

КОНСПЕКТ БАЗИДИАЛЬНЫХ И СУМЧАТЫХ МАКРОМИЦЕТОВ ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА "МЫС МАРТЬЯН": ИТОГИ 30-ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

И.С. Саркина

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН

Изучение макроскопических грибов в природном заповеднике "Мыс Мартьян" (ПЗММ) было начато в 1980 г. в рамках инвентаризации биоты. С этого же времени организован мониторинг макромицетов, являющийся частью мониторинга биоты, осуществляемого на заповедной территории. Он включает составление полного списка грибов для каждого года и всего периода наблюдений, учет изменения обилия грибов по срокам наблюдений и смен грибных аспектов, выявление экологии грибов и их связей с высшими растениями и фитоценозами (Васильева, 1959). Мониторинг позволяет не только накапливать информацию об уже известных для заповедника таксонах, но и пополнять список макромицетов новыми видами. Списки грибов неоднократно представлялись в Летопись природы заповедника (Саркина, 1981, 1984б, 1988, 2002, 2005). По результатам исследований был опубликован аннотированный каталог грибов (Маслов и др., 1998), куда вошли 150 видов, в том числе три вида, местонахождение которых на территории заповедника ранее было указано в литературе (Вассер, 1980, 1992). Данные о макромицетах ПЗММ вошли в «Аннотированный каталог макромицетов Крыма» (Саркина, 2001а) и монографию «Грибы природных зон Криму» (Дудка и др., 2004). Кроме этих обобщающих работ, сведения о видовом составе макромицетов заповедника, их экологических группах, динамике и особенностях плодоношения, редких и охраняемых видах содержатся в ряде публикаций (Саркина, 1984а, 1987, 1991, 1998, 1999, 2001б, 2003, 2004, 2006, 2008а,б, 2009; Саркина, 2004, 2005; Саркина, Придюк, Гелюта, 2003; Sarkina, 2007).

С момента выхода аннотированного каталога грибов заповедника (Маслов и др., 1998) список видов увеличился почти вдвое, но опубликованы эти данные фрагментарно. Настоящая работа является обобщением результатов изучения макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян» за период 1980-2010 гг.

Объект и методы исследования

Объектом служили базидиальные (афиллофороидные, агарикоидные и гастероидные) и сумчатые макромицеты, собранные на территории ПЗММ в ходе стационарных и маршрутных обследований. Методика сбора и обработки материала отвечала общепринятым подходам к изучению макроскопических грибов (макромицетов) как компонентов растительных сообществ (Васильева, 1959; Бурова, 1986; Дудка, Вассер, 1987). Для свежих карпофоров составлялись анкеты-описания, где отмечались характерные диагностические макропризнаки. Исследование морфологии плодовых тел осуществлялось на световом микроскопе МБИ-11 – как на свежем, так и на высушенном материале. При необходимости для выяснения видовой принадлежности использовались химические цветковые реакции карпофоров и микроструктур (Дудка, Вассер, Элланская и др., 1982).

Для наиболее массовых обычных видов дается общая характеристика распространения по территории заповедника, для остальных указывается приуроченность к растительным ассоциациям и номер квартала. Номера кварталов и названия ассоциаций даны в соответствии с литературными данными (Ларина, 1976). Мы сочли важным дополнить (конкретизировать) названия выделенных Т.Г. Лариной ассоциаций указаниями о наличии хорошо выраженного яруса грабниника, а также участия в ассоциациях сосны крымской. Обилие и общественность видов указываются в соответствии со шкалой Гааса (Васильева, 1959, Леонтьев, 2008).

В статье использована классификация макромицетов, принятая в 9-м издании «Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi» (Kirk and all., 2001).

Результаты и обсуждение

Растительный покров мыса Мартыян, расположенного в центральной части южнобережного района, входит в состав приморского пояса можжевельниковых и дубовых лесов и кустарниковых зарослей. Это зона крымского субсредиземноморья, для которой характерны мягкий климат и высокая насыщенность растительного покрова средиземноморскими видами. Видовой состав и динамика плодоношения макромицетов приморского пояса растительности в целом и заповедника в частности своеобразны. Здесь довольно много теплолюбивых, в том числе средиземноморских и тропических видов (*Boletus pulchrotinctus*, *B. regius*, *B. rhodoxanthus*, *B. satanas*, *Clathrus ruber*, *Geastrum fornicatum*, *Leccinum crocypodium*, *Trichaster melanocephalus* и др.), а группа видов с плодоношением в осенне-зимнее время по численности занимает второе место (Саркина, 1998, 2004). В то же время засушливый климат и повышенная инсоляция определяют присутствие в составе микобиоты некоторых макромицетов, свойственных ксеричным местам произрастания: *Crinipellis stipitarius*, *Geastrum badium*, *Scleroderma verrucosum*, *Tulostoma brumale*, *T. fimbriatum*; последние два вида характерны для песчаных степей, пустынь и полупустынь. Известно, что виды рода *Tulostoma* тяготеют к песчаным почвам. В заповеднике они растут на субстрате, который по своей «легкости» и аэрации сходен с песчаным – на толстом слое подстилки, образованном хвоей можжевельника высокого.

Наиболее обычными для заповедника (имеющими наиболее высокие показатели обилия и общественности) являются такие виды, как *Boletus chrysenteron*, *B. subtomentosus*, *Chroogomphus rutilus*, *Collybia butyracea*, *C. dryophila*, *Cortinarius calochrous*, *C. castaneus*, *C. trivialis*, *C. multififormis*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Hygrophorus eburneus*, *H. lindtneri*, *Lactarius deliciosus*, *L. sanguifluus*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepista sordida*, *Leucopaxillus amarus*, *Marasmius epiphyllus*, *Melanoleuca melaleuca*, *Mycena citrinomarginata*, *M. epipterigia*, *M. polygramma*, *M. pura*, *Russula decolorans*, *R. fragilis*, *R. lilacea*, *R. rosea*, *R. sanguinea*, *R. xerampelina*, *Suillus granulatus*, *Tricholoma albobrunneum*, *T. saponaceum*, *T. terreum*, *Xerula radicata*. При наиболее благоприятных для образования базидиом гидротермических условиях они способны создавать грибные аспекты.

В Красную книгу Украины (Червона ..., 2009) занесены 5 видов: *Boletus regius*, *Clathrus ruber*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Lactarius sanguifluus*, *Leucoagaricus nympharum*. Из числа редких для Крыма и Украины в целом видов в заповеднике растут *Agaricus lutosus*, *A. moelleri*, *A. placomyces*, *A. porphyrison*, *A. spissicaulis*, *Amanita ovoidea*, *Boletus rhodopurpureus*, *B. satanas*, *Clitocybe alexandri*, *Flammulaster carpophilus*, *F. gracilis*, *Geastrum fornicatum*, *Trichaster melanocephalus*, *Gyroporus castaneus*,

Hygrophorus russula, *Leucoagaricus wichanskyi*, *Limacella delicata*, *L. illinita*, *Pluteus ephebeus*, *P. romellii*, *P. semibulbosus*, *Russula curtipes*, *R. melliolens*, *Tricholoma colosus*, *T. orirubens*, *Tulostoma fimbriatum*, *Volvariella volvaceae* и некоторые другие. Ряд этих видов, а также *Boletus luridus* и *B. erythropus*, для которых за время наблюдений отмечена устойчивая тенденция к сокращению численности плодовых тел не только в заповеднике, но и в лесной зоне Крыма в целом, были предложены для охраны на региональном уровне (Исиков, Саркина, 1999). Кроме перечисленных, к редко встречающимся в заповеднике грибам относится ряд видов, характерных для горного Крыма в понимании Н.И. Рубцова (1978): *Amanita citrina*, *A. vaginata*, *Armillaria mellea*, *Auriscalpium vulgare*, *Boletus impolitus*, *B. rubellus*, *Cantharellus cibarius*, *Collybia confluens*, *Coprinus picaceus*, *Fistulina hepatica*, *Hydnum repandum*, *Hygrocybe coccinea*, *H. conica*, *Hygrophorus gliocyclus*, *Lactarius acris*, *L. piperatus*, *Leccinum crocypodium*, *L. griseum*, *Macrolepiota konradii*, *Marasmius lupuletorum*, *Tricholoma sulphureum*, *Russula cyanoxantha*, *R. lutea*, *R. melliolens*, *R. virescens*, *Suillus variegatus*, *Xerula longipes* и некоторые другие. Они были зарегистрированы в заповеднике лишь в годы с наиболее благоприятным для плодоношения режимом увлажнения.

По экологическому статусу среди макромицетов заповедника преобладают симбиотрофы или микоризообразователи (124 вида, из них 7 – факультативных), гумусовые (51) и подстилочные (49) сапротрофы, сапротрофы на древесине или ксилотрофы (44). Распределение видов по эколого-трофическим группам в целом является типичным для лесных сообществ. Относительно низкое число ксилотрофов объясняется тем, что основное внимание при изучении макромицетов заповедника уделялось напочвенным грибам.

подавляющее большинство видов являются компонентами лесных сообществ, лишь некоторые (*Clitocybe dealbata*, *Coprinus comatus*, *C. niveus*, *Hygrocybe coccinea*, *H. conica*, *Leucoagaricus leucothites*) относятся к компонентам травянистых сообществ и в заповеднике тяготеют к межкроновым пространствам, тропам, дорогам. Есть в заповеднике и эвритопы, которые могут произрастать как в лесных, так и в травянистых ценозах: *Agaricus arvensis*, *Calvatia exipuliformis*, *Lepiota helveola*, *Macrolepiota konradii*, *M. procera*, *M. rhacodes* и некоторые другие.

Формация можжевельника высокого существенно уступает по видовому разнообразию формации дуба пушистого. В последней наиболее богатый видовой состав грибов присущ дубовым и дубово-можжевельновым ассоциациям с хорошо выраженным ярусом грабинника, можжевельново-сосново-дубовым ассоциациям и ассоциациям с участием сосны. Эти два фактора играют существенную роль в видовом разнообразии, распространении и обилии грибов: в присутствии яруса грабинника дольше сохраняется влага в почве и тем самым создаются более благоприятные условия для плодоношения макромицетов (мезофитный режим увлажнения), а наличие в ассоциациях сосны крымской заметно обогащает видовой спектр макромицетов в силу широкого круга ее микосимбионтов.

К настоящему времени среди объектов ПЗФ Крыма наибольшее количество видов выявлено в Крымском природном заповеднике (КрПЗ). Однако при сопоставлении площади территорий природных заповедников горной (лесной) части Крыма и количества выявленных на них макромицетов картина будет следующей: «Мыс Мартьян» – 298 видов и вариантов или 2,5/га, Карадагский – 253 или 0,1/га, Ялтинский горно-лесной – 392 или 0,03/га, Крымский – 468 или 0,01/га (рис. 1). Другими словами, к настоящему времени макромицеты ПЗММ изучены наиболее полно по сравнению с другими ПЗ горной части Крыма.

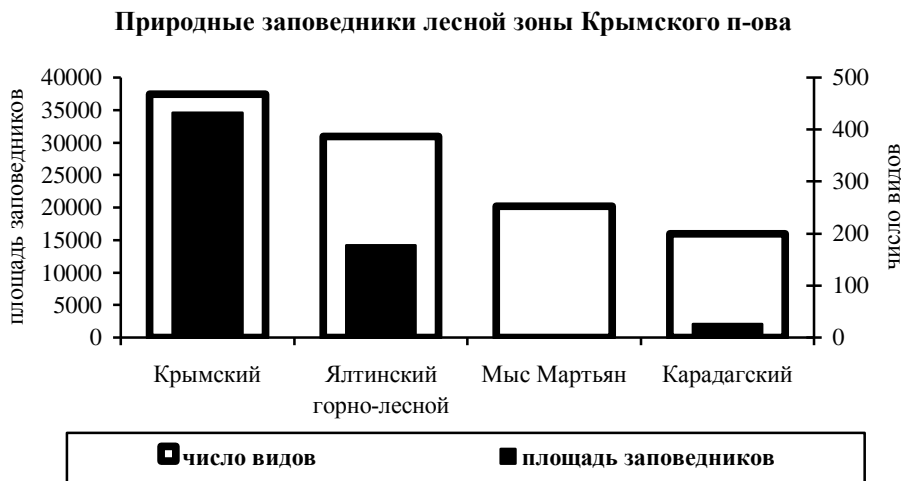


Рис. 1. Соотношение площади заповедников и числа видов макромицетов

Ниже представлен систематизированный список макромицетов ПЗММ, зарегистрированных на его территории за период 1980-2010 гг. Наличие некоторых видов, найденных на сопредельных заповеднику территориях и включенных ранее в «Аннотированный каталог ...» (Маслов и др., 1998) в качестве провизорных, в последующие годы в заповеднике не подтвердилось, на основании чего они исключены нами из списка.

Условные обозначения:

Обилие/Общественность (по шкале Гааса): 5 – всюду часто, 4 – во многих местах, 3 – неравномерно, рассеянно, 2 – очень рассеянно, 1 – единично, + – только в одном месте (один экземпляр или одна группа, скопление) / 5 – равномерно по всей территории, 4 – рядами, кольцами или иными скоплениями, 3 – большими группами, пучками, 2 – маленькими группами, пучками, 1 – одиночными экземплярами; асп. – при благоприятных условиях создает аспект, +асп. – при благоприятных условиях локально создает аспект.

Экологические группы: *Hu* – гумусовый сапротроф, *Fd* – сапротроф на опаде, *St* – сапротроф на подстилке, *Le* – сапротроф на древесине, ксилотроф (*Lei* – на неразрушенной, *Lep* – на разрушенной, *Lh* – на корнях и погребенной в почве древесине), *Ec* – копротроф, *Hb* – герботроф, *C* – карботроф, *Mr* – симбиотроф.

Растительные ассоциации: ДГр – ассоциации дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.) с подлеском из грабинника (*Carpinus orientalis* Mill.), ДГр(Мж) – ассоциации дуба пушистого с подлеском из грабинника и участием можжевельника высокого (*Juniperus excelsa* M.B.), МжДГр – можжевельново-дубовые с подлеском из грабинника, МжД – можжевельново-дубовые, МжД(С) – можжевельново-дубовые с участием сосны крымской (*Pinus pallasiana* D. Don), МжСД – можжевельново-сосново-дубовая, ДМжГр – дубово-можжевельновые ассоциации с подлеском из грабинника, ДМж – дубово-можжевельновые ассоциации, Мж(Д) – ассоциация можжевельника высокого с участии-

ем дуба пушистого, Мж – ассоциации можжевельника высокого, ЗмлДМж – земляничниково-дубово-можжевельная (*Arbutus andrachne* L.), ЗмлДМж(С) – земляничниково-дубово-можжевельная с участием сосны.

* – вид зарегистрирован на территории НБС–ННЦ и включен в «Конспект» как провизорный (ряд видов, включенных в 1998 г. в Каталог грибов ПЗММ, позже были зарегистрированы непосредственно на его территории).

A S C O M Y C O T A
ASCOMYCETES
Pe z i z o m y c e t i d a e
PEZIZALES

Helvellaceae

HELVELLA L.

H. acetabulum (L.) Quél. – Гельвелла чашевидная (Блюдцевик жилковатый). МжД, кв. № 12, *Hu, Mr, +/2*, несъед., 13.05.2005.

H. crispa (Scop.) Fr. – Гельвелла курчавая. ДГр, кв. № 3, *Hu, Mr, 1/1*, съед., 01.12.1980, 10.11.1996 (Маслов и др., 1998).

H. infula Schaeff. [syn. *Gyromitra infula* (Schaeff. ex Pers.) Quél.] – Гельвелла лопастная. ДГр(Мж), кв. № 10, *Hu, Lep, 1/1*, несъед., 29.11.2002, 07.12.2005 (Саркина, 2003).

H. lacunosa Afzel. – Гельвелла ямчатая. МжСД, кв. №6, *Hu, Mr, 1/1-2*, съед., 20.11.1996, 10.11.1997 (Маслов и др., 1998).

Pezizaceae

PEZIZA Fr.

P. vesiculosa Bull. – Пецица пузырчатая. МжСД, на почве, *Hu, +/2*, съед., 19.01.1981 (Маслов и др., 1998).

Pyronemataceae

OTIDEA (Pers.) Bonord.

O. leporina (Batsch) Fuckel – Отидея заячья. ДГр, кв. № 10, *Hu, +/2*, несъед., 11.01.2010.

SCUTELLINA (Cooke) Lambotte

S. cf. olivascens (Cooke) Kuntze [= *Lachnea olivascens* (Cooke) Sacc.] – Скutelлина оливковая. На гнилой коре cf. *Quercus pubescens* Willd. Малоизвестный в Украине вид (Леонтьев, 2006).

Sarcoscyphaceae

SARCOSCYPHA (Fr.) Boud.

S. coccinea (Jacq.) Cooke – Саркосцифа ярко-красная. На древесине *Carpinus orientalis* (Исиков, 2006).

S o r d a r i o m y c e t i d a e
XYLARIALES

Xylariaceae

XYLARIA Hill ex Schrank

X. polymorpha (Pers.) Grev. – Ксилария многообразная (Ксилария изменчивая). На древесине *Quercus pubescens* (Исиков, 2006).

BASIDIOMYCOTA
BASIDIOMYCETES
Agaricomycetidae
AGARICALES

Agaricaceae

AGARICUS L.

A. arvensis Schaeff. ex Secr. – Шампиньон полевой. ДГр, ДГр(Мж), МжД, кв. № 3, 4, 6, 7, 10, 12, 14, *Hu*, 1-3/1-2, +асп., съед., 13.10-19.11.1980, 26.11.1981, 22.07.1982, 26.11.1987, II.09.1990, 04.10.1996, 30.09.1999, 05-13.05.2005, 07.12.2005, 21.05.2006, 24.06-14.07.2006, 12.11.2006, 27.09.2007, 11.12.2009 (Маслов и др., 1998). Преимущественно в дубовых и дубово-можжевеловых ассоциациях с хорошо выраженным ярусом грабника.

A. lutosus (Moell.) Moell. – Шампиньон глинистожелтый. МжД, кв. № 12 и «буферная зона», травянистые экотопы, *Hu*, +/2, съед., 04.11.2006 (Саркина, 2007).

A. moelleri S. Wasser – Шампиньон Меллера. Мж(Д), кв. № 8, *Hu*, 1/1, яд., 07.11.2005 г. Вторая находка, первая принадлежит С.П. Вассеру (Вассер, 1980; Саркина, 2006). Заповедник «Мыс Мартьян» до сих пор остается единственным известным в Украине местом произрастания этого вида.

A. placomyces Peck – Шампиньон темночешуйчатый. ДГр, ДМж, МжСД, кв. №№ 4, 6, 14, *Hu*, 1-2/1-2, яд., 11.12.1980, 25.11.2003, 13.05.2005, 14.11.2006, 25.11.2009, 06.07.2010 (Маслов и др., 1998).

A. porphyrison P.D. Orton – Шампиньон порфиновый. МжД(С), МжСД, кв. №№ 6, 10, 12, *Hu*, 1-3/1-2, съед., 22.10-10.11.1997, 04.11.1999, 04.10-18.11.2002, 07.12.2005, 04.11.2006.

A. semotus Fr. [syn. *A. amethystinus* Quél.] – Шампиньон лиловатый (Шампиньон выделяющийся). ДГр, МжД, МжД(С), кв. №№ 10, 12, 13, *Hu*, 1-2/1-2, съед., 19.11.1981, 18-27.09.1996, 10.11.1997, 04.10-12.11.2002, 04.11.2006, 04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

A. silvaticus Schaeff. ex Secr. – Шампиньон лесной. ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, ДМж(С), МжСД, ДМжГр, кв. №№ 6, 9, 10, 14, *Hu*, +/2-3, +асп., съед., 29.10.1980, 24.06.1987, 26.11.1987, 29.11.1990, 01.06.1993, II.09.1997, 22.10-10.11.1997, 01.10.2002, 07.12.2005, 24.12.2009, 22.10.2010 (Маслов и др., 1998).

A. spissicaulis (F.H. Moeller) Fr. – Шампиньон плотноножковый. ДГр(Мж), ДМж, кв. №№ 9, 14, на почве, *Hu*, 1/1, съед., III.04.1999, 24.12.2009 (Саркина, 2003).

A. xanthodermus Genev – Шампиньон рыжеющий. ДГр, МжДГр, МжД, МжСД, кв. №№ 2, 3, 4, 6, 10, 12, *Hu*, 1-2/1-2, яд., III.09.1990, 16.12.1992, 15.09.1996, 18.05.2001, 12.11.2002, 30.05.2003, 05.12.2009 (Маслов и др., 1998).

LEPIOTA (Pers.: Fr.) Gray

L. brunneoincarnata Chodat et Martin – Лепиота коричнево-красная. МжД(С), кв. № 10, 12, *Hu*, +/1-2, смерт. яд., 12-18.11.2002, 23.11.2006.

L. clypeolaria (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Зонтик мелкоштитовидный. ДГр, МжДГр, МжСД, кв. №№ 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 3-4/1-2, +асп., *Hu*, съед., 17.10.1980, 16.12.1992, 27.09-14.10.1996, 22.10.1997, 04.11.1999, 06.01.2001, 03.12.2001, 12.11.2002, 04.11.2003, 07.12.2005, 19.12.2009, 22.10-12.11.2010 (Маслов и др., 1998).

L. helveola Bres. – Лепиота кирпично-красная. ДГр, МжДГр, кв. №№ 10, 12, 13, *Hu*, +/1-2, смерт. яд., 14.10.2002, 04.11.2010.

L. lilacea Bres. – Лепиота лиловатая. ДМж, кв. №№ 8, 14, *Hu*, +/1-2, яд., 14.10.2002.

L. rufipes Morg. – Лепиота рыженожковая. МЖД, кв. № 11, *Hu*, 1/1, подозр., 04.11.2010.

L. setulosa J.E.Lange – Лепиота щетиночковая. МЖД(С), кв. № 12, *Hu*, 1/1, подозр., 04.11.2010.

L. subgracilis Kühn. ex S. Wasser – Лепиота изящная. ДМЖГр, кв. № 14, *Hu*, +/2-3, +асп., несъед., 04.11.2003, 04-14.11.2006 (Саркина, 2005).

LEUCOAGARICUS (Locquin) Singer

L. leucothitus (Vittad.) Wasser [syn. *Lepiota nauscina* (Fr.) P. Kumm.] – Белошампиньон румянящийся. ДГр, кв. №10, *Hu*, 1/1, съед., 04.11.1999, 25.11.2009 (Саркина, 2003).

L. nympharum (Kalchbr.) Bon [syn. *Macrolepiota puellaris* (Fr.) M.M. Moser.] – Белошампиньон девичий (Гриб-зонтик девичий). МЖДГр, кв. № 4, рядом с «Лавровым участком» (теплицы, парники, участки коллекций цветочных растений, хозяйственные постройки), *Hu*, +/1, съед., 09.11.2005 (Саркина, 2008б). Охраняемый вид, занесен в Красную книгу Украины (Червона ..., 2009).

L. wichanskyi (Pilát) Bon & Boiffard [syn. *Lepiota wichanskyi* Pilát, *Leucoagaricus sublit-toralis* (Kühner) Singer] – Белошампиньон Виханского (Лепиота Виханского). МЖД, кв. № 2, *Hu*, +/1, 29.10.2007. Съедобность неизвестна (Вассер, 1980).

MACROLEPIOTA Singer

M. konradii (Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser – Макролепиота Конрада. МЖД, МЖДГр, кв. №№ 12, 14, *Hu*, +/2, съед., 19.11.1980, 04.11.1999 (Маслов и др., 1998).

M. mastoidea (Fr.) Singer – Гриб-зонтик сосцевидный. ДГр(МЖ,С), кв. № 10, *Hu*, 1/1, съед., 04.11.2010.

M. procera (Scop.: Fr.) Singer – Гриб-зонтик большой. ДГр, МЖДГр, ДМж, МЖСД, кв. №№ 4, 6, 10, 13, 14, *Hu*, 3/1-2, +асп., съед., 17-21.10.1980, 26.11.1981, 29.11.1990, 16.12.1992, 14.11.1996, 10.11.1997, 16.11.2006, 23.11.2009 (Маслов и др., 1998).

M. rhacodes (Vittad.) Singer – Гриб-зонтик краснеющий. ДГр, МЖДГр, кв. № 4, *Hu*, 1/1, съед., 04.11.2003, 01.12.2005, 15.07.2006 (Саркина, 2005).

Bolbitiaceae

PHOLIOTINA Fayod

Ph. teneroides (J.E. Lange) Singer [syn. *Pholiota togularis* (Bull.: Fr.) Fayod] – Фолиоти-на нежная. ДГр, кв. № 7, *Le*, ++2/1-2, несъед., 07.11.2005.

Coprinaceae

COPRINUS (Fr.) Gray

C. atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. – Навозник серый. ДГр, МЖДГр, кв. №№ 10, 12, 13, *Hu*, 2/1-2, съед. (при одновременном употреблении с алкоголем ядовит), 13.10.1980, 05.11.1980, 15.08.1997, 26.10.1999, 04.10.2002, 04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

C. comatus (O.F. Müll.) Pers. – Навозник белый. ДГр(Мж), МЖДГр, кв. № 4, 10, *Hu*, +/1-2, съед., 11.11.1983, 22.10.1997, 26.11.1998, 07.12.2005 (Маслов и др., 1998).

C. lagopus (Fr.: Fr.) Fr. – Навозник волосистоногий. ДГр, кв. № 10, *Hu*, +/1, несъед., 30.10.2006 (Саркина, 2007).

C. micaceus (Bull.: Fr.) Fr. – Навозник искристый. ДГр, МЖДГр, кв. №№ 4, 6, 13, *Lei*, *Lh*, 2/2, съед., 24.06.1987, 11.05.1994, 04.11.2003, 21.11.2007 (Маслов и др., 1998).

C. niveus (Pers.: Fr.) Fr. – Навозник снежно-белый. ДГр, Мж(Д), ДМж, кв. №№ 10, 13, 14, *Ec*, *Hu*, 1/1, несъед., 10.10.1980, 15.08.1997, 30.10.2006 (Маслов и др., 1998).

C. picaceus (Fr.) Gray – Навозник смолистый. ДГр, МЖДГр, МЖСД, кв. № 6, 7, 10, *Hu*, +/1-2, несъед., 04.11.1999, 03.12.2001, 12.11.2002, 04.11.2003, 23.11.2009, 22.10-04.11.2010 (Саркина, 2003).

C. plicatilis (M.A. Curtis: Fr.) Fr. – Навозник складчатый. ДГр, кв. № 4, *Hu*, +/3, несъед., 04.11.1999.

LACRYMARIA Pat.

L. lacrymabunda (Bull.: Fr.) Pat.* – Лакримария бархатистая. Территория НБС-ННЦ, под фруктовыми деревьями на подстилке, на газоне на месте срубленного дуба, *Hu*, *Lh*, +/3, съед., 01.07.1992, 14.06.1994, 20.12.2000 (Маслов и др., 1998).

PSATHYRELLA (Fr.) Quél.

P. atomata (Fr.) Quél. – Псатирелла крохотная. ДГр(Мж), кв. № 11, *Hu*, 1/2, несъед., 25.10.2004 (Саркина, 2004в).

P. conopilus (Fr.) A. Pearson & Dennis – Псатирелла конусовидная. Дгр, Дгр(Мж), МжСД, кв. №№ 4, 6, 10, *Hu*, 2/1-2, несъед., 04.11.1999, 23.03.2000 (Саркина, 2003).

P. gracilis (Fr.) Quél. – Псатирелла грациозная. ДГр(Мж), кв. № 10, на почве среди травы и кустарника, *Hu*, +/2, несъед., 04.11.2003 (Саркина, 2005).

Cortinariaceae

CORTINARIUS Fr.

C. amoenolens P.D. Orton [syn. *C. cyanopus* (Secr.) Fr.] – Паутильник благовонный. ДГр, ДГр(Мж), МжСД, кв. №№ 6, 10, *Mr*, 2/1-2, съед., 21.10.1997, 28.11.2006 (Маслов и др., 1998).

C. calochrous (Fr.) Fr. – Паутильник красивоокрашенный. Все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 2-4/1-2, +асп., несъед., наиболее обильные плодоношения отмечены 22.10-28.11.1997, 01.12.1999, 03.12.2001, 16.11.2006 (Саркина, 2003).

C. calochrous var. *caroli* (Velen) Nezdobjm. – Паутильник красивоокрашенный Кароля. МжД, кв. № 12, *Mr*, +/1-2, несъед., 12-18.11.2002 (Саркина, 2003).

C. castaneus (Bull.: Fr.) Fr. – Паутильник каштановый. ДГр, ДГр(Мж), МжД(С), МжСД, кв. №№ 4, 6, 10, 11, 12, 13, *Mr*, 2-4/1-2, +асп., съед., 09.12.1999, 03.12.2004, 11.01.2005, 10-07.12.2005, 23.11.2009-11.01.2010 (Саркина, 2005).

C. cinnamomeus (L.: Fr.) Fr. – Паутильник темно-коричневый. ДГр, кв. № 6, *Mr*, 1-2/1-2, несъед., 10.11.1997, 9.11.2002 (Саркина, 2003).

C. coerulescens (Schaeff.) Fr. – Паутильник синеватый. ДГр(Мж), МжДГр, МжД(С), МжСД, кв. №№ 5, 6, 7, 10, 12, 13, *Mr*, 2/1-2, съед., 05-19.11.1980, 22.10-10.11.1997 (Маслов и др., 1998).

C. collinitus (Sowerby: Fr.) Fr. – Паутильник пачкающий. ДГр(Мж,С), МжД(С), МжСД, кв. №№ 3, 6, 7, 9, 10, 12, *Mr*, 1-3/1-2, съед., 07.12.1990, 27.09.1996, 22.10.1997, 09.12.1999, 06.01.2001, 18.11.2002, 30.11-07.12.2005, 19.12.2009-11.01.2010 (Маслов и др., 1998).

C. cotoneus Fr. – Паутильник оливковый. ДГр, кв. №10, *Mr*, 2/1-2, несъед., 04.11.2010.

C. croceus (Schaeff.) Bigeard et H. Guill. – Паутильник шафрановый. МжСД, кв. № 6, *Mr*, +/2, несъед., 10.11.1997.

C. decoloratus (Fr.) Fr. – паутильник обесцвеченный. МжСД, кв. № 6, *Mr*, +/2, несъед., 04.11.2003 (Саркина, 2005).

C. humicola (Quél.) Maire – Паутильник гумусный. ДГр, кв. № 10, *Mr*, +/2, несъед., 05.11.1980 (Маслов и др., 1998).

C. glandicolor (Fr.) Fr. [*Telamonia glandicolor* Rick.] – Паутильник желудевый. МжСДГр, кв. № 6, *Mr*, +/2, несъед., 10.11.1997 (Саркина, 2003).

C. multiformis Fr. – Паутильник изменчивый. ДГр, ДГр(Мж), МжД, МжСД, кв. №№ 4, 6, 7, 10, 12, *Mr*, 2-4/1-2, +асп., съед., 22.10.1997, 03.12.2001, 12-18.11.2002, 04.11.2003, 30.11.2005, 18-28.11.2006, 04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

C. prasinus (Schaeff.) Fr. – Паутинник зеленый. МжСД, кв. № 6, *Mr*, 2/1-2, съед., 16-28.11.2006 (Саркина, 2007).

C. rickenianus Maire [*Phlegmacium rickenianum* (Maire) M.M. Moser] – Паутинник Рикена. МжД, кв. №12, *Mr*, +/1-2, несъед., 12-18.11.2002 (Саркина, 2003).

C. trivialis J.E. Lange – Паутинник обычный. Во всех ассоциациях формации дуба пушистого (преимущественно в экотопах с хорошо выраженным ярусом грабника), *Mr*, 2-4/1-2, +асп., несъед., 05.11.1980, 02.12.1981, 26.06.1987, 27.09-14.10.1996, 22.10-10.11.1997, 01.12.1999, 03.12.2001, 14.10-12.11.2002, 25.11.2003, 25.11.2005, 23.11.2006, 21.11.2007, 11.01.2010, 04-12.11.2010 (Саркина, 2003).

C. turgidus Fr. – Паутинник вздутый. ДГр, кв. №№ 3, 6, *Mr*, +/1-2, несъед., 21.11.2007, 05.12.2009, 04.11.2010.

C. venetus (Fr.) Fr. – Паутинник желто-оливковый. ДГр, МжД, кв. №№ 4, 12, *Mr*, 2/1-2, съед., 12.11.2002, 23.11.2006 (Саркина, 2003).

C. violaceo-cinereus (Fr.) Fr. – Паутинник фиолетово-серый. ДГр(Мж), МжСД, кв. №№ 6, 7, *Mr*, +/2, съед., 03.12.2001 (Саркина, 2003).

C. violaceus (L.: Fr.) Fr. – Паутинник фиолетовый. МжД(С), кв. №№ 10, 12, *Mr*, +/1, съед., осень (Маслов и др., 1998).

C. vulpinus (Velen.) Rob. Henry – Паутинник волчий. ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, 1/1, несъед., 12.11.2010.

CREPIDOTUS (Fr.) P. Kumm.

C. variabilis (Pers.: Fr.) P. Karst. – Крепидотус изменчивый. ДГр, кв. № 10, *Le*, +–3/2-3, несъед., 15.09.1981, 01.11.2000, 07.12.2005, 19.06.2006, 30.10.2006, 17.10-04.12.2008 (Маслов и др., 1998).

FLAMMULASTER Earle

F. carpophilus (Fr.) Earle var. *carpophilus* – Фламмулястер карпофильный. ДГр(Мж), кв. № 10, на опавших листьях и веточках, *St*, *Fd*, +/2, несъед. 25.10.2004 (Придюк, 2006).

F. gracilis (Quél.) Watling – Фламмулястер грациозный. ДГр, кв. № 10, на валежном стволе грабника, *Le*, +/2, несъед., 19.06.2006, 17.10.2008 (Саркина, 2007).

GALERINA Earle

G. cedretorum (Maire) Singer – Галерина кедровая. ДМж, кв. № 14, возле тропы на веточке листового дерева, моховой покров, *Lep*, +/2, несъед., 04.12.2008.

G. marginata (Batsch) Kühner – Галерина окаймленная. ДГр, кв. № 6, *Lep*, +/2, яд., 16.11.2006 (Саркина, 2007).

GYMNOPIUS P. Karst

G. sapineus (Fr.) Maire – Гимнопилус сосновый. ДГр(Мж,С), кв. № 13, *Lep*, +/2, несъед., 23.11.2006 (Саркина, 2007).

HEBELOMA (Fr.) P. Kumm.

H. crustuliniforme (Bull.) Quél. – Гебеломы клейкая (Ложный валуй). Все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 3-4/2-4, асп., несъед., 05.11.1980, 22.10.1997, 01.12.1999, 03.12.2001, 12.11.2002, 25.11.2005, 14-28.11.2006, 21.11.2007, 11.12.2009, 04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

H. longicaudum (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Гебеломы длинноножковая. ДГр(Мж), МжД(С), кв. № 6, *Mr*, 2/1-2 экз., несъед., 14.12.1992, 26.11.1998 (Маслов и др., 1998).

H. sinuosum (Fr.) Quél. – Гебеломы выемчатая. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 3, 4, 6, *Mr*, +/3, несъед., 16-23.11.2006, 04.11.2010 (Саркина, 2007).

INOCYBE (Fr.) Quél.

I. amethystina Kuyper [syn. *I. obscura* (Pers.) Gill. s. Konr. et Maubl., *I. obscura* (Pers.) Gill. var. *purpurea* Heim] – Волоконница аметистовая. МЖД(С), кв. № 12, *Mr*, 2/2, несъед., 24.10.1996, 12.11.2002 (Саркина, 2002).

I. cervicolor (Pers.) Quél. – Волоконница красно-бурая. ДГр, ДГр(Мж), МЖД(С), кв. №№ 10, 12, *Mr*, *St*, 2-3/1-2, несъед., 05.05.1981, 18-24.06.1987, 28.06.1990, 24.06.1992 (Маслов и др., 1998).

I. cincinnata (Fr.) Quél. – Волоконница кудрявая. ДГр(Мж,С), кв. № 10, *Mr*, +/2, яд., 23.11.2006 (Саркина, 2007).

I. fastigiata (Schaeff.: Fr.) Quél. [syn. *I. rimosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm.] – Волоконница равновершинная (Волоконница трещиноватая). ДГр, ДГр(Мж), МЖД, МЖД(С), кв. № 4, 6, 10, 12, 13, *Mr*, 1-3/2, яд., 12.09.1990, 27.09.1996, 04.10.2002, 18-27.08.2004, 12.06.2006, 22.06.2010 (Маслов и др., 1998).

I. maculata Boud. – Волоконница пятнистая. ДГр, кв. № 10, у дороги, *Mr*, *Hu*, *St*, +/2, яд., 15.08.1997 (Маслов и др., 1998).

I. queletii Maire et Konrad – Волоконница Келе. ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, *Hu*, +/2, несъед., 24.10.1996 (Маслов и др., 1998).

PHAEOMARASMIUS Scherff.

P. erinaceus (Fr.) Kühner – Феомарасмий игольчатый. ДГр, кв. № 6, 10, на опавших ветках *Carpinus orientalis*, *Lep*, 1-2/1-2, несъед., 17.09.1981, 04.11.2003, 30.10.2006 (Маслов и др., 1998; Придюк, 2006).

TUBARIA (W.G. Sm.) Gillet

Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gillet – Тубария шершавая (Тубария отрубистая). ДМж, кв. № 14, возле тропы, моховой покров, *Lep*, *St*, 2/2, несъед., 04.12.2008, 17.11.2009.

Entolomataceae

ENTOLOMA (Fr.) P. Kumm.

E. griseocyaneum (Fr.: Fr.) Kumm. – Энтолома серо-синяя. МЖД(С), кв. № 12, *St*, +/2, несъед., 25.11.2005.

E. incanum (Fr.: Fr.) Hesler [syn. *E. incana* var. *euchlora*] – Энтолома седоватая. МЖД(С), под пологом лиственных деревьев в очень увлажненном экотопе у источника, на почве и в нишах камня, поросшего *Adiantum capillus-veneris* L., *Hu*, +/1-3, асп., несъед., 05.08.2003, III.08 – I.09.2004 (Саркина, 2005).

E. tannosum (Fr.) Hesler – Энтолома сосочковидная. ДМж, кв. № 12, *St*, *Hu*, 1/1, несъед., 10.12.1980 (Маслов и др., 1998).

E. sericeum (Bull. ex Mérat) Quél. – Энтолома шелковистая. ДГр(Мж,С), ДМж, кв. № 7, 10, *St*, *Hu*, 1-3/2, яд., 16.01.2006, 23.11.2006 (Саркина, 2007).

Fistulinaceae

FISTULINA Bull.

F. hepatica (Schaeff: Fr.) Fr. – Печеночница обыкновенная. ДГр, кв. №№ 6, 7, *Le*, 1/1, съед., 29.09.2003, 07.11.2005 (Саркина, 2005).

Hydnangiaceae

LACCARIA Berk et Broome

L. amethystina (Bolton ex Hooker) Murrill – Лаккария аметистовая (Лаковица аметистовая). ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, +/2, съед., 12.11.2002.

Hygrophoraceae

SAMAROPHYLLUS (Fr.) P. Kumm.

S. niveus (Scop.: Fr.) Wünsche – Гигрофор белый. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 6, 7, 10, 11, *St*, 2-3/2, несъед., 07.12.2005, 16.01.2006, 12.12.2006, 11.01.2010.

HYGROCYPE P. Kumm.

H. coccinea (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. – Гигрофор багряный. ДГр, МжД(С), МжСД, ДМж, Мж(Д), кв. № 6, 8, 12, *Hu, St, +/2*, съед., 28.11.1997, 22.12.2003, 11.01.2010 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2008а).

H. conica (Scop.: Fr.) P. Kumm. – Гигрофор конический. МжД, МжСД, ДМж, Мж(Д), кв. №№ 6, 8, 12, *Hu, St, +/2*, 28.11.1997, 21-29.11.2002, 11.01.2010 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2008а). Приурочен к травянистым экотопам межкрупных пространств.

HYGROPHORUS Fr.

H. carpini Gröger – Гигрофор грабовый. ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, кв. №№ 10, 11, *Mr, 3/1-2*, съед., 11.01.2005, 07.12.2005, 12.12.2006, 24.12.2009 (Саркина, 2008а).

H. eburneus (Bull.: Fr.) Fr. – Гигрофор желтовато-белый. В основном в ассоциациях формации дуба пушистого с выраженным ярусом грабинника, *Mr, 2-4/2-3, +асп.*, съед., 14.10.1996, 29.11.1999, 07.12.2005, 16.01.2006, 12.12.2006, 24.12.2009, 12.11.2010 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2008а).

H. gliocyclus Fr. – Гигрофор слизистый. ДГр(Мж,С), кв. № 10, *Mr, +/2*, съед., 01.12.1999.

H. hypothejus Fr. – Гигрофор поздний. МжД(С), МжСД, *Mr, +/2*, съед., 11.11.1997, 19.12.2009 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2008а).

H. lindtneri M.M. Moser [syn. *H. leucophaeus* (Scop.: Fr.) Fr.] – Гигрофор Линдтнера. Приурочен к экотопам с мезофитным режимом увлажнения, ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, МжД(С), кв. №№ 6, 7, 10, 12, *Mr, 2-3/2-3, +асп.*, съед., 16.12.1980, 29.11.1990, 14-24.10.1996, 10.11.1997, 07.12.2005, 16.01.2006, 19-28.12.2009, 11.01.2010 (Саркина, 2008а).

H. olivaceoalbus (Fr.: Fr.) Fr. – Гигрофор оливково-белый. МжД(С), МжСД, кв. №№ 6, 10, 12, 13, *Mr, 1-3/1-2*, съед., 16.12.1980, 13.12.1990, 10.11.1997, 06.01.2001, 18.11.2002, 07.12.2005, 19.12.2009 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2008а).

H. penarius Fr. – Гигрофор пищевой. ДГр(Мж), кв. №№ 9, 10, *Mr, +–2/2*, съед., 12.12.2006, 21.11.2007, 24.12.2009, 11.01.2010, 12.11.2010 (Саркина, 2007).

H. russula (Fr.) Quél. – Гигрофор сыроежковидный. МжСД, кв. № 6, 10, *Mr, +/2-3, +асп.*, съед., 07-09.12.2005, 16.01.2006, 11.01.2010 (Саркина, 2006, 2008а).

Lycoperdaceae

BOVISTA Pers.

B. plumbea Pers. ex Pers. – Бовиста свинцово-серая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, 13, *Hu, 2/1-2*, несъед., 12.09.1996, 15.08.1997 (Маслов и др., 1998).

CALVATIA Fr.

Calvatia excipuliformis (Pers. ex Pers.) Kriese – Головач продолговатый. ДГр(Мж), кв. № 10, *Hu, 2/1*, съед., 14.03.2003 (Саркина, 2005).

LYCOPERDON Pers.

L. curtisiiforme (Hollos) Sosin – Дождевик оливково-серый. ДГр(Мж), кв. № 10, *Hu, Mr, +/1*, несъед., 16.12.1992 (Маслов и др., 1998).

L. echinulatum Berk. et Broome – Дождевик мелкоигльчатый. ДГр(Мж), кв. № 10, *Hu, +/1*, съед., 16.12.1993 (Маслов и др., 1998).

L. foetidum Bonord. [syn. *L. perlatum* var. *nigrescens* Pers.] – Дождевик вонючий. ДМж, кв. №№ 8, 10, *Hu, 1/1*, съед., 25.10.2004, 23.11.2009 (Саркина, 2004в).

L. molle Pers. – Дождевик мягкий. ДГр, ДМж, кв. №№ 8, 13, *Hu, +/2-3*, несъед., 04.11.1999, 25.10.2004, 07.11.2005, 12.01.2007, 10.01.2008, 17.11.2009 (Саркина, 2005).

L. perlatum Pers. ex Pers. – Дождевик жемчужный. ДМж, ДГр(Мж), ДГр(Мж,С), кв. № 6, 10, 12, *Hu, 2-3/1-2*, съед., 13-17.10.1980, 10.11.1983, 11.09.1990, 27.09.1996, 15.08.1997, 22.10-10.11.1997, 26.11.1998, 23.11.2006, 22.10.2010 (Маслов и др., 1998).

Marasmiaceae

ARMILLARIA (Fr.) P. Kumm.

A. mellea (Vahl.) P. Kumm. – Опенек осенний (Опенек настоящий). ДГр, МЖДГр, МЖСД, кв. №№ 2, 3, 7, 10, *Lei, Lep*, 1-2/2, съед., 10.12.1996, 30.09.1999, 03.12.2001, 23.11.2004, 07.12.2005, 05.12.2009 (Саркина, 2003).

BAEOSPORA Singer

B. myosura (Fr.) Singer [syn. *Collybia myosura* (Fr.) Quél.] – Шишколюб мелкоспоровый. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 7, 10, 11, 12, 13, *St, Fd*, на опавших шишках сосны или их фрагментах в подстилке, 2/2, съед., 03.12.1981, 04.11.2006 (Маслов и др., 1998).

FLAMMULINA P. Karst.

F. velutipes (M.A. Curtis: Fr.) P. Karst. – Фламмулина зимняя (Опенек зимний). МЖД, кв. № 12, *Le, +/2*, съед., 21.12.1992, 20.01.1994, январь 2004 (Маслов и др., 1998).

MACROCYSTIDIA Heim.

M. cucumis (Fr.) Heim. – Макроцистидия огуречная. ДГр, кв. № 6, *Hu, St, +/2*, несъед., 26.11.1998 (Саркина, 2003).

MARASMIELLUS Murrill

M. ramealis (Bull.: Fr.) Singer – Марасмиеллус веточковый. МЖД, кв. № 12, на опавших веточках дуба пушистого, *Fd, St, +/2*, несъед., 06.01.2001 (Саркина, 2003).

MARASMIUS Fr.

M. amadelphus (Bull.: Fr.) M.M. Moser. – Марасмиус многочисленный. МЖ(Д), кв. № 13, *Fd, +/3*, несъед., 16.12.1980 (Маслов и др., 1998).

M. androsaceus (L.: Fr.) Fr. – Марасмиус тычинковидный. МЖ(Д), кв. № 13, *Fd, +/2*, несъед., 16.12.1980 (Маслов и др., 1998).

M. cochaerens (Pers.: Fr.) Cooke & Quél. – Марасмиус (Негниючник) роговоножковый. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 10, 12, *St, 3/2*, несъед., 04.11.1999.

M. epiphyllus (Pers.: Fr.) Fr. – Марасмиус (негниючник) листовой. Практически во всех ассоциациях формации дуба пушистого (преимущественно в экотопах с хорошо выраженным ярусом грабника), на опавших листьях дуба, *Fd, 2-4/2-3*, несъед., 08.08.1980, 28.06.1991, 24.06.92, 01.06.1993, 12.09.1996, 17.07.1997, 15.08.1997, 22.10.1997, 26.11.1998, 01.11.2000, 04.11.2003, 06.08.2004, 19.06.2006, 17.10.2008, 29.10.2009 (Маслов и др., 1998). Является индикатором увлажнения подстилки.

M. lupuletorum (Weinm.) Bres. – Марасмиус (Негниючник) желтоватый. ДГр, ДГр(Мж), МЖСД, кв. № 6, 7, *St, 2/2*, несъед., 28.11.1997, 04.11.1999, 03.12.2001, 04.10.2002, 27.08.2004 (Маслов и др., 1998).

M. oreades (Bolton: Fr.) Fr. – Опенек луговой. ДГр, ДГр(Мж), ДМж, кв. №№ 2, 4, 8, *Mr, Hu, 1/2*, съед., 18.09.1996 (Маслов и др., 1998).

M. prasiomus (Fr.) Fr. – Марасмиус выцветающий (Чесночник дубовый). ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, *St, +/2*, съед., 05.05.2005.

M. rotula (Scop.: Fr.) Fr. – Марасмиус колесовидный. *Fd*, несъед., ДГр, МЖДГр, кв. № 10, *St, +/2*, 08.12.1987 (Маслов и др., 1998).

M. scorodonius (Fr.: Fr.) Fr. – Чесночник мелкий. МЖД(С), ДМж(С), кв. №№ 6, 7, 12, *Fd, St, +/2*, съед., 25.10.2004, 11.01.2005, 22.10.2010 (Саркина, 2005).

M. wynnii Berk. et Broome – Марасмиус (Негниючник) Виннея. ДГр, ДГр(Мж), МЖД(С), ДМж, кв. №№ 6, 8, 10, 12, 14, *Fd, St, 2-3/2*, несъед., 15.08.1997, 22.10.1997, 03.12.2001, 04.10-12.11.2002, 25.10.2004, 07-25.11.2005, 04.11.2006, 24.12.2009, 22.10.2010 (Маслов и др., 1998).

STROBILURUS Singer

S. tenacellus (Pers.: Fr.) Singer – Шишколюб крепкий. Под кронами *Pinus pallasiana* в различных ассоциациях (исключая крутые склоны южной экспозиции), кв. №№ 6, 10, 12, *St, Fd*, на шишках или их фрагментах в толще подстилки, 2-3/2, съед., 26.11.1998, 18.12.1998, 01.04.1999, 16.03.2000, 11.01.2005 (Саркина, 2003).

XERULA Maire

X. longipes (St.-Amans) Maire – Ксерула волосистая. МЖД, МЖДГр, кв. №№ 10, 13, *St, Lh*, 1/1, несъед., 24.10.1996, 25.11.2005, 04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

X. radicata (Relhan: Fr.) Dörfelt – Ксерула корненогая (Корневидный гриб). Повсеместно (исключая крутые склоны южной экспозиции), *St, Lh*, 3-4/1-2, съед., 05.05.1981, 24.05.1991, 01.06.1993, 12.09-14.10.1996, 29.05.1997, 15.08.1997, 19.05-10.06.1998, 18-29.05.2001, 30.05.2003, П.05.2004, 05-13.05.2005, 12-19.06.2006, 02.05.2008 (Маслов и др., 1998). Плодовые тела этого вида обычно появляются первыми среди шляпочных грибов. Является индикатором наступления благоприятных для плодоношения макромицетов гидротермических условий.

Nidulariaceae

CRUCIBULUM Tul.

C. laeve (Bull.) Kambly – Круцибулюм гладкий. ДГр(Мж), кв. № 10, у тропы в Ай-Даниль, на погруженных в подстилку веточках, *Le, St*, +/2, несъед., 17.10.2008.

CYATHUS (Hall.) Pers.

C. olla Pers. – Циатус Олла (Бокальчик). ДМж, ДГр(Мж), кв. №№ 8, 10, у тропы в Ай-Даниль, *St*, +/2, несъед., 03.12.2001, 17.10.2008 (Саркина, 2003).

Pleurotaceae

HOENBUEHELIA Schulzer

H. petaloides (Bull.: Fr.) Schulzer – Гоенбугелия лепестковидная. ДГр, кв. № 10, +/2, *Le, Lh*, съед., 16.10.1996 (Маслов и др., 1998).

H. geogenia (DC.: Fr.) Singer – Гоенбугелия напочвенная. ДГр(Мж), кв. №№ 5, 6, 10, *Lh*, +/1-2, съед., 07.12.2005, 28.11.2006, 21.11.2007, 24.12.2009 (Маслов и др., 1998).

Pluteaceae

AMANITA Pers.

A. citrina (Schaeff.) Gray. – Мухомор поганковидный. ДГр, кв. № 4, *Mr.*, +/1, яд., 07.12.2005.

A. ovoidea (Bull.: Fr.) Quél. – Мухомор яйцевидный. ДГр, МжСД, кв. №№ 3, 6, 10, *Mr*, +/1-2, съед., 26.09.2001, 17.11.2007, 19.12.2009, 04-12.11.2010. Редкий вид, в Украине известен только из Карпат и Южного берега Крыма.

A. phalloides (Vaill.: Fr.) Secr. – Бледная поганка. ДГр, ДГр(Мж), МЖД, МжСД, кв. №№ 6, 10, 12, *Mr*, 1/1, смерт. яд., 13-21.10.1980, 05.11.1980, 14.10.1996, 22.10.1997, 12.11.2002 (Маслов и др., 1998). Периодичность образования базидиом определяется количеством осадков.

A. verna (Bull.) Pers. – Мухомор белый. ДГр(Мж), МЖД(С), МжСД, кв. №№ 6, 7, 10, *Mr*, +/1-2, смерт. яд., 21.10-5.11.1980, 01.10.2002, 07.12.2005, 19.12.2009 (Маслов и др., 1998).

A. vaginata var. *vaginata* (Bull.: Fr.) Quél. – Поплавок серый. МЖД, кв. № 12, *Mr*, +/2, съед., 18-24.06.1987, 18.11.2002, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).

LIMACELLA Earle

L. delicata (Fr.) Earle ex H.V. Sm. – Лимацелла нежная. ДМж, *St* (Вассер, 1992).

L. illinita (Fr.: Fr.) Maire – Лимацелла блестящая. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 10, 12, *St*, 1-2/1-2, съед., 08.10-19.11.1980, 29.11.1990, 10.11.1997, 21.12.1999, 12.11.2002, 25.11.2003 (Маслов и др., 1998).

PLUTEUS Fr.

P. cinereophuscus J.E. Lange – Плютей серо-бурый. ДГр, кв. № 10, на валежной ветке *C. orientalis*, *Le*, +/1, съед., 04.11.2010.

P. ephibeus (Fr.) Gillet. – Плютей чешуйчатый (Плютей мышино-серый). МЖД, кв. № 12, на почве возле ствола *Q. pubescens*, *Le*, +/1, съед., 12.11.2002 (Саркина, 2003).

P. romellii (Britzelm.) Lapl. – Плютей Ромелля. ДГр, кв. № 7, на валежной ветке *C. orientalis*, *Le*, +/1, съед., 03.12.2001 (Саркина, 2003).

P. semibulbosus (Lasch apud Fr.) Gillet – Плютей клубневой. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 4, 10, *Le*, +/1-2 экз., несъед., 28.06.1991, 12.09.1996, 15.08.1997, 10.06.1998, 04.11.1999, 18.05.2001, 26.07.2002, 04.11.2003, 19.06.2006, 17.10.2008 (Маслов и др., 1998).

VOLVARIELLA Spag.

V. volvacea (Bull.: Fr.) Singer – Вольвариелла вольвовая (Вассер, 1992).

Schizophyllaceae

SCHIZOPHYLLUM Fr.

S. commune (Fr.: Fr.) Fr. – Щелелистник обыкновенный. ДГр, кв. № 10, *Le*, +/2-3, несъед., 19.06.2006.

Strophariaceae

PHOLIOTA (Fr.) P. Kumm.

Ph. lutaria (Maire) Singer [*Ph. abstrusa* (Fr.) Singer] – Чешуйчатка красновато-желтая. ДГр(Мж), ДМж, кв. №№ 10, 12, *St*, *Lh*, 1/1-2, несъед, 02.12.1980, 15.07.1997, 15.08.1997, 21.12.1999 (Маслов и др., 1998).

Ph. spumosa (Fr.) Singer – Чешуйчатка боровая. МЖДГр(С), кв. № 10, *Lep*, *Lh*, +/2, несъед, 29.11.2002.

Tricholomataceae

CALOCYBE Kühner ex Donk

C. ionides (Bull.: Fr.) Donk [syn. *Lyophyllum ionides* (Fr.) Kühn. et Romagn.] – Калоцибе фиалковая (Лиофиллум фиолетовый). ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, сообщества, приуроченные к ложбинам стока, *St*, *Hu*, +/1-2, съед., 22.10.1997, 19.06.2006, 06.07.2010 (Саркина, 2003).

CLITOCYBE (Fr.) P. Kumm.

C. alexaderi (Gillet) Konrad – Говорушка Александра. ЗмлДМж(С), кв. № 13, *St*, +/2, съед., 08.12.1987 (Маслов и др., 1998).

C. cerussata (Fr.) P. Kumm. – Говорушка восковатая (Говорушка выбеленная). ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 3, 6, *St*, 2-3/1-2, яд., 05-13.05.2005.

C. dealbata (Sowerby: Fr.) P. Kumm. – Говорушка обесцвеченная. ДМж, кв. № 8, *St*, +/1-2, яд., 12.01.2007.

C. geotropa (Bull.: Fr.) Quéf. – Говорушка рыжая. ДГр, МЖД, МЖСД, кв. № 4, 6, 12, *St*, 1-3/1-3, +асп., съед., 19.11.1980, 26.11.1981, 10.11.1997, 03.12.2001, 30.11.2005, 16-23.11.2006, 21.11.2007, 04-12.11.2010 (Маслов и др., 1998).

C. gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm. [syn. *C. infundibuliformis* (Fr.) Quéf.] – Говорушка ворончатая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, 13, *St*, +/2/2-3, +асп., съед., 24.06.1987, 12-27.0 – 24.10.1996, 15.08.1997 (Маслов и др., 1998). Образование плодовых тел коррелирует с количеством осадков в летне-осенний период.

C. inornata (Sowerby: Fr.) Gillet – Говорушка неукрашенная. МжДГр(С), МжСД, кв. №№ 6, 10, 14, *St*, 2/1-2, несъед., 05-19.11.1980, 04.11-01.12.1999, 03.12.2001, 12-29.11.2002 (Маслов и др., 1998).

C. odora (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Говорушка душистая. ДГр, МжДГр, МжД(С), ДМж, кв. № № 10, 13, 14, *St*, 2-3/1-2, съед., 13.10-05.11.1980, 26.11.1987, 27.09-14.10.1996, 15.08.1997, 22.10.1997, 04.11.1999, 04.10.2002, 23.11-24.12.2009, 22.10-04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

C. suaveolens (Schum.: Fr.) P. Kumm. – Говорушка ароматная. ДГр(Мж), ДМж, кв. №№ 7, 10, *St*, 2/2, несъед., 16.01.2005, 19.06.2006.

COLLYBIA (Fr.) P.Kumm.

C. butyracea (Bull.: Fr.) Quél. – Коллибия масляная. Практически во всех ассоциациях формации дуба пушистого, *St*, *Mr*, 2-4/1-2, съед., 21.10.1980, 10.11.1997, 26.11.1998, 04.11-01.12.1999, 03.12.2001, 25.11-07.12.2005, 23.11.2006, 17.10-04.12.2008, 23.11-24.12.2009, 22.10-04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

C. confluens (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Коллибия сливающаяся. МжД(С), кв. № 10, *St*, +/2, несъед., 28.05.1998 (Маслов и др., 1998).

C. dryophila (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Коллибия лесолюбивая (Коллибия дубравная). Повсеместно, преимущественно в сообществах с густым грабинниковым подлеском, *St*, 3-5/2-3, асп., съед., 24.05-27.06.1991, 01.06.1993, 20.09.1996, 29.05.1997, 19-28.05-10.06.1998, 26.10-04.11.1999, 27.08.2004, 25.10.2004, 11.01.2005, 05-13.05.2005, 23.11-24.12.2009, 06.07.2010 (Маслов и др., 1998). Появляется одной из первых при достаточном увлажнении подстилки.

C. peronata (Bolton: Fr.) Singer – Коллибия обернутая. ДГр(Мж), МжД(С), кв. №№ 10, 12, 13, *St*, 2-3/1-2, съед., 19.11.1980, 09.12.1999, 03.12.2001, 27.08.2004, 05.05.2005, 04.11.2006, 22.10.2010 (Маслов и др., 1998).

CRINIPPELLIS Pat.

C. stipitarius (Fr.) Pat. – Кринипеллис коричневый. ДГр(Мж), кв. № 10, *Hb*, *St*, на прошлогодних стеблях злаков, +/2, несъед., 23.11.2009. Ранее в Крыму вид был зарегистрирован только в степных и лугово-степных сообществах (Саркина, 2008в; Саркина, Миронова, 2009).

CYSTODERMA Fayod

C. amianthina (Scop.: Fr.) Fayod – Цистодерма амиантовая. МжД(С), МжСД, кв. №№ 10, 12, 13, *St*, +/2-3, съед., 09.12.1999 (Саркина, 2003).

DELICATULA Fayod

D. integrella (Pers.: Fr.) Fayod – Деликатула групповая. МжД(С), кв. № 11, 12, *St*, 2-3/2-3, несъед., 19.11.1980, 25.10.2004 (Маслов и др., 1998).

FAYODIA Kühner

F. taura [syn. *Muxomphalia taura* (Fr.) Hora] – Миксомфалия пожарищевая. ДГр(Мж), МжД, ЗмлДМж, кв. №№ 7, 12, среди *Cistus tauricus* на почве возле тропы, *C*, 2-3/1-2, несъед., 12-29.11.2002, 16.01.2005, 11.01.2010 (Саркина, 2003).

HEMIMYCENA Singer

H. gracilis (Quél.) Singer – Гемимицена изящная. ДГр, кв. № 10, *Fd*, 3/2, несъед., 04.12.2008.

H. lactea (Pers.: Fr.) Singer – Гемимицена молочно-белая. МжСД, кв. № 6, *St*, 4/2-3, асп., несъед., 23.11.2009, 11.01.2010, 22.10.2010.

LEPISTA (Fr.) W.G. Sm.

L. flaccida (Sowerby) Pat. [syn. *L. inversa* (Scop.: Fr.) Pat.; *Clitocybe inversa* (Scop.: Fr.) Quél.] – Леписта рыже-бурая. МЖД(С), МЖСД, кв. № 6, 12, *St*, 2/2, несъед., 21.10.1997, 01.12.1999, 16.11.2006, 21.11.2007 (Маслов и др., 1998).

L. nebularis (Fr.) Harmaja [syn. *Clitocybe nebularis* (Fr.) P. Kumm.] – Леписта серая. МЖД(С), МЖСД, кв. № 6, 10, 11, *St*, *Mr*, +/2-3, съед., 10.11.1997, 26.10-01.12.1999, 07.12.2005, 19.12.2009 (Маслов и др., 1998).

L. nuda (Bull.: Fr.) Cooke – Леписта голая (Рядовка фиолетовая). Д(Мж), МЖД, МЖД(С), кв. №№ 6, 11, 12, *Mr*, 2-3/1-2, съед., 29.10-17.12.1980, 09.03.1981, I-II.12.1992, 24.10.1996, 04-14.11.1996, 15.01.1997, 22.10-10.11.1997, 26.11.1998, 06.01.2001, 18.11.2002, 17.02.2009 (Маслов и др., 1998).

L. sordida (Fr.) Singer – Леписта грязная. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 4, 6, *Hu*, 2-3/2, съед., 14.11.1996, 10.11.1997, 18.11.2002, 28.11.2006 (Саркина, 2007).

LEUCOPAXILLUS Bours.

L. amarus (Fr.) Kühner – Лейкопаксилл горький. ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, кв. №№ 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, *St*, 2-4/1-2, несъед., 05-09.11.1980, 26.11.1981, 08.12.1987, 24.10.1996, 25.10 – 03.12.2004, 07.12.2005, 24.12.2009, 11.01.2010 (Маслов и др., 1998).

LYOPHYLLUM P. Karst.

L. decastes (Fr.: Fr.) Singer – Лиофилл групповой. МжДГр, ЗмлДМж, кв. № 4, 11, *Hu*, *St*, +/2, съед., 13.05.2005, 07.12.2005 (Маслов и др., 1998).

L. immundum (Berk.) Kühner – Лиофилл чернеющий. ДГр, ДГр(Мж), МЖД(С), кв. №№ 10, 13, *Hu*, *St*, 2-3/2, съед., 14-24.10.1996 (Маслов и др., 1998).

L. infumatum (Berk.) Kühner – Лиофилл оливково-серый. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, 7, *Hu*, *St*, 2-3/2, съед., 03.12.2001, 04.11.2003 (Саркина, 2005).

MELANOLEUCA Pat.

M. melaleuca (Pers.: Fr.) Maire – Меланолейка черно-белая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, 2-4/1-2, *Mr*, *Hu*, съед., 01.12.1993, 16.12.1992, 22.10.1997, 26.11.1998, 03.12.2001, 12.11.2002, 23.11.2006, 11.01.2010 (Маслов и др., 1998).

MYCENA (Fr.) GRAY

M. aetites (Fr.) Quél. – Мицена вечная. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 10, 11, 12, *St*, *Le*, 2-3/2-3, несъед., 04-09.11.2006, 23.11-24.12.2009 (Саркина, 2007).

M. atrocyanea (Batsch: Fr.) Gillet [syn. *Mycena nigricans* Bres.] – Мицена черно-синяя. ДГр, кв. № 10, *St*, *Le*, 2/1, несъед., 17.10.2008.

M. citrinomarginata Gillet – Мицена лимоннокраяняя. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 10, *St*, 2-4/2-3, +асп., несъед., 19.11.1981, 23.11.2009 (Маслов и др., 1998).

M. epipterygia (Scop.) Gray – Мицена скользкая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, ДМж (на относительно выровненных участках), *St*, *Le*, 2-4/2-3, +асп., несъед., 16.12.1980, 19.11.198, 16.12.1992, 04.11.1999, 03.12.2001, 04-25.11.2003, 07.11.2005, 17.10 – 04.12.2008, 23.11.2009 (Саркина, 2003).

M. flavoalba (Fr.) Quél. – Мицена желтовато-белая. МЖД(С), МЖСД, кв. №№ 6, 10, 11, 12, *St*, 2-4/2-3, +асп., несъед., 30.10-09.11.2006, 23.11.2009 (Саркина, 2007).

M. galopus (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Мицена млечноножковая. Во влажных местах, ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 6, 10, *St*, 2/2, несъед., 26.11.1998 (Саркина, 2003).

M. inclinata (Fr.) Quél. – Мицена наклоненная. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 7, 10, на валежных стволах грабника, на опавших ветках дуба, *Le*, *Lh*, +/2-3, несъед., 03.12.2001, 04.11.2003, 23.11.2009, 22.10.2010 (Саркина – ГБС, 2003).

M. leptcephala (Pers.) Gillet – Мицена тонкоголовая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, *St, Le*, 1-2/2, несъед., 04.11.2003, 30.10.2006, 04.12.2008, 22.10.2010 (Саркина, 2005).

M. polygramma (Bull.: Fr.) Gray – Мицена штриховатая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, *St, Le*, 2-4/2, несъед., 05.11.1980, 03.12.2001, 25.11.2003, 07.12.2005, 04.11.2006, 23.11.2009-11.01.2010 (Маслов и др., 1998).

M. pura (Pers.) P. Kumm. – Мицена чистая. Практически повсеместно, исключая ассоциации формации можжевельника высокого на крутых южных склонах (Мж, ЗмлДМж), *St*, 2-4/1-2, яд., 12.09-14.10.1996, 22.10-10.11.1997, 26.11.1998, 04.11.1999, 12.11.2002, 04.11.2003, 25.11.2005, 23.11.2009, 22.10-04.11.2010 (Маслов и др., 1998).

M. rosea (Bull.) Sacc. et Dalla Costa – Мицена розовая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, *St*, 1/2, яд., 12.11.2002.

M. stylobates (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Мицена столбиковидная (Мицена пьедестальная). ДГр, кв. №№ 4, 6, *St, Le*, +/2, несъед., 06.01.2001 (Саркина, 2003).

M. vitilis (Fr.) Quél. – Мицена коричнево-белая. ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, Мж(Д), кв. №№ 4, 6, 10, 11, 12, *Fd, St, Lh*, 2-3/2, несъед., 16.12.1980, 04.11.1999, 07.12.2005, 30.10.2006, ноябрь-декабрь 2007, 17.10.2008, 22.10.2010 (Маслов и др., 1998).

M. vulgaris (Pers.: Fr.) Quél. – Мицена обыкновенная. Преимущественно в ассоциации формации дуба пушистого, *Fd, St*, 2-3/2-3, несъед., 26.11.1998, 25.10.2004, 07.11.2005, 17.10.2008 (Саркина, 2003).

МУХОМРHALIA Hora

M. maura (Fr.) Hora – Миксомфалия пожарищевая. МжД, Мж(Д), в основном вдоль троп или на полянах, *C*, 1-2/1-2, несъед., 12-29.11.2002, 22.12.2005-16.01.2006, 24.02.2010.

ОМРHALINA Quel.

O. ericetorum (Pers.: Fr.) M. Lange – Омфалина зонтичная. МжД, ДМж, кв. №№ 8, 12, *St, Le*, 1-2/1-2, несъед., 12.11.2002, 06.02.2008.

O. griseopallida (Desm.) Quél. – Омфалина бледно-серая [*Leptoglossum griseopallidum* (Desm.) M.M. Moser]. МжД, кв. № 12, 14, преимущественно у троп на моховом покрове, *St*, 1-2/2, несъед., 16.12.1980, 03.12.2001, 07.12.2005, 24.02.2010 (Маслов и др., 1998).

O. officinata (Fr.) Gill. – Омфалина серая. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 6, 7, на валежной ветке *Q. pubescens*, *Le, St*, +/2, несъед., 03.12.2001 (Саркина, 2003).

PANELLUS P.Karst

P. stipticus (Bull.: Fr.) P. Karst. – Панеллус вяжущий. ДГр, кв. № 10, *Lep*, +/2, несъед., осень (Маслов и др., 1998).

ТЕФРОЦИБЕ Donk

T. putida (Fr.) M. Moser [*L. putidum* (Fr.) Singer] – Тефроцибе буровато-коричневый (Лиофиллум буровато-коричневый). МжСД, кв. № 6, *Hu, St*, 1-2/2, съед., 22.10.1997.

ТРИХОЛОМА (Fr.) P. Kumm.

T. albatum (Quél.) Maubl. et D'Astis et Maubl. – Рядовка беловатая. МжД(С), кв. № 12, *Mr*, +/2, несъед., 16.12.1980 (Маслов и др., 1998).

T. albobrunneum (Fr.) P. Kumm. – Рядовка бело-коричневая. Во всех ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-4/2-4, асп., несъед., 03.12.2001, 12.11.2002, 07-20.12.2005, 23.11.2006, 19.12.2009- 11.01.2010, 04-12.11.2010.

T. argyraceum (Bull. et St.-Amans) Gillet – Рядовка серебристая. ДГр, кв. № 6, *Mr*, +/2, съед., 10.11.1997 (Маслов и др., 1998).

- T. atro-cinereum* (Pers.) Quél. – Рядовка темно-серая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, +/2, несъед., 05.11.1980 (Маслов и др., 1998).
- T. atosquatosum* (Chevall.) Sacc. – Рядовка черночешуйчатая. МжД(С), МжСД, кв. № 6, 10, 12, *Mr*, 1-2/2, съед., 12-18.11.2002, 04-25.11.2003, 23.11.2006, 24.12.2009 (Саркина, 2003).
- T. batschii* Gulden [syn. *T. subannulatum* (Batsch.) Bres.] – Рядовка каштаново-коричневая. ДГр(Мж,С), МжД(С), ЗмлДМж(С), кв. № 6, 7, 11, *Mr*, 1-2/1-2, несъед., 11.01.2005, 25.11-07.12.2005.
- T. colossus* (Fr.) Quél. [syn. *Armillaria colossa* (Fr.) Boud.] – Рядовка гигантская*. МжСД, *Mr*, +/3. Зарегистрирован на участке естественной растительности в западной части Арборетума ("Чертова балка") НБС-ННЦ, 14.10.2002 (Саркина, 2003).
- T. imbricatum* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Рядовка черепитчато-чешуйчатая (Рядовка коричневая). МжД(С), МжСД, кв. № 6, 10, 12, *Mr*, 2-3/2, съед., 25.10.1989, 30.09.1990, 12.11.2002 (Маслов и др., 1998).
- T. orirubens* Quél. – Рядовка красноватая. ДГр(Мж,С), МжД(С), МжСД, кв. № 4, 10, 11, 12, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 18.12.2000, 25.11-07.12.2005, 12.12.2006 (Саркина, 2003).
- T. saponaceum* (Fr.) P. Kumm. – Рядовка мыльная. Ассоциации формации дуба пушистого с хорошо выраженным ярусом грабинника, *Mr*, 3-4/2-3, +асп., несъед., 10.11.1997, 01.12.1999, 03.12.2001, 03.01.2004, 25.11-07.12.2005, 23.11.2006, 21.11.2007 (Маслов и др., 1998).
- T. sejunctum* (Fr.) Quél. – Рядовка обособленная. ДГр(М,С), кв. №№ 10, 13, *Mr*, +/2-3, +асп., несъед., 14-24.10.1996, 04.10.2002, 12.12.2006 (Маслов и др., 1998).
- T. sulphureum* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Рядовка серно-желтая. ДГр, кв. № 6, *Mr*, 1/2, яд., 28.11.2006 (Саркина, 2007).
- T. terreum* (Fr.) P. Kumm. – Рядовка наземная (Рядовка землистая, «Мышата»). Во всех ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 3-4/2-3, съед., 05.11.1980, 05-20.12.1992, 27.09-24.10.1996, 22.10-10.11.1997, 09-21.12.1999, 06.01.2001, 03.12.2001, 12.11.2002, 25.11-22.12.2003, I-III.12.2004, 11.01.2005, 25.11-07.12.2005, 04.11 – 12.12.2006, 05-28.12.2009, 11.01.2010, 12.11.2010 (Маслов и др., 1998).

Tulostomataceae

TULOSTOMA Pers.

- T. brumale* Pers. – Тулостома зимняя. Мж(Д), ЗмлДМж, кв. №№ 8, 13, 14, на толстом слое подстилки из хвои можжевельника высокого, *St*, *Hu*, +/2-3, 26.10.1980, I.11.1987, II.11.1999, 01.11.2000, ноябрь 2002, 04.12.2008.
- T. fimbriatum* Fr. – Тулостома бахромчатая. Мж(Д), кв. № 8, на толстом слое подстилки из хвои можжевельника высокого, *St*, *Hu*, +/1-2, 03.12.2001, 22.12.2003 (Саркина, 2003).

Typhulaceae

TYPHULA Fr.

- T. phacorrhiza* Fr. – Тифула корненосная. МжСД, кв. № 6, *St*, +/2, несъед., 22.10-22.11.1997 (Маслов и др., 1998).

BOLETALES

Boletaceae

BOLETUS Fr.

- B. appendiculatus* Fr. – Боровик укорененный (Болет буро-желтый). ДГр, кв. № 10, *Mr*, +/2, съед., 05.07.2010.

V. chrysenteron Bull. – Моховик трещиноватый. Дубовые и можжевельно-дубовые ассоциации с выраженным ярусом грабинника, практически по всей территории (исключая крутые склоны южной экспозиции), *Mr*, 3-4/1-2, +асп., съед., 24.06.1992, 12-27.09.1996, 20.08.1997, 04.10.2002, 27.08.2004, 19.06.2006, 18.09.2006, 22.06.2010 (Маслов и др., 1998).

V. erythropus (Fr.: Fr.) Pers. – Дубовик зернистоногий (Дубовик крапчатый). ДГр, ДГр(Мж), МЖД, кв. №№ 4, 10, 12, *Mr*, 1-2/2, съед., 04.07.1983, 20.09.1996, 15.08.1997, 04.10.2002, 29.09.2003, 14-21.07.2006, 27.09.2007, 04.11.2010 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998).

V. impolitus Fr. – Боровик желтый (Полубелый гриб). ДГр, кв. № 6, *Mr*, 1/1, съед., 05.07.2006 (Саркина, 2007).

V. luridus Schaeff.: Fr. – Дубовик оливково-бурый (Дубовик обыкновенный, Синяк, Поддубник). ДГр(Мж), МЖД, ДМж, кв. № 4, 12, 14, *Mr*, 1-3/1-2, съед., 24.10.1980, 11.09.1990, 12.09.1996, 15.08.1997, 26.09.2001, 29.09.2003, 12.06.2006, 04.11.2010 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998). В 1998-2008 гг. обилие базидиом вида в заповеднике заметно снизилось, что может быть следствием изменения как гидротермического режима, так и возрастного состава дуба пушистого. Такая тенденция наблюдается и по Горному Крыму в целом. На этом основании вид был предложен для охраны на региональном уровне (Исиков, Саркина, 1999).

Boletus pruinaeus Fr. & Hök. – Моховик крепкий. ДГр, кв. № 10, *Mr*, +/2, съед., 05.07.2010.

V. pulchrotinctus Alessio [syn. *Boletus pseudofechtneri* nom. prov.] – Боровик красивоокрашенный (Псевдоболет Фехтнера). ДГр(Мж), кв. № 6, *Mr*, +/2, съед., 21.07.2006 (Саркина, 2007, 2008б; Sarkina, 2007).

V. pulverulentus Opat. – Моховик припудренный. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 4, 6, *Mr*, +/2, съед., 29.09.2003, 18-27.08.2004, 12.06-19.07.2006, 18.09.2006, 06.07.2010 (Саркина, 2005, Саркина, 2004).

V. radicans Pers.: Fr. [syn. *V. albidus* Rocques] – Боровик беловатый. ДГр, кв. № 4, *Mr*, +/3, несъед., 08-15.09.2006 (Саркина, 2007)

V. regius Krombh. – Боровик королевский. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 22.07.1982, 04.07.1983, 12.09.1996 (Саркина, 1984, 2001б, 2008б; Маслов и др., 1998; Саркина, 2004, 2005; Саркина, Придюк, Гелюта, 2003). Охраняемый вид, включен в Красную книгу Украины (Червона ..., 2009).

V. rhodopurpureus Smotl. – Боровик розово-пурпуровый. ДГр(Мж), кв. № 6, *Mr*, 1/1, яд., 07.11.2007.

V. rhodoxantus (Krombh.) Kallenb. [syn. *V. purpureus* Pers.] – Боровик розово-золотистый. ДГр, ДГр(Мж), МЖД, МжСД, кв. №№ 6, 10, 11, 12, 13, *Mr*, 2-3/2-3, +асп., яд., 04.11.1980, 04.07.1983, 11.09.1990, 12.09.1996, 26.09.2001, 01.10.2002, 29.09.2003, 18.09.2006 (Саркина, 1984, 2008б; Маслов и др., 1998;).

V. rubellus Krombh. [syn. *V. versicolor* Rostk.] – Моховик красный (Моховик разноцветный). ДГр, кв. № 4, *Mr*, 1/1, съед., 21.11.2007.

V. satanas Lenz – Сатанинский гриб. ДГр, МжСД, кв. № 4, 6, 10, *Mr*, +/2, яд., 21.10.1980, 20.09.1996, 18.09.2006 (Саркина, 1984, 2008б; Маслов и др., 1998; Саркина, 2004).

V. subtomentosus L.: Fr. – Моховик зеленый. Все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 1-4/2-3, +асп., съед., 21-30.10.1980, 04.07.1983, 11.09.1998, 28.06.1991, 24.06.1992, 12-27.09.1996, 15.08.1997, 01.10.2002, 29.09.2003, 18-27.08.2004, 06.06.2006, 21.07.2006, 18.09.2006 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998).

LECCINUM Gray

L. crocypodium (Letellier.) Watling [syn. *Leccinum nigrescens* (Richon et Roze) Sing.] – Обабок желтопоровый (Обабок чернеющий). ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, +/1-2, съед., 01.10.2002 (Саркина, 2003, 2008б; Саркина, 2004).

L. griseum (Quél.) Singer [syn. *L. carpini* (Schulzer) Pers.] – Грабовик (Обабок грабовый). ДГр, ДГр(Мж), кв. № 10, 13, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 22.07.1982, 04.07.1983, 15.08.1997 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998).

Gomphidiaceae

CHROOGOMPHUS (Singer) O.K. Mill.

Ch. rutilus (Schaeff.: Fr.) O.K. Miller – Хроогомфус пурпуровый (Мокруха желто-красная). Во всех ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-4/1-3, +асп., съед., 21.10.1980, 30.09.1990, III.11-I.12.1990, 16.12.1992, 14-24.10.1996, 10.11.1997, 22.10-21.12.1999, 06.01.2001, 12.11.2002, 25.11-22.12.2003, 03.12.2004, 17.11-07.12.2005, 23.11.2006, 21.11.2007, 05-24.12.2009, 23.04.2010, 12.11.2010 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998).

Gyroporaceae

GYROPORUS Opat.

G. castaneus (Bull.: Fr.) Quél. – Гиропор каштановый (Гиропор дубовый). ДМж, кв. № 14, *Mr*, 1/1, съед., 11.12.1980, 15.08.1997 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998).

Melanogastraceae

MELANOASTER Corda

M. variegatus (Vitt.) Tul. – Меланогастер пестрый. ДГр(Мж), кв. № 6, увлажненный экотоп (ложбина стока), *Mr*, +/2, несъед., 18.08.2004 (Саркина, 2005).

Paxillaceae

PAXILLUS Fr.

P. panuoides (Fr.: Fr) Fr. – Паксиллус раковинковидный. МжСД, кв. № 10, *Lep*, +/2, несъед., 14.11.1983 (Маслов и др., 1998).

Rhizopogonaceae

RHIZOPOGON Fr. et Nordholm

R. roseolus (Corda) Th. Fr. – Ризопогон розоватый (Трюфель краснеющий). ДГр, МжД, МжД(С), МжСД, кв. №№ 6, 10, 12, *Hu*, *Mr*, +/2, съед., 21-24.10.1980, 21.11.1983, III.09.1990, 10.07.1995, 14.10.1996, 01.10.2002, 09.12.2003 (Маслов и др., 1998).

Sclerodermataceae

SCLERODERMA Pers.

S. aurantium Pers. – Склеродерма оранжевая (Ложнодождевик обыкновенный). ДГр, ДГр(Мж), МжСД, кв. №№ 4, 6, 10, *Mr*, 1-2/1-2, несъед., 12.10.1980, 20.09.1996, 05.07.2006, 16.11.2006 (Маслов и др., 1998).

S. verrucosum (Vaill.) Pers. – Склеродерма бородавчатая (Ложнодождевик бородавчатый). МжД(С), ДМж, кв. №№ 12, 14, *Mr*, +/2, несъед., 12-18.11.2002, 25.11.2003 (Саркина, 2003).

Suillaceae

SUILLUS Gray

S. bovinus (L.: Fr.) Roussel – Козляк (Решетник). МжСД, кв. № 6, 10, *Mr*, 2-3/2, съед., 21.10.1980, 23.09.1996, 17-30.11.2005 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2004).

S. granulatus (L.: Fr.) Kunze – Масленок зернистый (Масленок летний). Во всех ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-4/2-3, асп., съед., 21.11.1983, 19.11.1990, 27.09.1996, 22.10.1997, 01.12.1999, 03.12.2001, 01.10-

18.11.2002, 29.09.2003, 25.11.2003, 07-25.11.2005, 04.11-12.12.2006, 25.11-19.12.2009, 04.11.2010 (Саркина, 1984; Маслов и др., 1998; Саркина, 2004).

S. variegatus (Swartz: Fr.) Kuntze – Моховик желто-бурый. МЖД(С), МжСД, кв. №№ 3, 6, 10, 11, 12, 13, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 18.06.1987, 01.06.1993, 20.09.1996, 21.11.2007, 25.11.2009 (Маслов и др., 1998; Саркина, 2004).

CANTHARELLALES

Cantharellaceae

CANTHARELLUS Fr.

C. cibarius Fr. – Лисичка обыкновенная (Лисичка настоящая). МжСД, кв. № 6, *Mr*, 1/1, съед., 28.11.1997 (Маслов и др., 1998).

Clavulinaceae

CLAVULINA J. Schröt

C. amethystina (Fr.) Donk – Клавулина аметистовая. ДГр, кв. № 10, *St*, *Hu*, +/3, у/съед., 14.10.1996 (Маслов и др., 1998).

C. coralloides (L.) J. Schröt. – Клавулина коралловидная. ДГр(Мж), кв. № 9, *St*, *Hu*, +/2, у/съед., 24.12.2009.

Hydnaceae

HYDNUM Fr.

H. repandum Fr. – Ежовик желтый (Гиднум выемчатый). ДГр, ДГр(Мж), Мж(Д), МжСД, кв. №№ 6, 10, 13, *Mr*, +/2, съед., 22.01.1981, 03.12.1981, 29.11.2002, 19.12.2009 (Маслов и др., 1998).

DACRYMYCETALES

Dacrymycetaceae

DACRYMYCES Nees

D. deliquescens (Bull.) Duby – Дакримицес исчезающий. На древесине сосны крымской. Вид широко распространен в Украине (Леонтьев, 2006).

HYMENOGYETALES

Hymenochaetaceae

PHELLINUS Quél.

Ph. torulosus (Pers.) Bourdot. et Galzin – Трутовик бугорчатый. ДГр, кв. № 10, на валяжном стволе дуба пушистого, *Lep*, +/1, несъед., 04.12.2008.

PHALLALES

Geastraceae

GEASTRUM Pers.

G. badium Pers. – Звездовик темно-каштановый. ДГр(Мж), Мж(Д), кв. № 8, 12, 13, *Hu*, *St*, +/1-2, несъед., 10.10.1980, 16.12.1980, 24.10.1996, 12.01.2007, 11.01.2010 (Маслов и др., 1998).

G. fimbriatum Fr. – Звездовик бахромчатый. ДМжГр, кв. № 12, *Hu*, *St*, +/2, несъед., 25.09.1981 (Маслов и др., 1998).

G. fornicatum (Huds.) Hook. – Звездовик приподнятый (Звездовик сводчатый). Мж(Д), кв. №№ 8, 13, *St*, +/2, несъед., III.05.1985, 12.04.1996, 03.12.2001, II.05.2002, 12.01.2007 (Маслов и др., 1998).

TRICHAETER Czern.

T. melanocephalus Czern. – Трихастер черноголовый. Мж(Д), кв. № 13, *Hu*, *St*, +/2, несъед., III.05.1985 (Маслов и др., 1998).

Gomphaceae**CLAVARIADELPHUS Donk**

C. pistillaris (Fr.) Donk [syn. *Clavaria pistillaris* Fr.] – Клавариодельфус пестичный. ДМж, кв. № 14, *St*, *Hu*, +/2, у/съед., 04.03.1999 (Саркина, 2001б, 2003; 2008б; Саркина, 2005; Саркина, Придюк, Гелюта, 2003). Охраняемый вид, включен в Красную книгу Украины (Червона ..., 2009).

Phallaceae**CLATHRUS P. Micheli ex L.**

C. ruber Pers. [syn. *C. cancellatus* Fr.] – Решеточник красный. ДГр(Мж), кв. № 6, 10, *Hu*, *Mr*, +/2, несъед., II.05.1987, 09.11.2002, III.08-I.09.2004, 06.06 и 21.07.2006 (Дудка, Исигов, 1998; Маслов и др., 1998; Саркина, 1999, 2001б, 2008б; Саркина, 2005; Саркина, Придюк, Гелюта, 2003). Охраняемый вид, включен в Красную книгу Украины (Червона ..., 2009).

Ramariaceae**RAMARIA Gray**

R. crispula (Fr.) Quéf. – Рамария кучерявая. Мж(Д), кв. № 13, *St*, +/2, съед., 16.12.1980 (Маслов и др., 1998).

R. gracilis (Fr.) Quéf. – Рамария стройная. Мж(Д), кв. № 8, *St*, *Hu*, +/2-3, съед., 11.01.2010.

R. stricta (Fr.) Quéf. – Рамария прямая. МжД, кв. № 2, *St*, +/2, съед., 29.11.2002.

POLYPORALES**Ganodermataceae****GANODERMA P. Karst.**

G. lipsiense (Batsch) G.F. Atk. [syn. *G. applanatum* (Pers. ex Wallr.) Pat.] – Ганодерма плоская (Трутовик плоский). ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, *Le*, 2/2, несъед., 29.09.2003, 18.08.2004 (Саркина, 2004б).

G. resinaceum Boud. in Pat. – Ганодерма смолистая (Трутовик смолистый). ДГр(Мж), кв. № 6, *Le*, +/2, несъед., 27.08.2004, 05.07.2006, 21.07.2006.

Meruliaceae**MERULIOPSIS Bondartsev**

M. corius (Fr.) Parmasto – Мерулиопсис кожистый. МжД, кв. № 12, *Le*, +/2, несъед., 04.11.2006, 17.10.2008 (Саркина, 2007).

Polyporaceae**POLYPORUS Fr.**

P. arcularius Batsch: Fr. var. *strigosus* – Полипорус скрынковидный. ДГр(Мж), МжД, кв. №№ 10, 12, *Le*, *Lei*, 2/1-2, несъед., 05-13.05.2005, 10.06.2010.

P. tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr. [syn. *P. forquignoni* Quéf. ex Sacc.] – Полипорус Форквиньона. Мж(Д), МжД, Д(Мж), кв. №№ 4, 7, 8, 12, *Le*, *Lei*, 2-3/1-2, несъед., 17.04.2002, 18.08.2004, 12.06.2006, 18.04.2008 (Саркина, 2003).

P. squamosus Huds.: Fr.* – Трутовик пестрый. НБС – НИЦ, участок субтропических культур, *Le*, +/2-3, съед., 09.06.1992.

PYROFOMES Kotl. et Pouzar

P. demidoffii (Lév.) Kotl. et Pouzar – Трутовик Демидова. ДМЖ, кв. № 14, на старых (старше 100 лет) деревьях можжевельника высокого, *Lei*, +/2-3, несъед., 06.06.2006, 15.02.2007 (Саркина, 2007).

TRAMETES Fr.

T. hirsuta (Wulfen: Fr.) Pilát [syn. *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr.] – Траметес жестковолосистый (Стереум жестковолосистый). ДГр, кв. №№ 7, 10, *Le*, на валежных ветках грабинника, 2-3/2-3, 18.05.2001, 26.07.2002, 16.01.2006, 19.06.2006, 17.10 – 04.12.2008, 17.07.2009, 10.06.2010 (Саркина, 2003).

RUSSULALES

Auriscalpiaceae

AURISCALPIUM P. Karst.

A. vulgare (Fr.) P. Karst. – Аурискальпий обыкновенный. МЖСД, кв. № 3, на опавших шишках *Pinus pallasiana*, *Le*, *St*, 1/2, несъед., 04.11.2003.

Russulaceae

LACTARIUS Pers.

L. acris (Fr.) Gray – Груздь краснеющий. ДГр(Мж), кв. № 10, *Mr*, +/2, съед., 14.10.1996 (Маслов и др., 1998).

L. deliciosus Fr.: Fr. – Рыжик настоящий. В ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 1-3/2-3, съед., 24.10.1980, II.09.1990, 29.11.1990, 27.09.1996, 14.10.1996, II-III.12.1996, 22.10-10.11.1997, III.11-I.12.1999, 06.01.2001, 03.12.2001, 12-18.11.2002, 25.11-22.12.2003, 25.11-07.12.2005, 16.01.2006, 23.11-12.12.2006 (Маслов и др., 1998).

L. fuliginosus (Fr.) Fr. – Груздь темно-бурый. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 10, 11, 13, *Mr*, 2/1-2, съед., 24.06.1992, 27.09.1996, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).

L. insulsus (Fr.) Fr. – Груздь дубовый. ДГр, ДГр(Мж), МЖСД, кв. №№ 6, 10, 13, *Mr*, 1-3/1-2, съед., 04.11.1980, 24.06.1992, 12.09.1996, 27.09.1996, 15.08.1997, 27.08.2004, 19.06.2006, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998). В 1998-2008 гг. обилие базидиом вида в заповеднике заметно снизилось.

L. piperatus (Fr.) Gray – Груздь перечный. ДГр, ДГр(Мж), кв. №№ 10, 13, *Mr*, +/2, съед., 28.06.1991, 15.08.1997, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).

L. rufus (Scop.: Fr.) Fr. – Груздь-горькушка. ДГр, ДГр(МжС), кв. № 10, 11, 13, *Mr*, 2-3/2-3, +асп., съед., 26.06.1987, 27.09.1996, 14.10.1996, 23.11.2006, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).

L. sanguifluus (Paulet) Fr. – Рыжик красный. ДГр(С,Мж), МЖСД, кв. №№ 3, 10, 11, 12, *Mr*, 2-3/2-3, съед., 18.11.2002, 03.12.2005, 30.11-12.12.2006, 21.11.2007, 11.12.2009-11.01.2010, ноябрь 2010 (Саркина, 2008б,г). Охраняемый вид, включен в Красную книгу Украины (Червона ..., 2009).

L. subdulcis Bull.: Fr. – Груздь сладкий (Краснушка). ДГр, кв. № 10, *Mr*, +/2, съед., 05.07.2010.

RUSSULA Pers.

R. aeruginea Lindblad – Сыроежка зеленая большая. ДГр, ДГр(Мж), МЖДГр, кв. №№ 4, 6, 10, 12, 13, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 24.06.1987, 27.09-14.10.1996, 15.08.1997, 05.07.2005, 12.06.2006 (Маслов и др., 1998).

R. albonigra (Krombh.) Fr. – Сыроежка бело-черная. ДГр, кв. №№ 6, 10, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 05.07.2010.

- R. cyanoxantha* (Sacc.) Fr. – Сыроежка сине-зеленая. МЖДГр, кв. № 12, *Mr*, +/2, съед., 27.09.1996 (Маслов и др., 1998).
- R. curtipes* F.H. Moeller et J. Schaeff. – Сыроежка коротконогая. МЖДГр(С), кв. №10, *Mr*, 1/2, съед., 05.11.1980 (Маслов и др., 1998).
- R. decolorans* Fr. – Сыроежка выпцветающая (Сыроежка сереющая). Все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 2-4/1-2, съед., 27.09-14.10.1996, 15.08.1997, 29.09.2003, 27.08.2004, 19.06-21.07.2006, 23.11.2006, 21.11.2007, 22.06-05.07.2010 (Маслов и др., 1998).
- R. delica* Fr. – Сыроежка белая (Подгруздок). ДГр, ДГр(Мж), МЖДГр, МЖД(С), МжСД, кв. №№ 3, 6, 10, 11, 12, 13, *Mr*, 1-3/2-3, съед., 04.07.1983, 24.6-01.07.1987, 20-30.09.1990, 28.06.1991, 24.06.1992, 27.09.1996, 20.06.1997, 10.06.1998, 18.05.2001, 27.08.2004, 12.06- 05.07.2006, 22.06.2010 (Маслов и др., 1998). В 1998-2008 гг. обилие базидиом вида в заповеднике заметно снизилось.
- Russula emetica* (Schaeff.) Pers. – Сыроежка рвотная. ДГр(Мж), кв № 6, ложбина стока, *Mr*, +/2, несъед. (в сыром виде ядовитый), 18.08.2004 (Саркина, 2005).
- R. farinipes* Rom. apud Britzelm. – Сыроежка валуевидная. ДГр, МЖДГр, кв. №№ 6, 10, 12, *Mr*, 1/2, несъед., 26.06.1987, 01.07.1992, 27.09.1996, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).
- R. foetens* Fr. – Валуи. ДГр, кв. №№ 6,10, *Mr*, +/2-3, +асп., съед., 04.10.2002, 05.07.2006, 05.07.2010. Вид не характерен для заповедника, однако локально может создавать аспект
- R. fragilis* (Pers.: Fr.) Fr. – Сыроежка ломкая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 2-4/1-2, несъед., 27.09-14.10.1996, 04.11.2003, 03.12.2004 (Маслов и др., 1998).
- R. grisea* (Pers. Ex Secr.) Fr. – Сыроежка серая. ДГр, ДГр(Мж), кв. № 6, *Mr*, +/2, съед., 03-27.08.2004, 06.07.2010 (Саркина, 2005).
- R. integra* Fr. – Сыроежка цельная. ДГр, МЖДГр, МЖД(С), МжСД, кв. № 6, 10, 12, 13, *Mr*, 2-3/1-2, съед., П.09.1990, 12-27.09.1996, 15.08.1997, 04.11.2003, 27.08.2004 (Маслов и др., 1998).
- R. lepida* Fr. – Сыроежка красивая. ДГр, МЖДГр, МЖД(С), кв. № 10, 12, 13, *Mr*, +/2, съед., 15.08.1997, 05.07.2010.
- R. lilacea* QuéL. – Сыроежка лиловая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 2-4/1-2, съед., 26.06.1987, П.09.1990, 03.12.2001, 04.11.2003, 12.12.2006 (Маслов и др., 1998).
- R. lutea* (Huds.: Fr.) Gray – Сыроежка желтая. МЖДГр, ДГр, кв. №№ 10, 12, *Mr*, 1/1, съед., 27.09.1996, 21.11.2007 (Маслов и др., 1998).
- R. melliolens* QuéL. – Сыроежка медовая. МЖД(С), кв. № 12, *Mr*, +/2, съед., 27.09.1996 (Маслов и др., 1998).
- R. mustelina* (Secr.) Fr. – Сыроежка гладкокожая. ДГр(Мж,С), МжСД, кв. №№ 4, 10, *Mr*, 1/1-2, съед., 21.10.1980, 18.09.1996, 24.06.2006 (Маслов и др., 1998).
- R. nauseosa* (Pers.) Fr. – Сыроежка отвратительная. МжСД, кв. № 10, *Mr*, 1/1, съед., 21.10.1980 (Маслов и др., 1998).
- R. olivacea* (Schaeff.) Fr. – Сыроежка оливковая. ДГр, кв. №№ 6, 10, *Mr*, 1/1, съед., 05.07.2010.
- R. pseudointegra* Arnaud et Gor. – Сыроежка румяная. ДГр, МЖД(С), кв. №№ 6, 10, 11, 12, *Mr*, 2/1-2, съед., 27.09.1996, 15.08.1997, 19-24.06.2006, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).

- R. pulchella* Borszczow – Сыроежка хорошая. ДГр, МжДГр, МжСД, кв. №№ 6, 7, 9, 10, *Mr*, 2/1-2, съед., 04.11.2003, 07.12.2005, 19-27.12.2009, 22.06.2010.
- R. rosea* (Pers.) Gray – Сыроежка розовидная. В ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-3/2, +асп., съед., 10-28.11.1997, 1.12.1999, 03.12.2001, 25.11-22.12.2003, 07.12.2005, 23.11-12.12.2006 (Маслов и др., 1998).
- R. rosea* Quél. – Сыроежка розовая. Практически все ассоциации формации дуба пушистого, *Mr*, 2-4/1-2, съед., 28.06.1991, 12.09-14.10.1996, 15.08.1997, 29.09.2003, 18-27.08.2004, 25.11-07.12.2005, 05.07.2010 (Маслов и др., 1998).
- R. roseipes* (Fr.) Bres. – Сыроежка розовоногая. МжД(С), кв. № 12, *Mr*, 1/2, съед., 24.10.1980 (Маслов и др., 1998).
- R. sanguinea* (Bull.: St. Amans) Fr. – Сыроежка кроваво-красная. В ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-4/2-3, асп., съед., 12-18.11.2002, 30.11-07.12.2005, 27.11-12.12.2006, 21.11.2007, 24.12.2009, 11.01.2010.
- R. vesca* Fr. – Сыроежка съедобная. МжД(С), кв. № 12, *Mr*, 1-2/1-2, съед., 27.09.1996, 22.06.2010 (Маслов и др., 1998).
- R. violeipes* Quél. – Сыроежка виолеипес. ДГр, кв. № 10, *Mr*, 3/1-2, съед., 05.07.2010.
- R. virescens* (Zantedeschi) Fr. – Сыроежка зеленоватая. ДГр, ДГр(Мж), МжДГр, кв. №№ 4, 10, 13, *Mr*, 1/1-2, съед., 27.09.1996, 15.08.1997, 21.07.2006 (Маслов и др., 1998).
- R. xerampelina* (Schaeff. ex Secr.) Fr. – Сыроежка буреющая (Сыроежка селедочная). В ассоциациях с доминированием или участием сосны крымской, *Mr*, 2-4/2-3, асп., съед., 27.09.1996, 15.08.1997, 06.01.2001, 01.10.2002, 25.11-07.12.2005, 21.11.2007 (Маслов и др., 1998).

THELEPHORALES

Bankeraceae

HYDNELLUM P. Karst

H. suaveolens (Fr.) P. Karst. – Гиднеллум ароматный. ДГр(Мж), кв. № 10, *Le*, +/2, несъед., 04.06.1981 (Маслов и др., 1998).

Thelephoraceae

THELEPHORA Ehrh. ex Willd.

T. terrestris Ehrhart – Телефора наземная. МжД(С), кв. № 12, *Mr*, +/2, несъед., 29.12.1980 (Маслов и др., 1998).

Tremellomycetidae

TREMELLALES

Tremellaceae

TREMELLA Pers.

T. foliacea Pers. – Тремелла листовая. На валежных ветвях дуба пушистого. Редкий для Украины вид (Леонтьев, 2006).

ВЫВОДЫ

Таким образом, состав микобиоты природного заповедника «Мыс Мартьян» достаточно разнообразен. К настоящему времени здесь (на площади 120 га) зарегистрировано 298 таксонов макромицетов (294 вида и четыре варианта), из них 9 сумчатых и 289 базидиальных.

В то же время, в силу неравномерного распределения особей по видам, а видов – по надвидовым группам, микобиоту заповедника нельзя назвать выравненной.

Согласно классификации, принятой в 9-м издании «Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi», макромицеты заповедника принадлежат к 99 родам, 47 семействам, 12 порядкам классов Ascomycetes и Basidiomycetes. Преобладают представители порядка Agaricales (198 видов), Russulales (38), Boletales (27), Phallales (9), Polyporales и Pezizales (по 8); из остальных шести порядков выявлено по 1-4 вида. Среди семейств наиболее полно представлены Tricholomataceae (61), Cortinariaceae (38), Russulaceae (37), Agaricaceae (23), Marasmiaceae (18), Boletaceae (17), Pluteaceae (12), Coprinaceae (11), Lycoperdaceae (7), Polyporaceae (5), остальные 37 семейств насчитывают по 1-4 вида. Среди родов полнее представлены *Russula* (29 видов), *Cortinarius* (21), *Boletus* (15), *Mycena* (14), *Tricholoma* (13), *Marasmius* (10), *Agaricus* (9), *Hygrophorus*, *Clitocybe* и *Lactarius* (по 8), *Coprinus* (7), *Inocybe* (6), *Amanita* и *Lycoperdon* (по 5 видов). Родов, представленных одним видом, 50. Это может быть как показателем недостаточно полно выявленного видового спектра, так и следствием того, что данная микобиота находится в пограничном положении – в нашем случае у северной границы средиземноморской флористической области. Синглетонов – видов, представленных единственным образом, – насчитывается 13.

В целом систематическая структура макромицетов заповедника является типичной для лесной зоны. Относительно низкое число представителей порядков Polyporales и особенно Нупеночаetales, обычно широко распространенных в лесных сообществах, во многом связано с тем, что в первую очередь изучались агарикоидные и гастероидные макромицеты.

По характеру плодоношения многие макромицеты ПЗММ, очевидно, следует отнести к метеорным: 97 видов (33,5% от общего числа) были зарегистрированы один раз, в плодоношении целого ряда видов ярко выражена периодичность.

По числу выявленных видов на единицу площади ПЗММ является наиболее полно изученным по сравнению с другими ПЗ горной части Крыма.

Литература

- Бурова Л.Г. Экология грибов макромицетов. – М.: Наука, 1986. – 222 с.
- Васильева Л.Н. Изучение макроскопических грибов (макромицетов) как компонентов растительных сообществ // Полевая геоботаника. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 1. – С. 378-398.
- Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. – К.: Наукова думка, 1980. – 328 с.
- Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. – К.: Наукова думка, 1992. – 166 с.
- Дудка И.А., Вассер С.П., Элланская И.А. и др. Методы экспериментальной микологии. Справочник. – Киев: Наук. думка, 1982. – 550 с.
- Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Справочник миколога и грибника. – Киев, 1987. – 534 с.
- Дудка И.А., Исиков В.П. Решеточник красный (*Clathrus guber* Pers.) в Крыму // Микол. и фитопатол. – 1998. – Т. 32, Вып. 5. – С. 23-28.
- Грибы природных зон Крыма / Дудка И.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.Я., Андрианова Т.В., Гайова В.П., Придюк М.П., Джаган В.В., Исиков В.П. / Ин-т ботан. ім. М.Г. Холодного НАНУ. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 452 с.

- Исиков В.П. Грибы на деревьях и кустарниках в заповеднике «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян». Летопись природы, 2005 год. – Т. XXXII. – Ялта, 2006. – С. 81-93.
- Исиков В.П., Саркина И.С. Грибы (макромицеты) // Вопросы развития Крыма. Научно-практ. дискуссионно-аналитич. сборник. – Вып. 13. Материалы к Красной Книге Крыма. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – С. 63-67.
- Ларина Т. Г. Флора и растительность заповедника "Мыс Мартьян" // Труды Никит. ботан. сада. – Ялта, 1976. – Т. 70. – С. 45-62.
- Леонтьев Д.В. Микологические сборы на территории заповедника «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян». Летопись природы, 2005 год. – Т. XXXII. – Ялта, 2006. – С. 94-102.
- Леонтьев Д.В.. Флористичний аналіз у мікології: підручник. – Харьков: Вид. група «Основа», 2007. – 160 с.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника "Мыс Мартьян". – Ялта, 1998. – 31 с.
- Придюк Н.П. Роды *Flammulaster*, *Phaeomarasmius* и *Simocybe* (Cortinariaceae) в Украине // Микология и фитопатология. – 2006. – Т. 40. – Вып. 4. – С. 285-293.
- Рубцов Н.И. Растительный мир Крыма: Научно-популярный очерк. – Симферополь: Таврия, 1978. – 128 с.
- Саркина И.С. Предварительный список макромицетов для заповедника «Мыс Мартьян» // Государственный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 1981 год. – Кн. 8. – Ялта, 1981. – С. 26-31.
- Саркина И.С. Виды порядка Boletales в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды Никит. ботан. сада. – Ялта, 1984а. – Т. 94. – С. 88-99.
- Саркина И.С. Дополнение (I) к предварительному списку макромицетов заповедника «Мыс Мартьян» // Государственный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 1984 год. – Кн. 11. – Ялта, 1984б. – С. 33-39.
- Саркина И.С. Экологические группы базидиальных макромицетов в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюл. ГНБС. – 1987. – Вып. 64. – С. 9-14.
- Саркина И.С. Дополнение (II) к предварительному списку макромицетов для заповедника «Мыс Мартьян» // Государственный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 1988 год. – Кн. 15. – Ялта, 1988. – С. 89-90.
- Саркина И.С. Флора макромицетов заповедника и других районов Южного берега Крыма. Итоги десятилетних наблюдений // Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Летопись природы, 1991 год. – Кн. 18. – Ялта, 1991. – С. 52-67.
- Саркина И.С. Особенности сезонной динамики плодоношения макромицетов на Южном берегу Крыма // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: Матер. конф., присв. 75-річчю Канівського природного заповідника. – Канів, 1998. – С.137-139.
- Саркина И.С. Краснокнижные виды макромицетов на территории природно-заповедного фонда Крыма // Фітосоціологія рослинного покриву України. II: Матер. научн. конф. (Канів, 8-10 вересня 1999 р.). – Український фітоценологічний збірник. – К., 1999. – С. 255-256.
- Саркина И.С. Аннотированный каталог макромицетов Крыма. – Ялта, 2001а. – 26 с.
- Саркина И.С. Заповедник «Мыс Мартьян» – резерват охраняемых видов макромицетов на Южном берегу Крыма // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий:

- Материалы республ. конф. 27 апреля 2001 г., Симферополь, Крым. – Симферополь, 2001б. – С. 105-107.
- Саркина И.С. Новые виды макромицетов заповедника «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 2002 год. – Т. XXIX. – Ялта, 2002. – С. 84-92.
- Саркина И.С. Новые виды макромицетов заповедника "Мыс Мартьян" // Бюл. Гл. ботан. сада. – М.: Наука, 2003. – Вып. 186. – С. 73-79.
- Саркіна І.С., Придюк М.П., Гелюта В.П. Макроміцети Криму, занесені до Червоної книги України // Укр. ботан. журнал. – 2003. – Т. 60, № 4. – С. 438-446.
- Саркина И.С. Специфика сезонной динамики плодоношения макромицетов на Южном берегу Крыма // Бюл. ГНБС. – 2004. – Вып. 90. – С. 23-25.
- Саркіна І.С. Гриби порядку Boletales Кримського півострова // Й.К. Пачоський та сучасна ботаніка. – Херсон: Айлант, 2004. – С. 435-440.
- Саркина И.С. Дополнение к списку макромицетов заповедника «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 2004 год. – Т. XXXI. – Ялта, 2005. – С. 62-64.
- Саркина И.С. Находки редких и охраняемых видов макромицетов в заповеднике «Мыс Мартьян» (2005 г.) // Природный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 2005 год. – Ялта, 2006. – Т. XXXII. – С. 57-61.
- Саркіна І.С. Стан популяцій рідкісних макроміцетів в Криму та проблеми їх охорони // Наукові дослідження на об'єктах природно-заповідного фонду Карпат та стан збереження природних екосистем в контексті сталого розвитку: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присв. 25-річчю Карпатського національного природного парку. – Яремче, 2005. – С. 161-167.
- Саркина И.С. Новые виды макромицетов, зарегистрированные на территории заповедника «Мыс Мартьян» в 2006 году // Природный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 2006 год. – Т. XXXIII. – Ялта, 2007. – С. 78-82.
- Саркина И.С. Виды семейства Nuygporhaceae горных лесов Крыма // Современная микология в России: Материалы 2-го Съезда микологов России. Т.2. – М.: Национальная Академия микологии, 2008а. – С. 86-87.
- Саркина И.С. Микобиота заповедных территорий Крымского полуострова: макромицеты // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всероссийской конференции. Петрозаводск, 22-27 сентября 2008 г. Часть 2: Альгология, Микология, Лихенология, Бриология. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008б. – С. 159-162.
- Саркина И.С. К микобиоте Крымского Присивашья // II відкритий з'їзд фітобіологів Херсонщини (Херсон, 15 травня 2008 року): Збірник тез доповідей. – Херсон: Айлант, 2008в. – С. 38-41.
- Саркина И.С. Находки новых и краснокнижных видов макромицетов в заповеднике «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян»: Летопись природы, 2007 год. – Ялта, 2008. – Т. XXXIV. – С. 106-108.
- Саркина И.С. Редкие виды макромицетов Крымского полуострова: распространение, состояние популяций, охрана // Изучение грибов в биогеоценозах: Материалы V Международной конференции (г. Пермь, 7-13 сентября 2009 г.). – Пермь, 2009. – С. 225-229.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы основных типов растительных сообществ Карадагского природного заповедника // Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Ка-

- радагского природного заповедника Национальной академии наук Украины. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 78-101.
- Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
- Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. Edition 9 / P.M. Kirk, P.F. Cannon, J.C. David and J.A. Stalpers. – Oxon, Wallingford: CAB International, 2001. – 655 p.
- Sarkina I.S. Family Boletaceae in the Crimea (Ukraine): biodiversity, spreading, new and rare species // XV Congress of European Mycologists (Saint Petersburg, Russia, September 16-21, 2007): Abstracts. – St. Petersburg: TREEART LLC, 2007. – P. 145-146.