, а образцы — ревизии из-за их плохой сохранности и отсутствия полноценных описаний. В то же время целый ряд видов сохраняется на территории парка в течение последнего столетия, а *Suillus viscidus*, постоянный спутник лиственницы (*Larix* spp.), упоминался также и в списке Я. В. Петрова. *Entoloma gerriae* Noordel. и *C. tuxlaensis* Singer отмечаются здесь впервые для России.

Около трети встречающихся в настоящее время видов (36) могут образовывать микоризу с различными видами древесных растений, обитающими в парке. Больше всего видов приурочено к липе (*Tilia* spp.). Это *Boletus edulis*, *Entoloma lividoalbum*, *E. gerriae*, *E. sordidulum*, *Inocybe erubescens*, *Russula pectinatoides*, *Xerocomus pruinatus*. Под дубами (*Quercus robur*) встречаются *Hebeloma fragilipes*, *Lactarius quietus*, *Scleroderma bovista*, *S. verrucosum*; под розоцветными — *Clitopilus prunulus* и *Entoloma clypeatum*; под лиственницами (*Larix* spp.) — *Suillus bresadolae*, *S. grevillei* и *S. viscidus*; под березами (*Betula* spp.) — *Laccaria proxima*, *Lactarius turpis*, *Leccinum scabrum*, *T. stiparophyllum*; под соснами (*Pinus* spp.) — *Inocybe geophylla*, *I. nitidiuscula*, *Tricholoma terreum*.

Более тридцати видов найдены на древесине. Большинство из них сапротрофы, но некоторые виды начинают развиваться на живых растениях, на их корнях, у основания, в дуплах, проявляя паразитические свойства, — *Armillaria caepistipes*, *A. lutea*, *Flammulina velutipes*, *Hypsizygus ulmarius*, *Pholiota squarrosa*, *Psathyrella spadicea*, *Sarcomyxa serotina*.

Еще одна треть видов — это гумусовые сапротрофы, к которым относятся большинство представителей семейств *Agaricaceae*, *Bolbitiaceae*, *Psathyrellaceae* и *Tricholomataceae*.

Более десятка видов обнаружено на мелких растительных остатках (включая веточный отпад) в подстилке. Это *Crucibulum laeve*, *Marasmius rotula*, *Nidularia deformis*, *Rickenella fibula*, *Simocybe centunculus*, представители рода *Mycena*.

Ниже приводится аннотированный список 206 видов грибов. Он включает все обработанные на настоящий момент сведения об агарикоидных и гастероидных грибах парка Ботанического сада — опубликованные данные со ссылками на источники, материалы Микологического гербария БИН РАН и собственные сборы и наблюдения авторов.

Для видов, зарегистрированных в период наблюдений авторов (последние 35 лет), приводится обобщенная информация об их встречаемости на территории парка. Сведения о коллекторе и исследователе, определившем образец, приводятся только в том случае, если это не авторы статьи. Если это один и тот же человек — указания «собр.» и «опр.» опущены. Номера участков приводятся согласно «Путеводителю по парку Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова» (Комарова и др., 2001).

Таксоны расположены в соответствии с системой, приведенной в базе данных Index fungorum (по состоянию на июнь 2014 г.).

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (проекты № 12-04-33018 мол-а-вед и № 13-04-00838а).

Порядок *Agaricales*

Сем. *Agaricaceae*

**Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc. — на почве на газонах в различных частях парка, VI–IX, нередко. — VII 1960, LE 10058, собр. А. Л. Абрамова, опр. Б. П. Васильков; 5 VI 1961, LE 10055, собр. Л. Л. Золотухина, опр. Б. П. Васильков; 1963, LE 10053, собр. Л. И. Абрамов, опр. Б. П. Васильков; 17 IX 2010, LE 254174.

A. campestris L. — Лебедева, 1923а (как *Psalliota campestris* Fr.).

A. lanipes (F. H. Møller et Jul. Schäff.) Singer — на почве на газоне, 15 IX 1959, LE 10120, Б. П. Васильков.

**A. osecanus* Pilát — на почве на газонах в различных частях парка, в т. ч. под *Picea pungens* у здания Гербария (уч. 132) и за зданием Гербария (уч. 123), VII–IX, нередко. — 20 VII 2009, LE 302065.

**Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin — на почве под биотами у детской площадки (уч. 129, 139), IX, редко. — 14 IX 2011, LE 287338.

**B. nigrescens* Pers. — на почве в различных частях парка, VI–VIII, нередко. — 7 VI 1929, LE 2674 и 21 VI 1929, LE 2677 — собр. М. К. Хохряков, опр. П. Е. Сосин; VIII 1924, LE 2684, Л. А. Лебедева.

B. plumbea Pers. — VIII 1927, LE 3206, собр. Л. А. Лебедева, опр. П. Е. Сосин.

**Coprinus comatus* (O. F. Müll.) Pers. — на почве на газонах по всей территории парка, VII–X, часто. — X 1957, LE 10574, собр. М. А. Бондарцева, опр. Б. П. Васильков. — Лебедева, 1923в, 1924б (как *C. porcellanus* (Schaeff.) J. Schröt.).

**Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly — на гниющей древесине, древесном отпаде, подстилке, травянистых остатках, в разных частях парка, VI–XI, часто. — 5 IX 1866, LE 989, Rosanoff; 15 XI 1923, LE 1008, Н. О. Каттерфельд; IX 1895, LE 1009, В. А. Траншель; 24 VI 1922, LE 18142, Л. А. Лебедева — Лебедева, 1923а (как *C. vulgare* Tul.).

**Cyathus olla* (Batsch) Pers. — на травянистых остатках и валежных веточках под биотой восточной (уч. 73), IX, редко. — 9 IX 2011, LE 287311.

**C. striatus* (Huds.) Willd. — на гниющей древесине и подстилке, IX–X (XII), нередко. — 5 IX 1895, LE 1107, В. А. Траншель; 7 XII 1922, LE 1110; 9 IX 2011, LE 287310.

Lepiota aspera (Pers.) Quél. — 18 IX 1946, LE 10316 и 2 VIII 1959, LE 10315 — Б. П. Васильков (как *L. acutesquamosa* (Weinm.) Gillet). — Лебедева, 1923в, 1924б (как *Amanita aspera* Gillet).

**L. cristata* (Bolton) P. Kumm. — на почве в различных частях парка, VI–IX, нередко. — 31 VI 1923, LE 10289, Л. А. Лебедева; 5 IX 1945, LE 10283, Б. П. Васильков; 23 VII 1966, LE 10284, Э. Л. Нездойминого.

L. citrophylla (Berk. et Broome) Sacc. — Лебедева, 1923б.

**Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser — на почве на газоне за зданием Гербария (уч. 123), VIII, редко. — 19 VIII 2011, LE 302068.

**Lycoperdon perlatum* Pers. — на почве, сильно гумифицированной древесине, в разных частях парка, VI–X, часто. — IX 1920, LE 2254, собр. А. С. Бондарцев, опр. V. Demoulin; 18 VIII 1925, LE 2267, собр. Л. А. Лебедева, опр. V. Demoulin; 24 VI 1922, LE 2345, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а (как *L. gemmatum* Batsch.).

L. pratense Pers. — на почве на открытых солнечных местах, 17 IX 1924, LE 2156, Л. А. Лебедева.

**L. pyriforme* Schaeff. — на валежной, сухостойной и погребенной древесине, подстилке, в дуплах в разных частях парка, VII–XI, часто, большими группами. — 12 VII 1922, LE 2397, Л. А. Лебедева; 5 X 1896, LE 2403, В. А. Траншель. — Лебедева, 1924б.

**Nidularia deformis* (Willd.) Fr. — на подстилке, мелких веточках, шишках под лиственницей у беседки (уч. 14), IX, редко. — 8 IX 2011, LE 287321.

**Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire — на почве на газоне за зданием Гербария (уч. 128) и других участках парка, IX–XI, нередко. — IX 1936, LE 10518, Р. Зингер; 15 IX 1945, LE 10513 и 1957, LE 10514 — Б. П. Васильков; 8 IX 2009, LE 254153; 23 IX 2010, LE 254168.

Сем. *Amanitaceae*

Amanita muscaria (L.) Lam. — Лебедева, 1923в, 1924б.

A. vaginata (Bull.) Lam. — Лебедева, 1923в, 1924б (как *Amanitopsis plumbea* (Schaeff.) J. Schröt.).

Сем. *Bolbitiaceae*

Bolbitius titubans (Bull.) Fr. — 8 VI 1922, LE 1132620, Л. А. Лебедева; VI 1945, LE 11327 и 25 IX 1946, LE 11336 — Б. П. Васильков (как *B. vitellinus* (Pers.) Fr.).

**Conocybe mesospora* Kühner et Watling — на почве у мостика, X, редко. — 10 X 2007, LE 302071.

**C. rickeniana* P. D. Orton — на почве на газоне за зданием Гербария (уч. 128), X, редко. — 17 IX 2010, LE 302070.

**C. tuxlaensis* Singer — на почве на газоне за зданием Гербария (уч. 128), X, редко. — 17 IX 2010, LE 262791.

**Pholiotina arrhenii* (Fr.) Singer — на почве в регулярной части парка, IX, нередко. — 25 IX 2006, LE 214907.

P. filaris (Fr.) Singer — 25 X 1946, LE 11289, собр. и опр. Б. П. Васильков (как *Conocybe filaris* (Fr.) Kühner).

**P. striipes* (Cooke) M. M. Moser — на почве у здания отдела микологии, X, редко. — 09 X 2007, LE 302069.

Сем. *Cortinariaceae*

Cortinarius anomalus (Fr.) Fr. — Лебедева, 1924б (как *C. lepidopus* Cooke).

**C. hinnuleus* (Sowerby) Fr. — под липами, VIII, редко. — 28 VIII 1998, LE 215335.

C. uliginosus Berk. — 22 IX 1948, LE 13495, Б. П. Васильков.

Galerina embolus (Fr.) P. D. Orton — Лебедева, 1923а (как *Tubaria embola* Fr.).

**Hebeloma aprile* Romagn. — на почве, IX–X, редко. — 30 IX 1983, LE 18703 и 3 X 1983, LE 18702 — Э. Л. Нездоймино.

**H. fragilipes* Romagn. — на почве под дубами в центральной части парка (уч. 90), IX, нередко. — 17 IX 2010, LE 302061.

H. crustuliniforme (Bull.) P. Karst. — Лебедева, 1923в, 1924в.

H. fastibile (Pers.) P. Kumm. — 1922, LE 13251 и 25 VIII 1924, LE 13254 — Л. А. Лебедева.

**H. mesophaeum* (Pers.) Quél. — на почве в различных частях парка и в кадке с лиственницей у входа в Гербарий, IX–X, редко. — 10 IX 1945, LE 13297, Б. П. Васильков; 8 X 1984, LE 18617, опр. Э. Л. Нездоймино.

H. strophosum (Fr.) Sacc. — 26 VIII 1922, LE 13352, Л. А. Лебедева; 1 X 1945, LE 13358, Б. П. Васильков. — Лебедева, 1924б.

Сем. *Entolomataceae*

**Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm. — на почве на газоне в центральной части парка (уч. 90), IX, нередко. — 17 IX 2010, LE 254166.

**Entoloma aprile* (Britzelm.) Sacc. — на почве под вязами в регулярной части парка у прудов, VI, редко. — 22 VI 2007, LE 254138.

**E. araneosum* (Quél.) M. M. Moser — на почве среди *Matteuccia struthiopteris* в регулярной части парка и на газоне вдоль Аптекарского пр. (уч. 142), IX–X, нередко. — 31 X 1983, LE 202230, опр. Э. Л. Нездоймино; 3 X 2002, LE 234542; 22 IX 2006, LE 262196; 25 IX 2006, LE 254169; 23 IX 2010, LE 254170. — *Mycotheca Petropolitana*..., 2008 (№ 60).

**E. clypeatum* (L.) P. Kumm. — по всей территории парка, под розоцветными, V–VI, часто. — 22 VI 1983, LE 217462, собр. Дроздова; 22 VI 2007, LE 254176; 15 VI 2009, LE 254177.

E. elodes (Fr.) P. Kumm. — Лебедева, 1923а (как *E. helodes* (Fr.) Gillet).

**E. gerriae* Noordel. — на почве под липами за зданием Гербария (уч. 128), IX, редко. — 9 IX 2009, LE 254150; 19 VIII 2011, LE 254179.

E. griseorubellum (Lasch) Kalamees et Urbonas — 22 V 1922, LE 9224, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а (как *Eccilia griseo-rubella* Lasch).

**E. griseorugulosum* Noordel. et Fern. Sas. — на почве под липами за зданием Гербария (уч. 128), IX, редко. — 16 IX 2010, LE 254167.

**E. lividoalbum* (Kühner et Romagn.) Kubička — на почве под липами в центральной части парка (уч. 130), IX, нередко. — 17 IX 2010, LE 254165.

E. pascuum (Pers.) Donk — около киоска, 20 VIII 1922, Л. А. Лебедева, LE 9195.

**E. rhodopolium* (Fr.) P. Kumm. — на почве в центральной части парка, VIII–IX, нередко. — 3 VIII 1945, LE 9037, Б. П. Васильков.

**E. sericeum* Quél. — на почве на открытых местах в регулярной части парка, VII–IX, нередко. — 1 VII 1922, LE 9060, Л. А. Лебедева; 22 IX 1946, LE 9057, Б. П. Васильков; 9 IX 2011, LE 302051. — Лебедева, 1923а.

**E. sordidulum* (Kühner et Romagn.) P. D. Orton — на почве на газонах за зданием Гербария (уч. 128) и вдоль центральной аллеи, VII–IX, нередко. — 16 VII 2007, LE 302062; 17 VII 2009, LE 254143.

**E. undatum* (Fr.) M. M. Moser — на почве на газоне у Аптекарского пр. (уч. 133), IX, редко. — 7 IX 2009, LE 254145.

Сем. *Hydnangiaceae*

**Laccaria laccata* (Scop.) Cooke — на почве у дождевых в сырых местах, VI–IX, нередко. — 15 VI 1924, Л. А. Лебедева, LE 4158. — Лебедева, 1923б, 1924в (как *Clitocybe laccata* Quél.).

**L. proxima* (Boud.) Pat. — на почве на газоне у Аптекарского пр. (уч. 133), у аллеи вдоль набережной р. Карповки, VII–IX, нередко. — 9 IX 2009, LE 254149.

**L. tortilis* (Bolton) Cooke — на почве на газонах в центральной части парка, VII–IX, нередко. — 30 IX 1983, LE 217457; 16 VII 2007, LE 254139.

Сем. *Hygrophoraceae*

**Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko — на почве у дорожки недалеко от прудов, IX, редко. — 14 IX 2011, LE 254137.

**Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm. — на почве за центральной липовой аллеей, IX, редко. — 7 IX 2002, LE 254136.

H. turunda (Fr.) P. Karst. — 28 VII 1922, LE 3641, Л. А. Лебедева.

Сем. *Inocybaceae*

Crepidotus calolepis (Fr.) P. Karst. — 22 IX 1946, LE 12464, Б. П. Васильков.

C. variabilis (Pers.) P. Kumm. — на гнилом плодовом теле *Ganoderma applanatum*, 24 VI 1922, Л. А. Лебедева, LE 12524. — Лебедева, 1923а (как *Claudopus variabilis* Pers.).

Inocybe decipiens Bres. — VIII 1948, LE 12608, собр. Князев, опр. Э. Л. Нездойминого.

**I. erubescens* A. Blytt — на почве под липами за зданием Гербария (уч. 128) и на газоне перед детской площадкой (уч. 129), VI–VII, часто. — VII 1957, LE 13051, собр. Т. С. Щербина, опр. Б. П. Васильков; 17 VII 1971, LE 13048 и 22 VII 1976, LE 19499 — Б. П. Васильков, 30 VI 1983, LE 13052, собр. Н. В. Псурцева, опр. Э. Л. Нездойминого; 1 VII 1997, LE 215878, Е. А. Фомина (все как *I. patouillardii* Bres.); 15 VII 2009, LE 254142.

I. fastigiata (Schaeff.) Quél. — 7 VIII 1945, LE 12751, Б. П. Васильков.

I. fibrosoides Kühner — 15 VII 1922, LE 13119 и 22 VII 1922, LE 13120 — Л. А. Лебедева.

I. flocculosa (Berk.) Sacc. — на почве под *Larix* sp., 23 IX 1946, LE 12673, Б. П. Васильков.

**I. geophylla* (Fr.) P. Kumm. — на почве в различных частях парка, VIII–IX, нередко. — 22 VII 1922, LE 12816, 29 VII 1922, LE 12815 и VIII 1924, LE 12810 — Л. А. Лебедева; 8 IX 1945, LE 12807, Б. П. Васильков; 7 IX 2009. — Лебедева, 1923б.

**I. lacera* (Fr.) P. Kumm. — на почве в центральной части парка, VIII–IX, нередко. — 17 VI 1922, LE 12952, 15 VII 1922, LE 12968, 22 VII 1922, LE 12954 и 22 VII 1922, LE 12954 — Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923б (как *I. cristata* J. Schröt.).

I. lamuginosa (Bull.) P. Kumm. — Лебедева, 1923а.

**I. nitidiuscula* (Britzelm.) Lapl. — на почве под хвойными на уч. 127, 14 IX 2011, LE 254133, LE 254134.

I. petiginosa (Fr.) Gillet — недалеко от пруда, 1 VII 1922, LE 13064, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а (как *Hebeloma petiginosum* (Fr.) P. Kumm.).

**I. phaeocomis* (Pers.) Куувер — на почве на газоне у здания геоботаники, IX–IX, редко. — 6 IX 1983, LE 19505 и 3 X 1983, LE 19506 — Э. Л. Нездойминого.

**I. posterula* (Britzelm.) Sacc. — на почве, X, редко. — 6 IX 1983, LE 19503, Э. Л. Нездойминого.

I. pyriodora (Pers.) Quél. — VIII 1924, LE 13097, Л. А. Лебедева.

**I. rimosa* (Bull.) P. Kumm. — на почве на газоне за зданием Гербария (уч. 123), VIII, редко. — 19 VIII 2011, LE 254130.

I. scabella (Fr.) Sacc. — Лебедева, 1923б.

**Simocybe centunculus* (Fr.) P. Karst. — на отпавшей веточке в центральной части парка, VIII, редко. — 19 VIII 2011, LE 254175.

Сем. *Lyophyllaceae*

**Calocybe gambosa* (Fr.) Donk — на почве в зарослях сныти со стороны набережной Б. Невки, VI, редко. — 20 VI 1996, собр. Г. Я. Украинская, LE 215219.

**Hypsizygus ulmarius* (Bull.) Redhead — у основания живого вяза, на валежной древесине вяза (уч. 87) и в других частях парка, IX–XI, нередко. — 5 IX 1945, LE 6432 и 22 IX 1946, LE 6419 — Б. П. Васильков, 15 IX 1958, LE 6422, собр. Л. Н. Гулатцева, опр. Б. П. Васильков (все как *Lyophyllum ulmarium* (Bull.) Fr.); 3 X 2002, 4 XI 2010.

**Lyophyllum connatum* (Schumach.) Singer — на почве в регулярной части парка и на газоне за зданием Гербария (уч. 130), IX–XI, нередко. — 8 IX 2009, LE 254154.

**L. decastes* (Fr.) Singer — на почве под елями (*Picea pungens*) у главного входа в парк (уч. 132), IX, нередко. — 8 IX 2009, LE 254156.

L. loricatum (Fr.) Singer — X 1938, LE 6398, Р. Зингер.

Сем. *Marasmiaceae*

**Macrocyttidia cucumis* (Pers.) Joss. — на почве у прудов, X, редко. — 30 X 2007, LE 254159.

**Marasmius rotula* (Scop.) Fr. — на отпавших веточках в центральной части парка, VI–IX, нередко. — 24 VI 2007, LE 254139.

Сем. *Mycenaceae*

**Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. — на мелких отпавших веточках в подстилке за зданием Гербария (уч. 123), VIII, редко. — 19 VIII 2011, LE 254080.

**M. filipes* (Bull.) P. Kumm. — на травянистых остатках и мелких отпавших веточках в различных частях парка, VIII–IX, нередко. — 8 IX 2009, LE 254153.

**M. galericulata* (Scop.) Gray — на пнях и валеже лиственных пород, VI–XI, нередко. — Лебедева, 1923в, 1924в.

**M. leptcephala* (Pers.) Gillet — на отпавших веточках в центральной части парка (уч. 90), VIII–IX, нередко. — 8 IX 2009, LE 254152.

**M. polygramma* (Bull.) Gray — на древесных остатках на Мичуринской площадке (уч. 87), XI, редко. — 4 XI 2010, LE 254178.

**M. speirea* (Fr.) Gillet — на мелких отпавших веточках под широколиственными деревьями в различных частях парка, VII–IX, нередко.

**M. stylobates* (Pers.) P. Kumm. — на мелких отпавших веточках в центральной части парка (уч. 90), VII–IX, редко. — 8 IX 2009, LE 254079.

**Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst. — на гниющих пнях (уч. 108 и др.), IX, редко. — 9 IX 2011. — Лебедева, 1922б (как *Panus stipticus* J. Schröt.).

**Sarcomyxa serotina* (Pers.) P. Karst. — на усыхающих стволах *Acer* spp., *Juglans* spp., *Salix* spp., *Sorbus* spp., IX–X, нередко. — 1 X 1947, LE 7202, Б. П. Васильков; 25 X 1948, LE 7209, собр. А. С. Бондарцев, опр. Б. П. Васильков (как *Panellus serotinus* (Schrad.) Kühner); 1 X 1953, LE 7210, собр. М. А. Бондарцева, опр. Б. П. Васильков.

Сем. *Omphalotaceae*

Gymnopus androsaceus (L.) Della Maggiora et Trassinelli — Лебедева, 1923а (как *Marasmius androsaceus* Fr.).

G. confluens (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. — Лебедева, 1922б, 1923б, в (как *Collybia confluens* (Pers.) P. Kumm.).

Mycetinis alliaceus (Jacq.) Earle ex A. W. Wilson et Desjardin — Лебедева, 1923а (как *Marasmius alliaceus* Fr.).

Сем. *Physalacriaceae*

**Armillaria caepistipes* Velen. — у основания стволов лиственных деревьев и на погребенной древесине в различных частях парка, IX–XI, часто. — 21 IX 2010, LE 254180.

**A. lutea* Gillet (= *A. bulbosa* (Barla) Kile et Watling) — на почве, погребенной древесине, корнях деревьев по всей территории парка, IX–XI, часто. — 23 IX 2010, LE 254171.

A. mellea (Vahl) P. Kumm. s. l. — близ дота, 21 IX 1946, Б. П. Васильков, LE 6495. — Лебедева, 1923в, 1924в.

**Flammulina velutipes* (Curtis) Singer — по всей территории парка, особенно в задней его части, на лиственных деревьях и валеже погибших от голландской болезни вязов, X–IV, часто. — 19 IX 1957, LE 7453, собр. Н. Н. Барковский, опр. Б. П. Васильков; 4 XI 2010. — Лебедева, 1922а (как *Agaricus velutipes* Curtis), 1923в, 1924б (как *Collybia velutipes* (Curtis) Qué.).

Rhodotus palmatus (Bull.) Maire — Лебедева, 1924б (как *Crepidotus palmatus* Bull.).

Сем. *Pleurotaceae*

Pleurotus cornucopiae (Paulet) Rolland — Лебедева, 1924а (как *P. sapidus* Fr.).

P. dryinus (Pers.) P. Kumm. — на живом стволе тополя, 10 X 1953, LE 5573, Б. П. Васильков. — Лебедева, 1922б (как *P. corticatus* Qué.).

P. ostreatus (Jacq.) P. Kumm. — X 1953, LE 5771, Б. П. Васильков. — Лебедева, 1922б (в т. ч. как *P. salignus* (Schrad.) P. Kumm.).

P. pulmonarius (Fr.) Qué. — VIII 1918, LE 5742, собр. Надсон, опр. И. С. Ванин.

Hohenbuehelia petaloides (Bull.) Schulzer — Лебедева, 1923б (как *Pleurotus petaloides* (Bull.) Qué.).

Сем. *Pluteaceae*

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner — 24 IX 1946, LE 9706, Б. П. Васильков.

P. cervinus (Schaeff.) P. Kumm. s. l. — IX 1950, LE 9720, собр. А. С. Бондарцев, опр. Б. П. Васильков. — Лебедева, 1923в, 1924а.

**P. petasatus* (Fr.) Gillet — на пне около детской площадки, VIII, редко. — LE 289372, 9 VIII 2011.

P. plautus (Weinm.) Gillet — 22 IX 1946, LE 9809, Б. П. Васильков.

**P. podospileus* Sacc. et Cub. — на отпавших веточках в центральной части парка, VII–IX, редко. — 16 VII 2007, LE 302063.

**Pluteus thomsonii* (Berk. et Broome) Dennis — на почве у здания отдела микологии, VI, редко. — 22 IX 2006, LE 302064.

**P. umbrosus* (Pers.) P. Kumm. — в дупле лиственного дерева в задней части парка, IX, редко.

Сем. *Psathyrellaceae*

**Coprinellus disseminatus* (Pers.) J. E. Lange — на почве вдоль аллея, погребенной древесине и пнях лиственных деревьев по всей территории парка, VI–IX, часто. — 24 VI 1922, LE 10639, Л. А. Лебедева; 8 VI 1966, LE 1063403, собр. Т. Л. Николаева, опр. Б. П. Васильков; VI 1997, LE 215879, Е. А. Фомина (как *Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray); 15 VII 2009, LE 254140.

C. domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson — 6 VIII 1924, LE 10650, Л. А. Лебедева (как *Coprinus domesticus* (Bolton) Gray).

C. ephemerus (Bull.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — на компостной куче, 25 V 1949, LE 10657, Б. П. Васильков (как *Coprinus ephemerus* (Bull.) Fr.).

**C. micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson — на почве у здания отдела микологии, VI, редко. — 25 VI 2009, LE 302058, А. А. Кияшко.

**Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — на почве и у основания пней на северном дворе, на газоне у Аптекарского пр. (уч. 133), у корпуса отдела микологии (уч. 74, 75). VII–IX, нередко. — 6 VII 1967, LE 10547, собр. В. А. Левина, опр. Э. Л. Нездоймино; 9 IX 2009, LE 254147. — Лебедева, 1924в (все как *Coprinus atramentarius* Fr.).

C. cinerea (Schaeff.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — Лебедева, 1923а (как *Coprinus tomentosus* Fr.).

**C. lagopus* (Fr.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — на гниющей древесине на Мичуринской площадке, X, редко. — 19 X 1946, LE 10707, Б. П. Васильков (как *Coprinus lagopus* (Fr.) Fr.); 10 X 2011, LE 302052.

**Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat. — на почве у аллея вдоль набережной р. Карповки (уч. 3), XI, часто. — 23 XI 2010; LE 254172.

**Panaeolina foenisecii* (Pers.) Maire — на почве на газонах, VII, нередко. — 21 VII 2009; LE 302054.

**Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys et Norrle — на почве на газонах в центральной части парка, VI–IX, нередко. — 21 IX 1946, LE 10773, Б. П. Васильков; 27 IX 2002, LE 217458; 15 VII 2009, LE 254141. — Лебедева, 1922а, 1924а (все как *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.).

**Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire — на гнилом валеже в задней части парка, VIII–IX, нередко. — 26 VIII 1922, LE 10884, Л. А. Лебедева; LE 10887, Б. П. Васильков.

P. caudata Fr. — 26 VII 1922, LE 10894, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1924в.

**P. glareosa* (J. Favre) M. M. Moser — в траве, 10 VI 1997, LE 215880, Е. А. Фомина.

P. sarcocephala (Fr.) Singer — у основания ствола липы, 7 X 1957, LE 10982, собр. М. А. Бондарцева, опр. Б. П. Васильков.

**P. spadicea* (P. Kumm.) Singer — у основания стволов лип (*Tilia cordata*), VII, нередко. — 1 VII 2008, LE 302056.

P. spadiceogrisea (Schaeff.) Maire — 7 VI 1946, LE 10994, Б. П. Васильков.

Сем. *Rickenellaceae*

**Rickenella fibula* (Bull.) Raithehl. — на почве на газоне около здания отдела микологии, X, редко. — 4 X 2007, LE 254158. — Лебедева, 1924в (как *Omphalina fibula* Bull.).

Сем. *Strophariaceae*

**Agrocybe elatella* (P. Karst.) Vesterh. — на почве у здания отдела микологии, VI, редко. — 25 VI 2009, LE 302059, А. А. Кияшко.

**A. praecox* (Pers.) Fayod — на почве среди травы, VI, редко. — 25 VI 1945, LE 11455 и 11 VI 1946, LE 11454 — Б. П. Васильков; 5 VI 1997, LE 215881, собр. И. В. Змитрович, опр. Е. А. Фомина.

**Cyclocybe erebia* (Fr.) Vizzini et Matheny — на почве под *Quercus*, *Acer*, у аллеи вдоль набережной р. Карповки, IX–X, нередко. — IX 1936, LE 11378, Р. Зингер; 30 IX 1945, LE 11381 и X 1977, LE 11380 — Б. П. Васильков (все как *Agrocybe erebia* (Fr.) Kühner ex Singer); 3 IX 2003, LE 254135; 23 IX 2010, LE 302060.

Gymnopilus flavus (Bres.) Singer — 8 IX 1945, LE 13574, собр. Т. Л. Николаева, опр. Б. П. Васильков.

G. hybridus (Fr.) Gillet — 15 X 1963, LE 13590, Б. П. Васильков.

G. sapineus (Fr.) Murrill — 12 VII 1922, LE 254268, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а (как *Flammula sapinea* (Fr.) P. Karst.).

Huophiloma cascum Fr. — 22 VII 1922, LE 10892 и 28 VII 1922, LE 10893 — Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923б.

**H. fasciculare* (Huds.) P. Kumm. — на гнилой древесине, пнях, корнях живого дуба в различных частях

парка, III–X, часто. — 11 III 1922, LE 11712 и 22 VII 1922, LE 11700 — Л. А. Лебедева, 1 X 1960, LE 11752, Б. П. Васильков; 26 V 1997, LE 201385, Е. А. Фомина. — Лебедева, 1923в, 1924в.

**H. lateritium* (Schaeff.) P. Kumm. — на пнях лиственных деревьев, IX, редко. — 23 IX 2010, LE 254181.

**Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer et A. H. Sm. — Лебедева, 1922а, 1923б, 1924в (как *Pholiota mutabilis* (Schaeff.) P. Kumm.).

Pholiota alnicola (Fr.) Singer — 26 VIII 1922, LE 11954, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923в, 1924б, в (как *Flammula alnicola* Quél.).

**P. limonella* (Peck) Sacc. — на пне в центральной части парка, IX, редко. — 10 IX 2011, LE 302066.

**P. populnea* (Pers.) Kuiper et Tjall.-Beuk. — на порубленных стволах вяза и тополя на Мичуринской площадке (уч. 87), XI, нередко. — 4 XI 2010, LE 302067.

P. spumosa (Fr.) Singer — Лебедева, 1923а (как *Flammula spumosa* Fr.).

**P. squarrosa* (Vahl) P. Kumm. — на лиственном валеже и погребенной древесине в различных частях парка, на корнях *Alnus incana* в центральной части парка у альпийских горок, IX–X, нередко. — 15 X 2010, LE 253123; 10 X 1910. — Лебедева, 1922б, 1923в, 1924б, в.

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél. — 4 IX 1922, LE 11512, Л. А. Лебедева; 19 IX 1945, LE 11506, 22 IX 1946, LE 11510, 25 X 1950, LE 11511 и 1 X 1957, LE 11501 — Б. П. Васильков.

Сем. *Tricholomataceae*

**Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm. — на газоне у здания отдела микологии, IX, редко. — 11 IX 2008, LE 254163, опр. Т. Ю. Светашева. — Лебедева, 1924б.

C. catinus (Fr.) Quél. — Лебедева, 1923а.

C. dealbata (Sowerby) P. Kumm. — 25 IX 1945, LE 96; LE 103, Б. П. Васильков. — Лебедева, 1924б.

C. fragrans (Sowerby) P. Kumm. — 8 IX 1945, LE 155, Б. П. Васильков.

**C. houghtonii* (W. Phillips) Dennis — на подстилке и почве у входа в грот под беседкой (уч. 14), XI, редко. — 23 XI 2010, LE 254172.

C. nebularis (Batsch) P. Kumm. — 25 IX 1957, LE 290, Б. П. Васильков. — Лебедева, 1923в, 1924б.

C. phyllophila (Fr.) P. Kumm. — Лебедева, 1924б (как *C. cerussata* (Fr.) Quél.).

**Collybia cookei* (Bres.) J. D. Arnold — на гниющих плодовых телах в центральной части парка, X, редко. — 9 X 2001, LE 217148.

**Lepista irina* (Fr.) H. E. Bigelow — на почве у административного корпуса, X, редко. — 30 X 2007, LE 254160.

**L. sordida* (Schumach.) Singer — на почве в регулярной части парка, IX, редко. — 22 IX 1946, LE 8896, Б. П. Васильков; 22 IX 2006; LE 254173. — Лебедева, 1923а (как *Tricholoma sordidum* (Schumach.) Quél.).

Melanoleuca arcuata (Bull.) Singer — Лебедева, 1923б (как *Tricholoma arcuatum* (Bull.) Quél.).

**M. brevipes* (Bull.) Pat. — на почве на газонах у здания отдела микологии и в других частях парка, V, IX–XI, часто. — 25 IX 1945, LE 6209 и 11 V 1975, LE 6212 — Б. П. Васильков; 21 V 1985, опр. А. Н. Петров, LE 6205; 11 IX 2008, LE 254162.

M. melaleuca (Pers.) Murrill — 1945, LE 18234, Б. П. Васильков.

M. polioleuca (Fr.) Kühner et Maire — VIII 1936, LE 6260, Р. Зингер; 17 V 1967, LE 18258, Э. Л. Нездойминого.

**Omphalina pyxidata* (Bull.) Quél. — на почве на краю дорожки недалеко от ротонды, X, редко. — 4 X 2007, LE 254157.

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. — 21 IX 1978, LE 18221, собр. О. П. Низковская, опр. Э. Л. Нездойминого.

**T. stiparophyllum* (N. Lund) P. Karst. — на почве на газоне у Аптекарского пр. (уч. 133). IX, редко. — 9 IX 2009, LE 254148.

**T. terreum* (Schaeff.) P. Kumm. — на почве под *Pinus resinosa* у административного корпуса, IX, редко. — 23 IX 2010, LE 254170.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer — Лебедева, 1923а, в (как *Tricholoma rutilans* Quél.).

Порядок *Boletales*

Сем. *Boletaceae*

**Boletus edulis* Bull. — на почве под липами вдоль набережной р. Б. Невки и в центральной части парка, VIII, нередко. — 17 VIII 2011, LE 287808. — Лебедева, 1923а, 1924а; Федосова, Коваленко, 2014.

**Leccinum scabrum* (Bull.) Gray — на почве на газоне у Аптекарского пр. (уч. 135), IX, редко. — 7 IX 2009, LE 254146. — Лебедева, 1923а (как *Boletus scaber* Bull.).

**Xerocomus pruinatus* (Fr. et Hök) Quél. — на почве под липами на газонах за зданием Гербария и у дорожки к «Кижам», VII–VIII, часто. — 21 VII 2009, LE 254144; 22 VII 2011, LE 254151.

X. subtomentosus (L.) Quél. — Лебедева, 1924б (как *Boletus subtomentosus* L.).

Сем. *Gomphidiaceae*

Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. — Лебедева, 1924б.

Сем. *Gyroporaceae*

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél. — 13 VIII, LE 4370, собр. Т. Л. Николаева, опр. Б. П. Васильков.

Сем. *Paxillaceae*

**Paxillus involutus* (Batsch) Fr. — на почве в различных частях парка, IX, редко. — Лебедева, 1924б.

**Tapinella panuoides* (Fr.) Gilb. — 10 IX 1998, LE 215259, И. В. Змитрович.

Сем. *Suillaceae*

**Suillus bresadolae* (Quél.) Gerhold — на почве под лиственницами (*Larix* spp.) около беседки, VIII–IX, редко. — 31 VIII 2010, LE 254164, И. В. Змитрович.

**S. grevillei* (Klotzsch) Singer — на почве под лиственницами (*Larix* spp.) в различных частях парка, VII–IX, часто. — 8 XI 2009, LE 254155; 7 IX 2011, LE 302057, И. В. Змитрович. — Лебедева, 1923а, в (как *Boletus elegans* Fr.).

**S. viscidus* (L.) Roussel — на почве под лиственницами (*Larix* spp.) в различных частях парка, VII–X, нередко. — 5 VIII 1945, LE 4598; 25 VIII 1947, LE 4593; 1 IX 1960, LE 4577 — Б. П. Васильков; 6 IX 1983, LE 217459 (все как *S. aeruginascens* Secr. ex Snell.); 11 IX 2008, LE 254161. — Лебедева, 1923а (как *Boletus viscidus* L.).

Сем. *Sclerodermataceae*

**Scloderma bovista* Fr. — на почве в разных частях парка в насаждениях с участием дуба и липы, VIII–XI, часто. — 8 IX 2011, LE 287325; 25 IX 2002.

**S. verrucosum* (Bull.) Pers. — на почве в разных частях парка в насаждениях с участием дуба и липы, VIII–XI, часто. — 12 VIII 1922, LE 849, Л. А. Лебедева; 20 IX 1946, LE 852, Б. П. Васильков; 24 IX 2002.

Порядок *Gaeastrales*

Сем. *Gaeastraceae*

Gaeastrum fimbriatum Fr. — 22 IX 1895, LE 3443, В. А. Траншель; 30 VIII 1934, LE 3408, собр. Л. Смирнова, опр. Д. Янышевский.

Порядок *Phallales*

Сем. *Phallaceae*

Mutinus caninus (Huds.) Fr. — на почве у пня, 16 VII 1962, LE 1495, собр. О. П. Николаева, опр. Б. П. Васильков.

**M. ravenelii* (Berk. et M. A. Curtis) E. Fisch. — на почве под лиственницей у беседки (уч. 14), IX, редко. — 8 IX 2011.

Порядок *Polyporales*

Сем. *Polyporaceae*

**Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr. — 17 VI 1922, LE 3687, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1922б; Змитрович и др., 2004.

**Neolentinus cyathiformis* (Schaeff.) Della Maggiora et Trassinelli — Змитрович и др., 2004 (как *Favolus cyathiformis* (Schaeff.) E. F. Malysheva, Malysheva et Zmitr.).

**Panus conchatus* (Bull.) Fr. — Змитрович и др., 2004.

Порядок *Russulales*

Сем. *Russulaceae*

Lactarius mitissimus Fr. — под липами, 15 VIII 1947, LE 16236; 24 IX 1946, LE 16241 — Б. П. Васильков.

L. pubescens Fr. — 12 VIII 1922, LE 16358, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1924б.

**L. quietus* (Fr.) Fr. — на почве под дубами (уч. 135) и на основании ствола вяза, VIII–IX, нередко. — 21 VIII 1945, LE 16375 и 21 IX 1946, LE 16372 — Б. П. Васильков; 8 XI 2009, LE 254155.

L. rufus (Scop.) Fr. — 24 VI 1922, LE 16437 и 28 VIII 1922, LE 16423 — Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а.

L. seriffuus (DC.) Fr. — 28 VII 1922, LE 16745, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923б.

**L. turpis* (Weinm.) Fr. — на газоне за зданием Гербария, VIII, редко. — 15 VIII 1922, LE 16884, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а.

L. volentus (Fr.) Kuntze — у основания дубов, между ответвлениями корней, 8 IX 1945, LE 16153, Б. П. Васильков (как *L. ichoratus* (Batsch) Fr.).

Russula aeruginea Lindblad — 1922, LE 15143, собр. Л. А. Лебедева, опр. Р. Зингер.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr. — 25 VIII 1945, LE 15302, Б. П. Васильков.

R. fallax Fr. — 14 VIII 1945, LE 15451, Б. П. Васильков.

R. foetens Pers. — Лебедева, 1924в.

R. fragilis Fr. — Лебедева, 1923а.

R. furcata Pers. — Лебедева, 1924б.

R. grisea Fr. — Лебедева, 1923а.

R. heterophylla (Fr.) Fr. — 3 VIII 1945, LE 15613, Б. П. Васильков.

R. integra (L.) Fr. — 15 VIII 1945, LE 15623, Б. П. Васильков.

R. lepida (Fr.) Fr. — 24 VI 1922, LE 15642, Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а.

R. lilacea Qué! — 3 IX 1970, LE 15654, собр. О. П. Низковская, опр. Б. П. Васильков.

R. lutea Fr. — 15 VII 1922, LE 15682, 22 VII 1922, LE 15684 и 26 VIII 1922, LE 15683 — Л. А. Лебедева. — Лебедева, 1923а, 1924в (как *Russulina lutea* Fr.).

R. nauseosa Pers. — 8 VIII 1922, LE 15739, собр. Л. А. Лебедева, опр. Р. Зингер; под лиственницей, 27 VIII 1970, LE 15722, Б. П. Васильков.

**R. pectinatoides* Peck — на почве под липами по всей территории парка, VI–VIII, нередко. — 15 VII 1961, LE 15848, Б. П. Васильков; 15 VII 2009, LE 254142.

R. xerampelina (Schaeff.) Fr. var. *rubra* (Britzelm.) Singer — 22 VII 1922, LE 16108, Л. А. Лебедева.

Список литературы

Змитрович И. В., Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Ступин В. А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с замечками о редких и интересных восточноевропейских таксонах). СПб., 2004. 124 с. (Folia Cryptogamica Petropolitana. № 1).

Комарова В. Н., Связева О. А., Фирсов Г. А., Холопова А. В. Путеводитель по парку Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова. СПб., 2001. 256 с.

Лебедева Л. А. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Главного Ботанического сада // Ботан. материалы Ин-та споровых растений Гл. ботан. сада РСФСР. 1922–1924. Т. 1–3.

II–V. 1922а. Т. 1, вып. 5. С. 70–128.

X–XIV. 1922б. Т. 1, вып. 10. С. 147–156.

XV–XIX. 1923а. Т. 2, вып. 6. С. 90–96.

XIX–XX. 1923б. Т. 2, вып. 9. С. 142–144.

XX–XXI. 1924а. Т. 3, вып. 4. С. 62–64.

XXI–XXIV. 1924б. Т. 3, вып. 6. С. 92–95.

XXV–XXVII. 1924в. Т. 3, вып. 7. С. 108–112.

Лебедева Л. А. О грибах, собранных в парке и оранжереях Главного ботанического сада в 1921–1923 гг. // Из итогов 25-летней деятельности Ин-та споровых растений Гл. ботан. сада / Сост. А. А. Еленкин. Пг., 1923в. С. 29–35.

Лебедева Л. А. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического сада. XXVIII–XXXI // Ботан. материалы Ин-та споровых растений Гл. ботан. сада СССР. 1926. Т. 4, вып. 7. С. 101–104.

Федосова А. Г., Коваленко А. Е. Секция *Boletus* рода *Boletus* в России: видовой состав, морфология, экология и филогения // Микология и фитопатология. 2014. Т. 42, вып. 2. С. 84–104.

Mycotheca Petropolitana. Fasc. III–V / Eds. O. V. Morozova, E. S. Popov. St. Petersburg, 2008. 16 p.

Petrow J. Index plantarum horti Imp. Medico-Chirurgicae Academiae, quas secundum Synopsis Persoonii in systematicum ordinem redegit Jason Petrow. Petropoli, 1816. 216 p.