

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК БАЗИДИАЛЬНЫХ И СУМЧАТЫХ МАКРОМИЦЕТОВ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Саркина И.С.¹, Миронова Л.П.²

¹ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

² ГБУ науки и охраны природы РК «Карадагский природный заповедник»

Карадагский природный заповедник (далее КаПриЗ) долгое время оставался единственным заповедником горно-лесной части Крыма, где не проводилось целенаправленного изучения напочвенных макромицетов. К концу прошлого столетия в литературе были приведены данные лишь о 6 видах (Вассер, 1992; Исиков, 1994). В дальнейшем они вошли в «Аннотированный каталог макромицетов Крыма» и монографию «Грибы природных зон Криму» (Саркина, 2001, Дудка та ін., 2004). В литературных источниках первых лет текущего столетия приводились только ориентировочные цифры о числе видов макроскопических грибов, не было данных о них и в Летописи природы заповедника. Первый список макромицетов заповедника был составлен В.П. Исиковым и включал 35 видов ксилотрофных грибов: 34 базидиомицета (32 афиллофороидных и 2 агарикоидных) и один аскомицет (Исиков, 2004). Таким образом, к началу исследований (2005 г.) мы располагали литературными данными о 37 видах. Между тем Карадаг отнесен к территориям наивысшей приоритетности для сохранения биоразнообразия в Крыму (Выработка приоритетов ..., 1999), что подчеркивает важность пристального изучения всех компонентов биоты этого природного резервата. Кроме того, наблюдения за такой составляющей гетеротрофного блока биоты, как макромицеты, являются частью мониторинга на заповедных территориях. Многолетние наблюдения дают возможность полнее выявить видовой состав, приуроченность видов к определенным экотопам и растительным сообществам, установить категорию редкости, определить сезонные ритмы плодоношения и другие биоэкологические параметры.

Такая работа была начата нами в рамках договора о научном сотрудничестве в 2005 году, результаты исследований ежегодно представлялись в Летопись природы КаПриЗ (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009в, 2010а), данные о распределении макромицетов по типам растительных сообществ, особенностях таксономического состава, охраняемых и редких видах изложены в ряде научных публикаций (Саркина, Миронова, 2007б, 2009а,б, 2010б; Саркина, 2012, 2013б, Саркіна, 2014) и научно-популярных изданиях (Миронова, Саркина, 2011; Саркина, 2013а).

В настоящей публикации представлен обобщенный список выявленных в КаПриЗ видов с краткой аннотацией. Она завершает цикл аннотированных списков макромицетов заповедников горно-лесной части Крымского полуострова – ранее были опубликованы списки заповедников «Мыс Мартьян», Крымского и Ялтинского горно-лесного (Саркина, 2010, 2011; Саркина, Придюк, 2012).

Объект и методы исследования

Объектом служили базидиальные и сумчатые макромицеты, собранные на территории КаПриЗ в ходе маршрутных обследований. Методика сбора и обработки материала отвечала общепринятым подходам к изучению макроскопических грибов

(макромицетов) как компонентов растительных сообществ (Бондарцев, Зингер, 1950; Васильева, 1959). Для свежих карпофоров составлялись анкеты-описания с указанием характерных диагностических макропризнаков. Исследование морфологии плодовых тел и микроструктур осуществлялось на световом микроскопе МБИ-11.

В статье использована классификация макромицетов, принятая в 9-м издании «Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi» (Ainsworth & Bisby's ..., 2001). Названия видов даны в соответствии с номенклатурной базой данных «Index Fungorum» (Kirk, 2003-2004). Экологический статус видов указан согласно А.Е. Коваленко (Коваленко, 1980). Латинские названия растений даны согласно Природной флоре Крымского полуострова (Ена, 2012).

Результаты и обсуждение

Материал собран в ходе плановых обследований территории КаПриЗ начиная с 2005 г., были учтены также более ранние спорадические сборы. К настоящему времени список макромицетов Карадагского природного заповедника включает 285 таксонов макромицетов видового и внутривидового ранга, в том числе 2 провизорных вида. Они относятся к 10 порядкам, 49 семействам и 108 родам: 276 представителей Basidiomycetes из 9 порядков, 42 семейств, 103 родов и 9 представителей Ascomycetes из 7 семейств, 7 родов одного порядка.

По числу выявленных таксонов доминируют семейства Tricholomataceae (64 вида), Cortinariaceae (32), Russulaceae (25), Agaricaceae (22), Marasmiaceae (14), Coprinaceae, Boletaceae и Pluteaceae (по 13), Hymenochaetaceae, Lycoperdaceae и Polyporaceae (по 7), Suillaceae (5). Среди родов наиболее полно представлены *Russula* (19 видов), *Cortinarius* (16), *Mycena* (14), *Boletus* (12), *Clitocybe* (10), *Agaricus*, *Coprinus* и *Tricholoma* (по 8), *Amanita* (7), *Gymnopus*, *Lactarius*, *Lycoperdon* и *Marasmius* (по 6), *Inocybe*, *Lepista*, *Leucoagaricus*, *Phellinus*, *Pluteus* и *Suillus* (по 5). Остальные представлены 1-4 видами, причем одновидовых родов насчитывается 61 (21,4 %). Это может быть обусловлено как еще недостаточно полно выявленным видовым составом, так и тем, что данная микобиота находится в экотонной зоне. Более трети видов найдены один раз, что, отчасти, может отражать их редкость или метеорность плодоношения.

Распределены макромицеты по территории заповедника неравномерно. Значительная их часть растет в широколиственных летнезеленых лесах и редколесьях. В то же время достаточно большое число видов относятся к компонентам открытых пространств, в том числе лугов и степей. Это связано с расположением КаПриЗ на границе крупных природных рубежей, между субсредиземноморскими гемиксерофитными лесами, ксерофильными редколесьями и степями, вследствие чего наряду с мезоксерофитными и ксеромезофитными лесными сообществами на Карадаге широко представлены травянистые сообщества. Они распространены по всей территории заповедника и занимают около 35% его площади, а с травостоем редколесий, полян и лесных опушек – почти 45%. В травянистых сообществах в общей сложности растет почти пятая часть зарегистрированных к настоящему времени макромицетов. Наиболее постоянными компонентами здесь являются *Agaricus campestris*, *A. cupreobrunneus*, *A. velenovskyi*, *Lepista saeva*, *Macrolepiota excoriata*, *M. procera*, *Pleurotus eryngii*, *Stropharia coronilla*, *S. semiglobata*, *Tubaria furfuraceae*. Большую роль в формировании

видового состава грибов заповедника играет лесокультура сосны, занимающая более 17% площади заповедника. Эти сообщества благоприятны для развития и плодоношения макромицетов, здесь зарегистрирована почти треть от общего числа видов. Подробный анализ распределения макромицетов по растительным сообществам заповедника был дан ранее (Саркина, Миронова, 2009а).

Таксономический спектр макроскопической составляющей микобиоты КаПриЗ в целом сходен с таковым лесной зоны, в частности достаточно полно представлены виды таких «лесных» родов, как *Russula*, *Cortinarius* и *Boletus*, однако видов *Amanita*, *Tricholoma*, *Lactarius* и *Pluteus* относительно мало. Что же касается распределения видов по эколого-трофическим группам, то симбиотрофы (33%) уступают в численности сапротрофам (43%), что не характерно для лесов. Если рассматривать группы сапротрофов по их специализации, то существенно преобладают гумусовые, что больше характерно для открытых пространств. Безусловно, видовой состав выявлен еще не полно, однако тенденции в соотношении эколого-трофических групп в целом уже определились.

К охраняемым, редким и регионально редким видам относятся почти 8% от общего числа. В Красную книгу Украины (далее ККУ), Красную книгу Российской Федерации (далее КК РФ) и Дополнение к ней занесены 7 видов: *Clathrus ruber* (ККУ, КК РФ), *Hericium coralloides* (ККУ), *Lactarius sanguifluus* (ККУ), *Pisolithus arhizus* (ККУ), *Tuber aestivum* (ККУ, КК РФ), *Ganoderma lucidum* (КК РФ), *Floccularia luteovirens* (Дополнение к КК РФ); *Hericium erinaceus* является кандидатом для включения в новое издание КК РФ.

Ниже приводится обобщенный аннотированный список таксонов видового и внутривидового ранга, выявленных в заповеднике к настоящему времени. В список включены также два провизорных вида и два вида миксомицетов.

Условные обозначения:

Новые виды (*) – первая находка вида в Карадагском заповеднике; * – первая находка вида в Крыму. Экологические группы. Сапротрофы: *Hu* – гумусовые, *Fd* – на опаде, *St* – на подстилке, *Le* – на древесине, ксилотрофы (*Lei* – на неразрушенной, *Lep* – на разрушенной, *Lh* – на корнях и погребенной в почве древесине), *Es* – на экскрементах, *Hb* – на травянистых растениях. Симбиотрофы (микоризообразователи) – *Mr*.

ASCOMYCOTA ASCOMYCETES Pezizomycetidae PEZIZALES Pyronemataceae

GEOPORA Harkn.

***Geopora arenosa* (Fuckel) Ahmad [syn. *Sepultaria arenosa* (Fuckel) Boud.]** – Геопора песчаная. *Hu*, *Mr*, западный скл. хр. Беш-Таш, пушистодубово-грабниновый лес (*Quercus pubescens* Willd., *Carpinus orientalis* Mill.), локально, 3 экз., 15.06.2004 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

***Geopora cooperi* Harkn.** – Геопора Купера. *Mr*, лесокультура сосны крымской (*Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe) к юго-востоку от «дома Вяземского», локально, группой, 28.10-01.11.2008, собр. Селиванов (Саркина, 2013а,б). Первая находка на полуострове.

Helvellaceae**HELVELLA L.**

Helvella lacunosa Afzel. – Гельвелла ямчатая. *Hu*, *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, на поляне среди травостоя, локально, 9 экз., 04.12.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Morchellaceae**MORCHELLA Dill. ex Pers.**

Morchella esculenta (L.) Pers. – Сморчок обыкновенный (Сморчок настоящий). *Hu*, г. Малый Карадаг, северо-западный склон, пушистодубово-ясеневый (*Fraxinus excelsior* L.) лес, 3 экз., 28.04.1987 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Morchella conica Pers. – Сморчок конический. *Hu*, западнее пос. Щebetовка, под пологом буково-дубового леса, 23.04.2006, собр. Л. Знаменская; там же, 25.04.2006, собр. В. Шатко (Саркина, Миронова, 2008). Провизорный для заповедника вид.

Pezizaceae**PEZIZA Dill. ex Fr.**

Peziza vesiculosa Bull. – Пецица пузырчатая. *Hu*, долина Беш-Таш, разнотравно-злаковая степь, среди мха и лишайников, локально-массово (на площади около 50 м²), 04.12.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б).

Sarcoscyphaceae**SARCOSCYPHA (Fr.) Boud.**

Sarcoscypha coccinea (Gray) Boud. – Саркосцифа ярко-красная. *Lei*, восточнее г. Легенер, ясеневодубовый лес, на опавших ветках клена полевого (*Acer campestre* L.) и грабинника, 3 экз., 03.04.2005 (Саркина, Миронова, 2007, 2009а; Миронова, Саркина, 2011). Ранее *S. coccinea* была выявлена зимой и ранней весной – также на веточном опаде этих деревьев (Исиков, 2004).

Scutellinaceae**SCUTELLINA (Cooke) Lambotte**

Scutellinia scutellata (L.) Lambotte [syn. *Lachnea scutellata* (L.) Gillet] – Лахнея щитковидная. *Lei*, г. Святая, северо-восточный склон, ясеневодубовый лес, на валежном стволе дуба, локально, группой, 11.05.2006 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а; Миронова, Саркина, 2011). В Крыму встречается редко.

Tuberaceae**TUBER P. Micheli ex F.H. Wigg.**

Tuber aestivum Vittad. – Трюфель летний (Трюфель съедобный). *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, на поверхности почвы (возможно, плодовое тело было вырыто кабанами выше по склону в пушистодубово-грабинниковом лесу), 1 экз., 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в, 2010б; Миронова, Саркина, 2011; Саркина, 2013б; Саркина, 2014). Занесен в КК РФ и ККУ (Красная ..., 2008; Червона ..., 2009).

BASIDIOMYCOTA
BASIDIOMYCETES
Agaricomycetidae
AGARICALES
Agaricaceae

AGARICUS L.

Agaricus arvensis Schaeff. – Шампиньон полевой. *Hu*, г. Святая, восточный склон, скальнодубово-ясеневый (*Quercus petraea* Liebl.) лес с участием клена полевого и

граба обыкновенного (*Carpinus betulus* L.), 2 экз., 10.06.2008 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а).

***Agaricus campestris* (L.) – Шампиньон обыкновенный (Шампиньон степной).** *Ну*, долина Беш-Таш, разнотравно-злаковая степь, одиночно и малыми группами, 15.06.2004 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б). В указанном экотопе плодоносит в годы с достаточным увлажнением в весенне–раннелетний период.

***Agaricus cupreobrunneus* (Jul. Schäff. & Steer) Pilát – Шампиньон медно-коричневый.** *Ну*, нижняя часть северо-западных склонов, участки лугово-степной растительности, изредка, 15.11.2007; долина Беш-Таш, луговая степь, рассеянно, одиночно и малыми группами, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в; Саркина, 2012). Относится к видам, составляющим специфику видового состава шляпочных грибов заповедных целинных степей и их участков, находящихся под выпасом и выкосом (Вассер, 1992). Первая находка на полуострове.

(*)***Agaricus haemorrhoidarius* Schulzer – Шампиньон темно-красный.** *Ну*, г. Икалмык-Кая, балка в нижней части северного склона, влажный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.), участием дуба пушистого, присутствием вяза голого (*Ulmus glabra* Huds.) и грабинника, большим количеством древесного опада, валежа и перепревшей подстилки, локально-массово, 02.07.2010.

***Agaricus placomyces* Peck – Шампиньон тёмночешуйчатый.** *Ну*, восточнее г. Легенер, дубово-грабинниковый лес, 2 + 3 экз., 29.08.2002; там же, 30.09.2005; хр. Беш-Таш, западный склон, лесокультура сосны крымской, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а).

(*)***Agaricus semotus* Fr. – Шампиньон лиловатый (Шампиньон выделяющийся, Шампиньон краснеющий).** *Ну*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западного склон, нижняя часть, пушистодубово-грабинниковый лес, 3 экз., 03.07.2010.

***Agaricus sylvaticus* Schaeff. – Шампиньон лесной.** *Ну*, северо-западнее хр. Сюрю-Кая, пушистодубово-грабинниковый лес, локально, малыми группами, 29.08.2002 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а).

***Agaricus velenovskyi* Pilát – Шампиньон Веленовского.** *Ну*, долина и западные склоны хр. Беш-Таш, луговая степь с участием кустарников, редколесье дуба пушистого, травянистые сообщества междурядий лесокультуры сосны крымской, 24.10.2008, 10-20.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а; Саркина, 2012). Первая находка на полуострове.

ЛЕПИОТА (Pers.) Gray

(*)***Lepiota castanea* Quél. – Лениота каштановая.** *Ну*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 19.11.2009.

***Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm. – Зонтик мелкощитовидный.** *Ну*, северо- и северо-западный склон хр. Беш-Таш и г. Икалмык-Кая, пушистодубово-грабинниковые сообщества и лесокультура сосны крымской, ноябрь–декабрь; часто (Саркина, Миронова, 2010а).

(*)***Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm. – Зонтик гребенчатый.** *Ну*, г. Икалмык-Кая, балка в нижней части северного склона, влажный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня обыкновенного, участием дуба пушистого, присутствием вяза голого и грабинника, большим количеством древесного опада, валежа и перепревшей подстилки, 02.07.2010.

***Lepiota helveola* Bres. – Лениота кирпично-красная.** *Ну*, Карадагская долина, подножье западного склона хр. Лобового, лесокультуры сосны крымской и

плоскоцветочника восточного (*Platycladus orientalis* (L.) Franco), 25.10.2006, 17.11.2010; хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,в, 2010а).

LEUCOAGARICUS Locq. ex Singer

Leucoagaricus carneifolius (Gillet) Wasser – **Белошампиньон телеснопластинковый**. *Ну*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны Станкевича (*Pinus brutia* var. *pityusa* (Steven) Silba), среди травостоя, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в). Первая находка на полуострове.

Leucoagaricus cinerascens (Quél.) Bon & Boiffard – **Белошампиньон пепельный**. *Ну*, западные склоны хр. Беш-Таш, пушистодубовое редколесье, локально, 4 экз., 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в). Первая находка на полуострове.

Leucoagaricus holosericeus (Gillet) M.M. Moser – **Белошампиньон шелковистый**. *Ну*, нижняя часть северо-западных склонов, лугово-степной экотоп с массовыми пороями кабанов, локально, группами, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в). Первая находка на полуострове.

(*)*Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser – **Белошампиньон румянящийся**. *Ну*, подножье хр. Кок-Кая, «Долина роз», тенистое ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, 08.07.2010.

Leucoagaricus sublittoralis (Kühner ex Hora) Singer [syn. *Leucoagaricus wichanskyi* (Pilát) Bon & Boiffard] – **Белошампиньон Виханского**. *Ну*, Карадагская долина, лесокультура плоскоцветочника восточного, 23.10.2008, 17.11.2010 (Саркина, Миронова, 2010а).

MACROLEPIOTA Singer

Macrolepiota excoriata (Schaeff.) Wasser – **Гриб-зонтик полевой**. *Ну*, г. Святая, восточный склон, 12.11.2005; хр. Беш-Таш, 22.11.2010; разнотравно-злаковый травостой в междурядьях лесокультуры сосны крымской (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б). Компонент лугово-степной растительности.

Macrolepiota konradii (Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser – **Гриб-зонтик Конрада**. *Ну*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовое редколесье, 24.10.2008, 19.11.2009; Карадагская долина, лесокультура плоскоцветочника восточного, 17.11.2010 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в, 2010а).

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer – **Гриб-зонтик сосцевидный**. *Ну*, восточный склон г. Святая и хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, разнотравно-злаковый травостой междурядий, 12.11.2005, 19-22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2009а).

Macrolepiota procera (Scop.) Singer – **Гриб-зонтик большой**. *Ну*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, 14.10.2005; долина Беш-Таш, луговая степь, 16.11.2007; хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б,в, 2010а).

CHLOROPHYLLUM Massee

Chlorophyllum racodes (Vittad.) Vellinga [syn. *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer] – **Гриб-зонтик краснеющий**. *Ну*, хр. Беш-Таш, разнотравно-злаковый травостой междурядий лесокультуры сосны крымской, 24.10.2008, 19.12.2010 (Саркина, Миронова, 2010а).

Bolbitiaceae

AGROCYBE Fayod

Agrocybe arvalis (Fr.) Singer – **Агроцибе полевой**. *Ну*, северо-западная граница заповедника, участок травянистой растительности, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б, 2010а). Первая находка на полуострове.

***Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod – Агроцибе ранний.** *Ну*, г. Святая, лугово-степной травостой междурядий лесокультуры сосны крымской, 05.05.2006, 10.06.2008; нарушенные сообщества разнотравно-злаковой степи у подножья г. Икалмык-Кая, 02.07.2010; единичные базидиомы (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,б, 2010а).

NAUCORIA (Fr.) P. Kumm.

(*)***Naucoria escharoides* (Fr.) P. Kumm. – Наукория струпьевидная.** *Lei*, хр. Беш-Таш, сообщество дуба пушистого, на мелком древесном опаде, одиночно, 19.11.2009.

PANAEOLUS (Fr.) Quél.

(*)***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél. – Панеолус мотыльковый.** *Es*, долина Беш-Таш, разнотравно-злаковая степь, на конском навозе (вместе со *Stropharia semiglobata*), локально-массово (создает аспект), 10.11.2009.

Coprinaceae

COPRINUS Pers.

***Coprinus alopecia* Lasch – Навозник лысый.** *Ну*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, 06.06.2008; г. Святая, северо-восточный склон, ясенево-скальнодубовый лес, 10.06.2008; локально, группами у стволов дуба (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а). Вторая находка в Крыму, ранее известен для скальнодубовых лесов Крымского заповедника (Придюк, 2001).

***Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. – Навозник белый хохлатый (Навозник лохматый, Навозник чубатый).** *Ну*, долина Беш-Таш, луговая степь, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а). Вид с широкой экологической амплитудой.

***Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr. – Навозник серый.** *Ну*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, 19.10.2005; северо-западная граница заповедника, пушистодубово-грабинниковый лес, 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а). Очень рассеянно, одиночно.

****Coprinus domesticus* (Bolton) Gray – Навозник домашний.** *Ну*, г. Икалмык-Кая, балка в нижней части северного склона, влажный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня обыкновенного, участием дуба пушистого, присутствием вяза голого и грабника, большим количеством древесного опада, валежа и перепревшей подстилки, локально, группой, 02.07.2010. Первая находка на полуострове.

***Coprinus micaceus* (Bull.) Fr. – Навозник искристый (Навозник мерцающий).** *Ну*, *Lep*, Карадагская долина, подножье западного склона хр. Лобового, лесокультура сосны крымской, 25.10.2006; балка в нижней части северного склона г. Икалмык-Кая, 02.07.2010; локально, группой (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

***Coprinus niveus* (Pers.) Fr. – Навозник белый.** *Ну*, западная граница заповедника, возвышенность у подножья хр. Балалы-Кая–Легенер, среди лугово-степного травостоя, 2 экз., 23.04.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,б).

***Coprinus picaceus* (Bull.) Gray – Навозник смолистый.** *Ну*, северо-западный скл. г. Малый Карадаг, дубово-ясеневый лес, 02.11.2005; долина Беш-Таш, увлажненный экотоп в балке, пушистодубовый лес с участием клена, ясеня, рябины, грабника, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а).

***Coprinus vošoustii* Pilát – Навозник Вошустова.** *Ну*, долина Беш-Таш, луговая степь 16.11.2007, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в; Саркина, 2013а). Редко. Первая находка на полуострове.

PARASOLA Redhead, Vilgalys & Hopple

***Parasola conopilus* (Fr.) Örstadius & E. Larss. [syn. *Psathyrella conopilus* (Fr.) A. Pearson & Dennis] – Псатирелла конусовидная.** *Ну*, г. Балалы-Кая, балка на северо-

западном склоне, на веточках дуба пушистого в подстилке, локально, «дорожка» из 15 базидиом, 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

PSATHYRELLA (Fr.) Quél.

Psathyrella corrugis (Pers.) Konrad & Maubl. [syn. *Psathyrella gracilis* (Fr.) Fr.] – **Псатирелла грациозная**. *Hu*, северо-западная граница заповедника, нижняя часть склона, пушистодубово-грабинниковый лес, рассеянно, одиночные экземпляры, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

Psathyrella gordonii* (Berk. & Broome) A. Pearson & Dennis – **Псатирелла Гордона. *Hu*, Икалмык-Кая, пушистодубовое редколесье, на фрагментах древесины в подстилке, очень рассеянно, малыми группами, 20.11.2009. Первая находка на полуострове.

Psathyrella gyroflexa (Fr.) Konrad & Maubl. – **Псатирелла согнутая**. *Hu*, долина Беш-Таш, луговая степь, рассеянно, группами, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в).

(**Psathyrella leucotephra* (Berk. & Broome) P.D. Orton – **Псатирелла светлопепельная**. *Hu*, хр. Кок-Кая, «Долина роз», пушистодубовый лес, несколько групп («пучков») сросшихся в основании плодовых тел, 08.07.2010.

Cortinariaceae

CORTINARIUS (Pers.) Gray

Cortinarius caerulescens var. *depallens* (M.M. Moser) Quadr. – **Паутинник синеватый**. *Mr*, урочище «Монастырчик», выше источника, пушистодубово-грабинниковый лес, одиночно, 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а). Новый для Крыма вариант, отличающийся от *C. caerulescens* var. *caerulescens* размером спор (10,5-14 x 5-6,5 мкм). Первая находка на полуострове.

Cortinarius calochrous (Pers.) Gray – **Паутинник красивоокрашенный**. *Mr*, северо-западные склоны хр. Балалы-Кая–Легенер и Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковый лес, рассеянно, одиночно, 19.10.2005; 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в).

Cortinarius calochrous var. *caroli* (Velen.) Nezdajm. – **Паутинник красивоокрашенный Кароля**. *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовый лес, рассеянно, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

Cortinarius castaneus (Bull.) Fr. – **Паутинник каштановый**. *Mr*, урочище «Монастырчик», 23.11.2005; нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 15.11.2007, 22.12.2010; одиночно или группами, в отдельные годы массово (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а,в).

Cortinarius collinitus (Pers.) Fr. – **Паутинник рыжий**. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, западный склон, пушистодубово-грабинникового лес, 1 экз. 23.11.2005 (Саркина, Миронова, 2008).

Cortinarius cotoneus Fr. – **Паутинник оливковый**. *Mr*, западный склон хр. Беш-Таш, пушистодубовый лес, 24.10.2008, 17.11.2010 (Саркина, Миронова, 2010а). Первая находка на полуострове.

Cortinarius elegantior (Fr.) Fr. – **Паутинник элегантный**. *Mr*, урочище «Монастырчик», 28.09.2005; западный скл. хр. Балалы-Кая–Легенер, 14.10.2005. Растет в пушистодубово-грабинниковых сообществах, одиночно и большими группами (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а).

Cortinarius hinnuleus Fr. – **Паутинник рыже коричневым**. *Mr*, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубовый лес (остепненная поляна, порою кабанов),

группами, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а). Первая находка на полуострове.

***Cortinarius infractus* (Pers.) Fr.** – Паутинник надломленный. *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовый лес, 5 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Cortinarius multiformis* Fr.** – Паутинник изменчивый. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, одиночно и небольшими группами, 14.10.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

***Cortinarius prasinus* (Schaeff.) Fr.** – Паутинник зеленый. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, редко, небольшими группами, 14.10.2005 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

***Cortinarius purpurascens* Fr.** – Паутинник багряный. *Mr*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, группами по 3-5 экз., 23.11.2005 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а). Встречается редко.

***Cortinarius salor* Fr.** – Паутинник голубой. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, кромка пушистодубово-грабинникового шибляка, под кроной грабника, 1 экз., 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а). Первая находка на полуострове.

***Cortinarius saturninus* (Fr.) Fr.** – Паутинник лилово-коричневый. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, травянистый экотоп на границе пушистодубово-грабинникового леса и лесокультуры сосны крымской, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а). Первая находка на полуострове.

***Cortinarius trivialis* J.E. Lange** – Паутинник обыкновенный. *Mr*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, 1 экз., 23.11.2005 (Саркина, Миронова, 2009а).

***Cortinarius turgidus* Fr.** – Паутинник вздутый. *Mr*, пушистодубово-грабинниковые сообщества, сентябрь, одиночными экземплярами и группами, часто локально-массово (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2008, 2009а,в). Один из наиболее массовых видов заповедника. Первая находка на полуострове.

CREPIDOTUS (Fr.) Staude

(*)***Crepidotus cesatii* (Rabenh.) Sacc. [syn. *Crepidotus sphaerosporus* (Pat.) J.E. Lange]** – Крепидот круглоспоровый. *Lei*, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, на опавших ветках лиственных деревьев, неравномерно, рассеянно, группами, 15.11.2007.

***Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude** – Крепидотус мягкий. *Lei*, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, на опавших ветках лиственных деревьев, рассеянно, группами, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

***Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.** – Крепидотус изменчивый. *Lei*, западнее хр. Сюрю-Кая, ясенево-дубовый лес, 02.11.2005; хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

GALERINA Earle

(*)***Galerina badipes* (Pers.) Kühner [syn. *Galerina cedretorum* (Maire) Singer]** – Галерина кедровая. *Hu*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 06-19.11.2009.

***Galerina marginata* (Batsch) Kühner** – Галерина окаймленная. *Hu*, западная граница заповедника, лесокультура сосны крымской с участием аборигенных лиственных деревьев, 14.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

HEBELOMA (Fr.) P. Kumm.

***Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél.** – Гебелома клейкая (Ложный валуй). *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер и Беш-Таш, северо-западные склоны, пушистодубово-

грабниниковый лес, одиночно и группами, 15-16.11.2007, 17.11.2010 (Саркина, Миронова, 2009а,в, 2010а). Один из наиболее массовых в заповеднике видов, в отдельные годы создает аспект.

***Hebeloma hiemale* Bres.** – Гебелома зимняя. *Hu*, долина Беш-Таш, луговая степь, рассеянно, одиночно и группами, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,б, 2010а). Первая находка на полуострове.

***Hebeloma sinuosum* (Fr.) Quél.** – Гебелома изогнутая. *Mr*, северо-западный склон Балалы-Кая, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабниниковый лес, 02.06.2006, рассеянно, одиночно (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

INOCYBE (Fr.) Fr.

***Inocybe bongardii* (Weinm.) Quél.** – Волоконница Бонгарда. *Mr*, долина Беш-Таш, увлажненный экотоп балки, пушистодубовый лес с участием клена, ясеня, рябины, грабника, рассеянно, по 1-2 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а). Первая находка на полуострове.

***Inocybe cervicolor* (Pers.) Quél.** – Волоконница красно-коричневая. *Mr*, западный склон г. Балалы-Кая, балка, пушистодубово-грабниниковый лес, группой 02.06.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

****Inocybe cookie* Bres.** – Волоконница Кука. *Mr*, нижняя часть северных склонов, дубовое редколесье, очень рассеянно, 02.07.2010.

***Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.** [syn. *Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quél.] – Волоконница волокнистая. *Mr*, июнь–август, рассеянно, одиночно или малыми группами, постоянный компонент пушистодубовых сообществ (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а, 2010а).

***Inocybe flocculosa* Sacc.** – Волоконница клочковатая. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.1007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

TUBARIA (W.G. Sm.) Gillet

****Tubaria conspersa* (Pers.) Fayod** – Тубария обсыпанная. *Hu*, северная часть заповедника, культура миндаля обыкновенного (*Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb), на подстилке среди опавших листьев и веточек, группами, во многих местах, 02.07.2010. Первая находка на полуострове.

***Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet** – Тубария отрубистая (Тубария шершавая). *Hu*, долина Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, лугово-степной травостой междурядий, 16.11.2007, 16.12.2010; травянистые сообщества у подножья северных склонов г. Икалмык-Кая, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,б, 2010а).

(*)*Tubaria hiemalis* Romell. ex Bon [syn. *Tubaria furfuracea* var. *hiemalis* (Romagn. ex Bon) Volders] – Тубария зимняя. *Hu*, долина Беш-Таш, 16.12.2010.

Entolomataceae

ENTOLOMA (Fr.) P. Kumm.

***Entoloma sericeum* Quél.** – Энтолома шелковистая. *Hu*, хр. Беш-Таш, пушистодубовое редколесье и травянистые сообщества, 19.11.2009, 17.11.2010 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

RHODOCYBE Maire

***Rhodocybe caelata* (Fr.) Maire** – Родоцибе округлый. *Hu*, северо-западная граница заповедника, злаково-разнотравная степь, экотоп с сильными пороями кабанов, несколько больших групп, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

Fistulinaceae

FISTULINA Bull.

Fistulina hepatica (Schaeff.) With. – Печеночница обыкновенная. *Lei*, между хр. Сюрю-Кая и г. Легенер, ясенево-дубовый лес, на валежном стволе дуба пушистого, единично, 29.08.2002 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а).

Lycoperdaceae

CALVATIA Fr.

Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan – Головач бокаловидный. *Hu*, Карадагская долина, пушистодубовое редколесье на склоне, локально, 5 экз., 26.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б).

LYCOPERDON Pers.

Lycoperdon decipiens Durieu et Mont. – Дождевик изменчивый. *Hu*, долина Беш-Таш, западный склон балки, пушистодубовое редколесье с остепненными полянами, 1 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers. [syn. *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck] – Головач удлиненный. *Hu*, пушистодубовое редколесье и травянистые сообщества долины и хребта Беш-Таш, одиночно, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в, 2010а).

Lycoperdon lividum Pers. – Дождевик каштановый. *Hu*, хр. Беш-Таш, луговая степь, 2 экз., 16.11.2007; там же, лесокультура сосны крымской, 20.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в).

Lycoperdon molle Pers. – Дождевик мягкий. *Hu*, долина Беш-Таш, западный склон балки, пушистодубовое редколесье с остепненными полянами, 1 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

Lycoperdon perlatum Pers. – Дождевик шиповатый. *Hu*, по всей территории, в пушистодубово-грабинниковых сообществах и лесокультуре сосны крымской, на полянах и опушках среди степного травостоя, вдоль троп, преимущественно в октябре–ноябре (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б, 2010а). Обычный вид.

Lycoperdon pyriforme Schaeff. – Дождевик грушевидный. *Hu*, четвертичная терраса западнее г. Святой, среди рудерального травостоя, 3 экз., 23.10.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Lycoperdon umbrinum Pers. – Дождевик умбровый. *Hu*, долина Беш-Таш, западный склон балки, пушистодубовое редколесье с остепненными полянами, 1 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

Lycoperdon utriforme Bull. [syn. *Calvatia caelata* (Bull.) Morgan] – Головач округлый. *Hu*, Карадагская долина, пушистодубовое редколесье, на каменистом склоне, среди травостоя, 1 экз., 26.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б).

Marasmiaceae

ARMILLARIA (Fr.) Staude

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. – Опенок настоящий. *Lei*, *Lep*, *Lh*, восточнее г. Легенер, ясенево-дубовый лес, 30.08.2002 (Саркина, Миронова, 2007, 2009а).

BAEOSPORA Singer

Baeospora myosura (Fr.) Singer – Беоспора мелкоспоровая. *Fd*, Карадагская долина, подножье западного склона хр. Лобового, 23.10.2005, 25.10.2006; нижняя часть северо-западных склонов хр. Беш-Таш, 16.11.2007; в лесокультуре сосны крымской, на опавших шишках, группами (Саркина, Миронова, 2007, 2008, 2009а,в). Обычный вид для сосновых лесов.

FLAMMULINA P. Karst.

Flammulina velutipes (Curtis) Singer – **Фламмулина зимняя (Опенок зимний)**. *Lei*, административно-хозяйственная зона, на стволе глицинии, 12.01.2007, собр. М.М. Бескаравайный; парк биостанции, на пне, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2007, 2009а,в). Непосредственно в заповеднике встречается редко, на отмирающих и отмерших взрослых деревьях *Acer campestre* L. (Исиков, 2004).

MARASMIELLUS Murrill

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer – **Марасмиеллус веточковый**. *Lei, Lep*, хр. Балалы-Кая–Легинер, на разлагающейся ветке дуба пушистого, 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Marasmiellus tricolor (Alb. & Schwein.) Singer – **Марасмиеллус трехцветный**. *Hb*, Карадагская долина, лесокультура сосны крымской, на основании стебля мятлика луковичного, 2 базидиомы, 26.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а).

MARASMIUS Fr.

Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. – **Негниючник листовой**. *Fd, Hb*, Карадагская долина, 25.10.2006; нижняя часть северо-западных склонов хр. Балалы-Кая – Легенер, лесокультура сосны крымской, 15.11.2007, группами, пятнами, на лиственном опаде и отмерших стеблях травянистых растений, в годы с достаточным увлажнением субстрата массово (Саркина, Миронова, 2008, 2009а, 2010а).

Marasmius lupuletorum (Weinm.) Bres. – **Негниючник желтоватый**. *St*, северо-западный склон хр. Балалы-Кая, нижняя часть, пушистодубово-грабникового лес, рассеянно, маленькими группами, 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

(*)*Marasmius oreades* (Bolton) Fr. – **Опенок луговой**. *Hu*, обычен для участков лугово-степной растительности, встречается также в междурядьях лесокультуры сосны, чаще в мае, ноябре.

(*)*Marasmius rotula* (Scop.) Fr. – **Марасмиус колесовидный**. *Fd*, северо-западный склон хр. Балалы-Кая, нижняя часть, пушистодубово-грабникового лес, 03.07.2010.

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr. – **Чесночник мелкий**. *Fd, Lep, Lh*, северо-западный склон хр. Балалы-Кая, балка, на фрагменте валежного разлагающегося ствола грабника, 02.06.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Marasmius wynneae Berk. & Broome – **Негниючник Виннея**. *St*, хр. Беш-Таш, северо-западные скл., лесокультура сосны крымской, 15.11.2007, 20.11.2009; хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западные склоны, пушистодубово-грабниковые сообщества, 28.09.2005, 26.10.2006, 15.11.2007; г. Святая, северо-восточный склон, 12.11.2005 (Саркина, Миронова, 2007, 2008, 2009а,в). В благоприятные годы встречается часто, группами, обычный для заповедника вид.

STROBILURUS Singer

(*)*Strobilurus tenacellus* (Pers.) Singer – **Шишколюб крепкий**. *St, Fd*, хр. Беш-Таш, северо-западные склоны, лесокультура сосны крымской, на опавших шишках, 22.12.2010.

XERULA Maire

Xerula furfuracea* (Peck) Redhead, Ginns & Shoemaker – **Ксерула шершавая. *Hu*, долина Беш-Таш, в междурядье лесокультуры сосны крымской, среди лугово-степного травостоя, единично, 17.11.2010. Первая находка на полуострове.

Xerula radicata (Relhan) Dörfelt – **Ксерула корнеговая (Корневидный гриб)**. *Hu*, пушистодубово-грабниковые и ясеневоскальниково-лесные сообщества, в т.ч. пограничные с лесокультурой сосны крымской, июнь, август–сентябрь; широко распространенный в лиственном лесу вид (Саркина, Миронова, 2007, 2009а, 2010а).

Pleurotaceae

HOHENBUEHELIA Schulzer

Hohenbuehelia petaloides (Bull.) Schulzer [syn. *Hohenbuehelia geogenia* (DC.: Fr.) Singer] – Гоенбугегелия напочвенная. *Hu*, северо-западный скл. хр. Балалы-Кая–Легенер, 19.10.2005, 26.10.2006; хр. Беш-Таш, 19.11.2009, пушистодубово-грабинниковые сообщества, одиночно или по 2-3 экз., редко (Саркина, Миронова, 2007, 2008, 2009а).

PLEUROTUS (Fr.) P. Kumm.

Pleurotus eryngii (DC.) Quél. – Плеврот синеголовниковый (Однобочка степная). *Hb*, долина Беш-Таш, юго-западный склон г. Святой, лугово-степные сообщества, в том числе в междурядьях сосны, разнотравье между виноградниками и лесом в северо-западной части заповедника; на корневищах синеголовника полевого (*Eryngium campestre* L.), неравномерно, рассеянно, одиночно и группами, октябрь–декабрь (январь), редко – май (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,б,в, 2010а). Обычный компонент лугово-степных сообществ Крыма за исключением горной луговой степи нагорий (яйл).

Pluteaceae

AMANITA Pers.

Amanita ovoidea (Bull.) Link – Мухомор яйцевидный. *Mr*, долина Беш-Таш, пушистодубовый лес с участием фисташки туполистной (*Pistacea mutica* Fisch. & С.А.Мей.) и подлеском из можжевельника колючего (*Juniperus deltoids* R.T. Adams, =*J. oxycedrus* auct. fl. taur. Non L.), 1 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а). Распространён главным образом в Средиземноморье, в Крыму – на Южнобережье.

Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Link. – Бледная поганка. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, дубово-грабинниковый лес, 23.10.2005 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Amanita rubescens Pers. – Мухомор розовый (Мухомор краснеющий). *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, дубово-грабинниковый лес, локально, 3 экз., 13.06.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Amanita verna (Bull.) Lam. – Мухомор белый весенний. *Mr*, хр. Кок-Кая, западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, одиночно, 03.05.2004 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Amanita vaginata (Bull.) Lam. – Поплавок серый. *Mr*, западнее хр. Сюрю-Кая, ясенево-пушистодубовый лес, 17.11.2002; Карадагская долина, участки пушистодубового леса на склонах, одиночно и группами по 3-5 экз., 01.06.2006; подножье юго-западного склона г. Святая, экотоп с естественным увлажнением, 1 экз., 10.06.2008; подножье хр. Кок-Кая, «Долина роз», фрагмент пушистодубово-ясеневого леса, 08.07.2010. (Саркина, Миронова, 2007, 2008, 2009а,в, 2010а).

Amanita vaginata var. *alba* (De Seynes) Gillet – Поплавок серый (белая форма). *Mr*, подножье восточного склона хр. Сюрю-Кая, на лесной опушке, среди лугово-степного травостоя, одиночно, 30.05.2006 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2008, 2009а). Первая находка на полуострове.

(*)*Amanita crocea* (Quél.) Singer [*Amanita vaginata* var. *crocea* Quél., *Amanitopsis crocea* (Quél.) E.-J. Gilbert] – Мухомор шафрановый (Мухомор шафрановый). *Mr*, долина Беш-Таш, дубовое редколесье, 1 экз., 24.10.2008.

PLUTEUS Fr.

(*)*Pluteus cinereofuscus* J.E. Lange – Плютей серо-бурый. *Lei*, *Lep*, нижняя часть северных склонов, дубовое редколесье, на ветке грабника, 3 экз., 02.07.2010.

(*)*Pluteus ephebeus* (Fr.) Gillet – **Плютей чешуйчатый (Плютей мышино-серый)**. *Lei, Lep*, балка в нижней части северного склона г. Икалмык-Кая, влажный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня обыкновенного, участием дуба пушистого, присутствием вяза голого и грабинника, большим количеством древесного опада, валежа и перепревшей подстилки, 1 экз., 02.07.2010.

Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. – **Плютей скудный**. *Lei*, г. Балалы-Кая, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, на веточке в подстилке, 2 экз., 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а). Первая находка на полуострове, ранее С.П. Вассер предполагал его наличие в Закарпатской, Ивано-Франковской областях Украины и в Крыму (Вассер, 1992). В 2015 г. найден в аналогичном экотопе Аюдага.

Pluteus godeyi Gillet – **Плютей Годэ**. *Lep*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, на разлагающейся древесине дуба пушистого, 1 экз., 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а). Вторая находка в Крыму, ранее вид был известен для буковых лесов (Придюк, 2002).

Pluteus semibulbosus (Lasch) Quél. – **Плютей клубневой**. *Lei, Lep*, г. Балалы-Кая, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, на ветке грабинника, 1 экз., 26.10.2006; хр. Беш-Таш, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, на ветке дуба, 1 экз., 16.11.2007; г. Святая, восточный склон, скальдубово-ясеневый лес с участием граба обыкновенного, на древесине граба, рассеянно, одиночно, 10.06.2008 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а,в, 2010а).

VOLVARIELLA Spag.

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer – **Вольвариелла атласная** (Вассер, 1992; Саркина, Миронова, 2007б, 2009а).

Volvariella surrecta (Knapp) Singer – **Вольвариелла поднимающаяся** (Вассер, 1992; Саркина, Миронова, 2007б, 2009а).

Schizophyllaceae

SCHIZOPHYLLUM Fr.

Schizophyllum commune Fr. – **Щелелистник обыкновенный**. *Lei*, на отмерших и отмирающих скелетных ветвях и пнях лиственных деревьев, часто (Исиков, 2004).

Strophariaceae

STROPHARIA (Fr.) Quél.

Stropharia coronilla (Bull.) Quél. – **Строфария рыжая**. *Hu*, западнее хр. Сюрю-Кая, лесная опушка, нарушенный разнотравно-злаковый экотоп, 02.11.2005; хр. Беш-Таш, травянистые сообщества долины и северо-западных склонов, 19.11.2009, 22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б, 2010а). Обычный компонент лугово-степной растительности восточного и западного (г. Севастополь) Крыма.

Stropharia semiglobata (Batsch) Quél. [*Protostropharia semiglobata* (Batsch) Redhead, Moncalvo & Vilgalys] – **Строфария полукруглая**. *Hu*, западная граница заповедника, разнотравно-злаковая степь, 23.11.2005; долина Беш-Таш, луговая степь, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б, 2010а). Растет на коровьем навозе, локально, группами.

Tricholomataceae

ARRHENIA Fr.

Arrhenia griseopallida (Desm.) Watling [syn. *Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél.] – **Омфалина бледно-серая**. *Hu*, подножье западного склона Карагача, выше балки Тумановой, участок разнотравно-злаковой степи, увлажненный экотоп, на почве среди мха, 15.11.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

CALOCYBE Kühner ex Donk

Calocybe ionides (Bull.) Donk [= *Rugosomyces ionides* (Bull.) Bon, syn. *Lyophyllum ionides* (Bull.) Kühner & Romagn.] – Калоцибе светло-фиолетовая (Калоцибе фиалковая). *St.*, Карадагская долина, пушистодубовое редколесье с участием груши лохолистной (*Pyrus elaeagrifolia* Pall.), 3 экз., 01.06.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

CLITOCYBE (Fr.) Staude

Clitocybe candicans (Pers.) P. Kumm. – Говорушка беловатая. *St.*, Карадагская долина, у подножья западного скл. хр. Лобового, 25.10.2006; нижняя часть северо-западного склона хр. Беш-Таш, 14-16.2007, 19.11.2009, 17.11.2010, лесокультура сосны крымской, на подстилке из хвои, одиночно и группами (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,в). Обычный вид для сосновых лесов.

(**Clitocybe costata* Kühner & Romagn. – Говорушка жилковатая. *St.*, пушистодубовое редколесье (эко топ граничит с лесокультурой сосны), 16.12.2010.

Clitocybe dealbata (Sowerby) P. Kumm. – Говорушка беловая. *St.*, долина и хр. Беш-Таш, хр. Икалмык-Кая, травянистые сообщества, умеренно нарушенные участки, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а).

(**Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quél. – Говорушка рыжая. *St.*, долина Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковое редколесье, участок разнотравной степи, локально, группой, 19.11.2009.

(**Clitocybe inornata* (Sowerby) Gillet – Говорушка неукрашенная. *St.*, хр. Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковое редколесье, одиночно, 19.11.2009.

**Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm. – Говорушка бледноокрашенная. *St.*, Икалмык-Кая, лесокультура сосны крымской, травянистый эко топ с моховым покровом, 20.11.2009. Первая находка на полуострове.

(**Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm. – Говорушка душистая. *St.*, хр. Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковое редколесье, рассеянно, 19.11.2009.

(**Clitocybe phaeoptalma* (Pers.) Кууер – Говорушка феофтальма. *St.*, Икалмык-Кая, подножье, лесокультура сосны крымской, 02.07.2010.

**Clitocybe rivulosa* (Pers.) P. Kumm. – Говорушка красноватая. *St.*, хр. Беш-Таш, сообщества дуба пушистого, на подстилке, группами, 10-19.11.2009. Первая находка на полуострове.

Clitocybe umbilicata P. Kumm. [syn. *Omphalia umbilicata* (P. Kumm.) Quél.] – Говорушка пупочная (Омфалина пупочная). *Hu.*, западная часть заповедника, лесокультура сосны крымской, на почве среди мха, группами, 14.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

COLLYBIA (Fr.) Staude

Collybia butyracea (Fr.) P. Kumm. [= *Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox] – Коллибия масляная. *St.*, северо- и северо-западные склоны хр. Беш-Таш и г. Икалмык-Кая, Северный перевал, пушистодубово-грабинниковый лес и лесокультура сосны крымской, нередко, одиночно и группами, 26.11.2005; 16.11.2007, 19.11.2009, 22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в).

CRINIPPELLIS Pat.

Crinipellis scabella (Alb. & Schwein.) Murrill [syn. *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat.] – Кринипеллис коричневый. *Hb.*, Карадагская долина, подножье западного склона хр. Лобового, лесокультура сосны крымской, на прошлогодних стеблях злаков, 2 экз., 25.10.2006; долина и хр. Беш-Таш, северо-западные склоны, травянистые сообщества, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а,б).

DELICATULA Fayod

Delicatula integrella (Pers.) Fayod – Деликатула маленькая. *St, Le*, Карадагская долина, подножье западного склона хр. Лобового, хр. Беш-Таш, Икалмык-Кая, лесокультура сосны крымской, на веточках и фрагментах шишек в подстилке, группами, довольно часто, 25.10.2006, 19.11.2009, 02.07.2010 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

FLOCCULARIA Pouzar

Floccularia luteovirens (Alb. & Schwein.) Pouzar [syn. *Floccularia straminea* (P. Kumm.) Pouzar, *Armillaria luteovirens* (Alb. & Schwein.) Sacc.] – Флоккулярия желто-зеленая. *Hu*, Икалмык-Кая, вторичная разнотравно-злаковая степь, единично, 06.12.2006 (Саркина, 2012, 2013а). Термофильный меридиональный степной вид. Включен в Дополнение к КК РФ (Красная ..., 2008), является кандидатом для включения в КК РФ.

GYMNOPUS (Pers.) Gray

(*)*Gymnopus androsaceus* (L.) Della Maggiore & Trassinelli [syn. *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.] – Негниючник тычинковидный. *Fd*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, на опаде можжевельника колючего, 10.11.2009.

Gymnopus confluens (Pers.) Antonín, Halling & Noordel. [syn. *Collybia confluens* (Pers.) P. Kumm.] – Коллибия многочисленная. *St*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовый лес, рассеянно, группами, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill [syn. *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm.] – Коллибия лесолюбивая. *St*, лесокультура сосны крымской, май–июнь, октябрь–ноябрь (декабрь), массовый вид (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а,в, 2010а).

Gymnopus foetidus (Sowerby) P.M. Kirk [syn. *Micromphale foetidum* (Sowerby) Singer] – Гимнопус вонючий (Микромфале вонючий). *Lei*, г. Балалы-Кая, балка северо-западного склона, пушистодубово-грабинниковый лес, на ветке грабника, локально, большой группой, 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

Gymnopus perforans (Hoffm.) Antonín & Noordel. [syn. *Micromphale perforans* (Hoffm.) Gray] – Гимнопус пронизывающий (Микромфале пронизывающий). *St*, Карадагская долина, 26.09.2005; хр. Беш-Таш, 20.11.2009; лесокультура сосны крымской (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

(*)*Gymnopus peronatus* (Bolton) Gray [syn. *Collybia peronata* (Bolton) P. Kumm.] – Коллибия обернутая. *St*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 10.11.2009.

HEMIMYCENA Singer

(*)*Hemimycena lactea* (Pers.) Singer – Гемимицена молочно-белая. *St*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 10.11.2009.

HYGROCYPE P. Kumm.

Hygrocype conica (Schaeff.) P. Kumm. – Гигроцибе коническая (Гигрофорус конический). *Hu, St*, долина Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковый лес, влажный экотоп ложбины на западном склоне, 15.06.2004; там же, опушка, 07.12.2005 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,б).

Hygrocype psittacina (Schaeff.) P. Kumm. – Гигроцибе пестрый. *Hu, St*, долина Беш-Таш, разнотравно-злаковый травостой, эрозионный участок, 07.12.2005 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,б).

HYGROPHORUS Fr.

(*)*Hygrophorus cossus* (Sowerby) Fr. [*Hygrophorus eburneus* var. *cossus* (Sowerby) Quél.] – Гигрофор пахучий. *Mr*, Карадагская долина, пушистодубовое редколесье, во многих местах, 11.01.2011.

***Hygrophorus erubescens* (Fr.) Fr.** – Гигрофорус краснеющий. *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, лесокультура сосны крымской, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Hygrophorus lindtneri* M.M. Moser** – Гигрофор Линдтнера. *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубово-грабниновый лес, 07.12.2005 (Саркина, Миронова, 2007б, 2008, 2009а).

LACCARIA Berk. & Broome

***Laccaria laccata* (Scop.) Cooke** – Лаккария блестящая. *Mr, St*, хр. Балалы-Кая–Легенер, западный скл. пушистодубово-грабниновый лес, 1 экз., 23.11.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

LEPISTA (Fr.) W.G. Sm.

***Lepista flaccida* (Sowerby) Pat.** [syn. *Lepista inversa* (Scop.) Pat.] – Леписта рыжебурая. *St*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, группами, 16.11.2007, 19.11.2009, 17.11-22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2009а,в). Обычна для сосновых лесов.

***Lepista irina* (Fr.) H.E. Bigelow** [syn. *Tricholoma irinum* (Fr.) P. Kumm.; *Rhodopaxillus irinus* (Fr.) Métrod] – Рядовка фиалковая. *Hu*, урочище «Монастырчик» (Водосборная воронка), лугово-степной травостой с лишайниками, 23.04.2006 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2008, 2009а,б).

(*)***Lepista nebularis* (Batsch) Harnaja** [= *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.] – Леписта серая. *St*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 10.11.2009.

***Lepista personata* (Fr.) Cooke** [syn. *Lepista saeva* (Fr.) P.D. Orton] – Леписта лиловоногая. *Hu*, долина Беш-Таш, луговая степь, одиночно и группами, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в, 2010а). В Крыму зарегистрирована только в лугово-степных сообществах, в том числе в горной луговой степи.

***Lepista sordida* (Schumach.) Singer** – Леписта грязная. *Hu, St*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовый лес, редко, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009а,б,в, 2010а).

MEGACOLLYBIA Kotl. & Pouzar

(*)***Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar** – Мегаколлибия широкопластинковая. *Lep, Lh*, балка в нижней части северного склона г. Икалмык-Кая, влажный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня обыкновенного, участием дуба пушистого, присутствием вяза голого и грабника, большим количеством древесного опада, валежа и перепревшей подстилки, 1 экз., 02.07.2010.

MELANOLEUCA Pat.

(*)***Melanoleuca grammopodia* (Bull.) Murrill** – Меланолевка линейноногая. *Hu*, долина Беш-Таш, луговая степь с кустарниками, изредка, 19.11.2009.

***Melanoleuca melaleuca* (Pers.) Murrill** – Меланолевка черно-белая. *Hu*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, пушистодубовое редколесье, рассеянно, одиночными экземплярами, 16.11.2007, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

(*)***Melanoleuca polioleuca* (Fr.) Kühner & Maire** – Меланолевка гладко-белая. *Hu*, Икалмык-Кая, лесокультура сосны крымской, 20.11.2009. Вид близок к *M. melaleuca*, от которой отличается, в первую очередь, наличием хейло- и плевростид, а также несколько другой формой и немного меньшими размерами спор.

***Melanoleuca strictipes* (P. Karst.) Jul. Schöff.** – Меланолевка прямоногая. *Hu*, долина Беш-Таш, луговая степь с кустарниками, умеренно нарушенные участки, очень рассеянно, по 1-2 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2009б, 2010а). Вид с широкой экологической амплитудой. Первая находка на полуострове.

MYCENA (Pers.) Roussel

Mycena aetites (Fr.) Quél. – **Мицена зрелая**. *St*, хр. Беш-Таш и Балалы-Кая–Легенер, северо-западные склоны, лесокультура сосны крымской, группами, 15.11.2007, 19.11.2009, 16-22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

Mycena atrocyanea (Batsch) Gillet [syn. *Mycena nigricans* Bres.] – **Мицена чёрно-синяя**. *St*, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, рассеянно, одиночно, 15.11.2007; Икалмык-Кая, лесокультура сосны крымской, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

Mycena citrinomarginata Gillet – **Мицена лимонноокайменная**. *St*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, локально, группой, 26.10.2006; хр. Беш-Таш, северо-западные скл., лесокультура сосны крымской, 20.11.2009 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

(**Mycena epipterygia* (Scop.) Gray – **Мицена скользкая (Мицена надкрыльная)**. *St*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 19.11.2009. Массовый позднеосенний вид в лиственных, сосновых и смешанных лесах Южнобережья.

Mycena galopus (Pers.) P. Kumm. var. *alba* Rea [syn. *Mycena galopoda* (Pers.: Fr.) P. Kumm. var. *alba* Lange] – **Мицена белоногая (белая форма)**. *St*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, 3 экз., 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а). Первая находка на полуострове.

(**Mycena galericulata* (Scop.) Gray – **Мицена колпаковидная**. *Lep*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западного склона, пушистодубово-грабинниковый лес, на замшелых остатках пня лиственного дерева, локально, 3 экз., 03.07.2010.

Mycena leptcephala (Pers.) Gillet – **Мицена тонкоголовчатая**. *Lep*, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, локально, 3 экз., 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

Mycena polygramma (Bull.) Gray – **Мицена штриховатая**. *St, Lep*, хр. Беш-Таш, подножье западного склона, пушистодубово-грабинниковый лес, 07.12.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Mycena pura (Pers.) P. Kumm. – **Мицена чистая**. *St*, западнее хр. Лобового, лесокультура плосцветочника восточного и сосны крымской, 15.11.2005; северо- и северо-западные скл. хр. Беш-Таш и г. Икалмык-Кая, пушистодубово-грабинниковые сообщества и лесокультура сосны крымской, 16.11.1007, 19.11.2009, 22.12.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а). Обычный вид.

(**Mycena purpureofusca* (Peck) Sacc. – **Мицена пурпурно-бурая**. *St*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, 10-19.11.2009.

(**Mycena renati* Quél. [syn. *Mycena flavipes* Quél.] – **Мицена Рене**. *Lei, Lep*, г. Легенер, восточный склон, на полуразложившемся стволе дуба, 11.05.2005; г. Балалы-Кая, северо-западный склон, дубово-грабинниковый лес с участием клена и ясеня, на валежных ветках, во многих местах, группами, 26.10.2006; г. Икалмык-Кая, нижняя часть северного склона, балка, хорошо увлажненный экотоп с большим количеством древесного опада и валежа, 02.07.2010.

Mycena rosea Gramberg – **Мицена розовая**. *St*, г. Малый Карадаг, северный склон, ясенево-дубово-грабинниковый лес, влажный экотоп, 04.12.2005; северо-западнее хр. Лобового, лесокультура сосны крымской, 15.11.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Встречается редко.

Mycena vitilis (Fr.) Quél. – **Мицена коричнево-белая**. *St*, от урочища «Монастырчик» до г. Легенер, пушистодубово-грабинниковый лес, 26.10.2006; хр.

Беш-Таш, лесокультура сосны крымской; 14-16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а,в). Широко распространенный в заповеднике вид.

***Mycena vulgaris* (Pers.) P. Kumm.** – **Мицена обыкновенная.** *St*, нижняя часть северо-западных склонов и хр. Беш-Таш, пушистодубово-грабинниковые сообщества и лесокультура сосны крымской; 14-16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в). Обычный вид.

МУХОМРФАЛИЯ Hora

***Muxomphalia maura* (Fr.) Hora** – **Миксомфалия пожарищевая.** *St*, нижняя часть северо-западных склонов, лесокультура сосны крымской, 14.11.2007; хр. Беш-Таш, пушистодубовое редколесье, 19.11.2009 (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а).

TRICHOLOMA (Fr.) Staude

***Tricholoma albobrunneum* (Pers.) P. Kumm.** – **Рядовка бело-коричневая.** *Mr*, лесокультура сосны крымской, ноябрь–декабрь (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в). Массовый вид сосновых лесов, в благоприятные годы часто создает аспект.

***Tricholoma atosquamosum* Sacc.** – **Рядовка чёрночешуйчатая.** *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, пограничный экотоп между лесокультурой сосны крымской и пушистодубово-грабинниковым лесом, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

***Tricholoma batschii* Gulden [syn. *Tricholoma subannulatum* (Batsch.) Bres.]** – **Рядовка каштаново-коричневая.** *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, лесокультура сосны крымской, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Tricholoma orirubens* Quéf.** – **Рядовка красноватая.** *Mr*, Карадагская долина, лесокультура сосны крымской, 20.08.1997 (Саркина, Миронова, 2007, 2009а).

***Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm.** – **Рядовка мыльная.** *Mr*, северо-западнее хр. Сюрю-Кая, ясенево-дубово-грабинниковый лес, тенистый и увлажненный экотоп, локально, 29.08.2002 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

***Tricholoma scioides* (Pers.) Martin** – **Рядовка серо-фиолетовая.** *Mr*, долина Беш-Таш, западный склон балки, пушистодубовый лес, единично, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.** – **Рядовка напочвенная (Мышата).** *Mr*, лесокультура сосны крымской, по всей территории заповедника, преимущественно в ноябре-декабре, иногда в конце мая – начале июня; массовый вид сосновых лесов (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а,в, 2010а).

***Tricholoma triste* (Scop.) Quéf.** – **Рядовка печальная.** *Mr*, северо-западные склоны и западные склоны хр. Беш-Таш, пушистодубовый лес, изредка, 15.11.2007, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а). *T. triste* близка к *T. terreum*, имеет меньшие размеры и растет в дубовых сообществах, однако не все авторы признают ее самостоятельным видом, считая *T. triste* лишь вариантом *T. terreum*. Первая находка на полуострове.

AURICULARIALES

Auriculariaceae

AURICULARIA Bull.

***Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers.** – **Аурикулярия извилистая.** *Lei*, встречается на пнях клена полевого и вяза голого. Активное развитие наблюдается в осенне-зимний период (Исиков, 2004, Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

BOLETALES

Boletaceae

BOLETUS Fr.

(*)*Boletus appendiculatus* Schaeff. – **Боровик укорененный (Боровик красноватый)**. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010. Включен в «Красный список грибов Чехии» как уязвимый (Šutara, Mikšík, Janda, 2009).

Boletus chrysenteron Bull. – **Моховик трещиноватый**. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесоккультура сосны крымской, 16.11.2007; хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в, 2010а).

(*)*Boletus erythropus* Pers. – **Боровик крапчатый (Дубовик крапчатый)**. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010.

Boletus impolitus Fr. – **Боровик желтый (Полубелый гриб)**. *Mr*, выше урочище «Монастырчик» (Водосборная воронка), под можжевельником колючим, 1 экз., 28.09.2005; хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 15.10.2005, 03.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а); рассеянно, группами, в благоприятные годы локально-массово. Включен в «Красный список грибов Чехии» (Šutara, Mikšík, Janda, 2009).

Boletus luridus Schaeff. – **Дубовик оливково-бурый (Дубовик обыкновенный, Поддубовик, Синяк)**. *Mr*, урочище «Монастырчик», 29.08.2002; хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западные склоны, 02.06.2006; 13.06.2006, 03.07.2010; пушистодубово-грабинниковый лес, рассеянно и локально, одиночно и группами (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а). Обычный вид для дубовых лесов Крыма.

(*)*Boletus porosporus* Imler ex Bon et G. Moreno – **Боровик усечённоспоровый**. *Mr*, Икалмык-Кая, подножье, лесоккультура сосны крымской, локально, 02.07.2010.

(*)*Boletus pruinatus* Fr. et Hök – **Моховик бархатный (Моховик крепкий)**. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, локально, одиночно и группами, 03.07.2010.

Boletus pulverulentus Opat. – **Моховик припудренный (Моховик припорошенный)**. *Mr*, Карадагская долина, пушистодубовое редколесье, локально, 6 экз., 01.06.2006 (Саркина, Миронова, 2008, 2009а).

(*)*Boletus queletii* Schulzer – **Боровик Келе (Дубовик Келе)**. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010. Включен в «Красный список грибов Чехии» как вид, находящийся под угрозой исчезновения (Šutara, Mikšík, Janda, 2009).

Boletus radicans Pers. [syn. *Boletus albidus* Roques] – **Боровик укореняющийся (Боровик беловатый, Боровик горький)**. *Mr*, урочище «Монастырчик», южнее источника, пушистодубово-грабинниковый лес, 1 экз., 28.09.2005; хр. Кок-Кая, «Долина роз», ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, группой, 08.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а). Первая находка в Крыму.

Boletus rhodopurpureus Smotl. – **Боровик розово-пурпурный (Синяк багряный)**. *Mr*, урочище «Монастырчик», пушистодубово-грабинниковый лес, рассеянно, 29.08.2002 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Занесен в «Красный список грибов Чехии» как вид, находящийся под угрозой исчезновения (Šutara, Mikšík, Janda, 2009).

Boletus subtomentosus L. – **Моховик зеленый**. *Mr*, урочище «Монастырчик», южнее источника, группа из 8 экз., 28.09.2005; хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть

северо-западных склонов; пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Обычный вид для дубовых лесов Крыма.

LECCINUM Gray

Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara [syn. *Leccinum carpini* (R. Schulz) M.M. Moser ex D.A. Reid, *Leccinum griseum* (Quél.) Singer] – **Обабок грабовый (Грабовик)**. *Mr*, пушистодубово-грабинниковый лес, очень рассеянно, 20.08.1997 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). На Южнобережье встречается довольно редко.

Gomphidiaceae

CHROOGOMPHUS (Singer) O.K. Mill.

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill. – **Мокруха жёлто-красная**. *Mr*, лесокультура сосны крымской, ноябрь–декабрь, часто (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Обычный для сосновых лесов вид.

Suillaceae

SUILLUS Gray

Suillus bellinii (Inzenga) Kuntze – **Маслёнок Беллини**. *Mr*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны Станкевича, 16.11.2007 (Саркина, 2013). Первая находка на полуострове. Редкий вид, тяготеющий к Средиземноморью.

(**Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze – **Маслёнок жёлто-коричневый**. *Mr*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны Станкевича, 24.10.2008.

Suillus granulatus (L.) Roussel – **Маслёнок зернистый**. *Mr*, лесокультура сосны крымской, преимущественно ноябрь–декабрь, в отдельные годы май–начало июня, конец августа; массовый вид (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в, 2010а).

Suillus luteus (L.) Roussel – **Маслёнок обыкновенный (Масленок поздний, Масленок желтый)**. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный скл., лесокультуры сосны крымской и Станкевича, единично, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

Suillus variegatus (Sw.) Richon & Roze – **Моховик жёлто-бурый**. *Mr*, хр. Беш-Таш, западные склоны, лесокультура сосны крымской, локально, группой, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

Rhizopogonaceae

RHIZOPOGON Fr.

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. – **Ризопогон розоватый**. *Mr*, г. «Святая», ясенево-дубовый лес, локально, 01.09.2002 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Sclerodermataceae

ASTRAEUS Morgan

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan – **Звездчатка гигрометрическая**. *Hu* (*Mr*), хр. Беш-Таш, восточный склон, на голой почве, 04.04.1995, собр. Л.Н. Каменских; террасы у подножья западного склона г. Малый Карадаг и г. Святой, в степном травостое среди кустарников, 30.11.2005; хр. Беш-Таш, северо-западный склон, на каменистой почве, 16.11.2007, 16.12.2010; локально, группами (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б,в). Космополит. Встречается в основном в южных районах, в средней полосе России редок. Растет на сухой каменистой и песчаной почве и суглинках в разреженных лесах, в степях и полупустынях.

PISOLITUS Alb. & Schwein.

Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert – **Пизолит безкорневой**. *Hu*, дубовое редколесье, на грунтовой щебнистой дороге, лето 1983 г. (Гелюта та ін., 2006); Редкий аридный вид с дизъюнктивным ареалом, занесен в ККУ (Червона ..., 2009; Саркина, Миронова, 2010б; Саркина, 2012).

SCLERODERMA Pers.

Scleroderma aurantium (L.) Pers. – Склеродерма обыкновенная (Ложнодождевик **оранжевый**). *Hu*, террасы у подножья западного склона г. Малый Карадаг и г. Святой, степной травостой среди кустарников, локально, 30.11.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,б).

CANTHARELLALES**Clavulinaceae****CLAVULINA J. Schröt**

Clavulina coralloides (L.) J. Schröt. [*Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt.] – **Клавулина гребенчатая**. *Hu*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, локально, 6 экз., 07.12.2005 (Саркина, Миронова, 2007, 2009а).

Hydnaceae**HYDNUM L.**

Hydnum repandum L. – **Ежовик выемчатый**. *Mr*, урочище «Монастырчик», выше источника, «дорожка» из 8 базидиом, 28.09.2005; хр. Беш-Таш, северо-западный склон, группа из 6 базидиом, 07.12.2005; пушистодубово-грабинниковый лес, (Саркина, Миронова, 2007, 2009а).

HYMENOCHAETALES**Hymenochaetaceae****INONOTUS P. Karst.**

Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst. – **Инонотус щетинистый** (**Трутовик щетинистый**). *Lei*, на стволах ясеня остроплодного (*Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *oxycarpa*), редко (Исиков, 1994, 2004).

Phellinus Quél.

Phellinus ferruginosus (Schrad.) Pat. – **Феллинус ржавый**. *Lei*, на валежных стволах и толстых скелетных ветвях боярышника Поярковой (*Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb. subsp. *pojarkovae* (Kossyach) Byatt), на валежных стволах ясеня остроплодного (Исиков, 2004).

Phellinus punctatus (P. Karst.) Pilát – **Феллинус точечный**. *Lei*, на боярышнике восточном (*Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb.) – единичная находка в Кордонной балке; на отмерших стволах грабника (Исиков, 2004).

Phellinus rimosus (Berk.) Pilát – **Феллинус трещиноватый**. *Lei*, на стволах старых деревьев фисташки туполистной, очень редкий вид (Исиков, 2004).

Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot. et Galzin – **Феллинус бугристый**. *Lei*, часто встречается на старых деревьях кизила (*Cornus mas* L.) и боярышника Поярковой, рябины греческой (*Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch. = *S. graeca* (Lodd. ex Spach) Lodd. ex Schauer) – единичная находка у скалы Сфинкс, единично на старых особях рябины берега (*S. torminalis* (L.) Crantz.), шиповника (*Rosa canina* L.), на живых деревьях дуба пушистого; относится к наиболее распространенным грибам Крыма (Исиков, 2004; Саркина, Миронова, 2010а).

Phellinus pomaceus (Pers.) Maire [*Phellinus tuberculosus* (Pers.) Maire] – **Феллинус бугорчатый** (**Сливовый трутовик**). *Lei*, на стволах старых деревьев абрикоса (*Prunus armeniaca* L.), миндаля обыкновенного и груши обыкновенной (*Pyrus communis* L.); часто (Исиков, 2004). Широко распространен во всей умеренной зоне северного полушария. Растет на живых и мертвых стволах и ветвях розоцветных деревьев, часто встречается в садах, парках и лесах.

PHYLLOPORIA Murrill

Phylloporia ribis (Schumach.) Ryvarden – Филлопория смородиновая (Смородиновая губка). *Lei*, на старых особях скумпии кожевенной (*Cotinus coggygia* Scop.), боярышника крымского (*Crataegus meyeri* Pojark. = *C. taurica* Pojark.) и жасмина кустарникового (*Jasminum fruticans* L.), широко распространен на бересклете бородавчатом (*Euonymus verrucosa* Scop.), на хр. Кок-Кая известны единичные находки на держи-дереве (*Paliurus spina-christi* Mill.) (Исиков, 2004).

PHALLALES

Geastraceae

GEASTRUM Pers.

Geastrum elegans Vittad. [syn. *Geastrum badium* Pers.] – Звездовик тёмно-каштановый. *Hu*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.2007, собр. Л. Н. Каменских (Саркина, Миронова, 2009а,в).

Geastrum fimbriatum Fr. – Звездовик бахромчатый. *Hu*, пушистодубово-грабинниковый лес, локально, группами, 01.05.2003; г. Святая, четвертичная терраса у подножья юго-восточного склона, 24.10.2005; Карадагская долина, под отдельно стоящим дубом пушистым, 1 экз., 25.10.2006; пушистодубое редколесье в северо-западной части, 3 экз., 26.10.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а,б).

Phallaceae

CLATHRUS P. Micheli ex L.

(*)*Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers. – Решеточник красный. *Hu* (*Mr*), хр. Хоба-Тепе, «Мертвый город», вблизи источника, под пологом ясеня остроплодного, на почве между камнями, 5 экз., 22.05.2014, собр. Сочкова Л.А.; биостанция, территория поселка, под кроной инжира, на почве, локально, 15 экз., 14.06. 2015, собр. И.И. Безвужко Занесен в КК РФ и ККУ (Красная ..., 2008; Червона..., 2009).

Ramariaceae

GAUTIERIA Vittad.

Gautieria morchelliformis Vittad. – Готиерия сморчковидная. *Mr*, урочище «Монастырчик», выше Водосборной воронки, пушистодубово-грабинниковый шибляк, на тропинке, локально, 5 экз., 02.06.2006 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2008, 2009а, Саркина, 2013б). Первая и пока единственная находка в Крыму. Подземный/полуподземный гриб, встречающийся в южных регионах Европы и США, предпочитает глинистые почвы в широколиственных лесах (буковых, дубовых). Распространён широко, однако сообщения о находках встречаются достаточно редко.

RAMARIA Fr. ex Bonord.

Ramaria stricta (Pers.) Quéf. – Рамария прямая. *Lei*, *Lep*, хр. Беш-Таш, восточный склон, верховье балки, под кустом шиповника, 06.05.1995, собр. Л.Н. Каменских (Саркина, Миронова, 2009а).

POLYPORALES

Corticiaceae

VUILLEMINIA Maire

Vuilleminia comedens (Nees) Maire – Вильменения съедающая. *Lei*, широко распространен на клене полевым, грабиннике, лещине обыкновенной (*Corylus avellana* L.) и дубе пушистом (Исиков, 2004).

Vuilleminia cystidiata Parmasto – Вильемения цистидиевая. *Lei*, самый распространенный ксилотрофный вид на боярышниках Поярковой и крымском, часто встречается на рябине греческой (Исиков, 2004).

Cyphellaceae

RADULOMYCES M.P. Christ.

Radulomyces confluens M.P. Christ. – Радуломицес слитый. *Lei*, обнаружен на отмерших стволах боярышника Поярковой (Исиков, 1994, 2004).

Fomitopsidaceae

POSTIA Fr.

**Postia stiptica* (Pers.) Jülich [*Tyromyces albidus* (Schaeff.) Donk] – Постия вяжущая. *Lei*, *Lep*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, на валежном стволе, локально, 19.11.2009.

Ganodermataceae

GANODERMA P. Karst.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. – Трутовик плоский. *Lei*, *Lep*, широко распространен на заповедной и административно-хозяйственной территории, растет у основания стволов и пней дуба пушистого, 29.08.2002, 29.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Ранее указывалось, что *G. applanatum* встречается одиночно в насаждении миндаля обыкновенного (Исиков, 2004).

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. – Трутовик лакированный. *Lei*, *Lep*, г. Малый Карадаг, северный склон, ясенево-дубовый лес, на разлагающемся валежном стволе дуба, 03.10.2000; хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес, на валежных ветвях лиственного дерева, 12.06.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Занесен в КК РФ (Красная ..., 2008).

Naalopilaceae

BJERKANDERA P. Karst.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. – Бьеркандера обугленная. *Lei*, на отмерших деревьях, пнях и валежной древесине айланта высочайшего (*Ailantus altissima* (Mill.) Swingle) (Исиков, 2004).

Huiphodermataceae

HYPHODERMA Wallr.

Huiphoderma radula (Fr.) Nobles – Гифодерма рашпилевидная. *Lei*, отмечен на старых деревьях боярышника Поярковой (Исиков, 1994, 2004).

Huiphodontia sambuci (Pers.) J. Erikss. – Гифодонтия бузиновая. *Lei*, встречается на стволах клематиса виноградолистного (*Clematis vitalba* L.) (Исиков, 2004).

Meripilaceae

ANTRODIA P. Karst.

Antrodia albida (Fr.) Donk – Антродия беловатая. *Lei*, заповедная и хозяйственно-административная зоны, на валежных ветках ясеня остролистного и дуба пушистого, во многих местах, 26-29.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

Antrodia juniperina (Murrill) Niemelä & Ryvar den – Антродия можжевельниковая. *Lei*, на можжевельнике высоком (*Juniperus excelsa* M. Bieb.), вызывает отмирание скелетных веток, паразитирует на стволах деревьев (Исиков, 2004).

Meruliaceae

BYSSOMERULIUS Parmasto

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto – Биссомерулиус кожистый. *Lei*, встречается на пнях кизила, на ветвях II-III порядка боярышника Поярковой, на ветвях до 10 лет фисташки туполистной (Исиков, 2004).

CHONDROSTEREUM Pouzar

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar – Хондростереум пурпурный. *Lei*, на тополе итальянском (*Populus nigra* L. var. *italica* Du Roi) (Исиков, 2004).

GLOEOPORUS Mont.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. – Глеопорус двуцветный. *Lei*, Северный перевал, на шиповнике, единичные находки (Исиков, 2004).

Phanerochaetaceae

POROSTEREUM Pilát

Porostereum spadiceum (Pers.) Hjortstam & Ryvarden [*Lopharia spadicea* (Pers.) Boidin] – Поростереум каштаново-коричневый. *Lei*, на скелетных ветвях и ветвях I порядка каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.), на скелетных ветвях и ветвях I-II порядка лещины, на ветвях фисташки туполистной, на скелетных ветвях и ветвях I-II порядка дуба пушистого – практически на каждом растении (Исиков, 2004).

Polyporaceae

CORIOLOPSIS Murrill

Coriolopsis gallica (Fr.) Ryvarden [*Funalia gallica* (Fr.) Bondartsev et Singer] – Кориолопсис гальский (Фуналия гальская). *Lei*, на стволах и скелетных ветвях клена полевого, абрикоса, по всему стволу ясеня остроплодного, на ветвях фисташки туполистной. Один из наиболее распространенных ксилотрофов (Исиков, 2004).

FOMES (Fr.) Gillet

Fomes fomentarius (L.) Fr. – Трутовик настоящий. *Lei*, вызывает стволовую гниль у старых деревьев тополя итальянского (Исиков, 2004).

POLYPORUS P. Micheli ex Adans.

Polyporus alveolarius (Bosc) Fr. – Полипорус воротничковый. *Lei*, хр. Балалы-Кая–Легенер, пушистодубово-грабинниковое редколесье, на ветке сухостойного грабника, 1 экз., 28.09.2005; там же, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, 03.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

PYROFOMES Kotl. & Pouzar

Pyrofomes demidoffii (Lév.) Kotl. & Pouzar [syn. *Phellinus demidoffii* (Lév.) Bondartsev & Singer] – Трутовик можжевельный. *Lei*, хр. Карагач, на деревьях можжевельника высокого старше 100 лет (Исиков, 2004; Саркина, Миронова, 2007б).

TRAMETES Fr.

(*)*Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd – Трутовик жестковолосистый. *Lei*, г. Икалмык-Кая, балка в нижней части северного склона, хорошо увлажненный экотоп с доминированием в древесном ярусе ясеня узколистного и участием дуба пушистого, большим количеством древесного опада и валежа, на валежных стволах и ветвях грабника, 02.07.2010.

Trametes versicolor (L.) Lloyd [*Coriolus versicolor* L.] – Траметес разноцветный (Кориолус разноцветный). *Lei*, обычен на пнях и валежных деревьях грабника (Исиков, 2004).

TRICHAPTUM Murrill

Trichaptum bifforme (Fr.) Ryvarden [*Trichaptum pergamenum* (Fr.) G. Cunn., *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bondartsev et Singer] – Трихептум двоякий

(Гиршиопор пергаментовидный). *Lei*, встречается на стволах преимущественно старых деревьев грабинника (Исиков, 2004).

Steccherinaceae

IRPEX Fr.

Irpex lacteus (Fr.) Fr. – Ирпекс молочно-белый. *Lei*, *Lep*, административно-хозяйственная зона, в балке, на пне дуба пушистого, 27.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). Ранее указывалось, что вид широко распространен на погибших деревьях миндаля (Исиков, 2004).

RUSSULALES

Auriscalpiaceae

AURISCALPIUM P. Karst.

Auriscalpium vulgare Gray – Аурискальпиум обыкновенный. *Fd*, Тумановая балка, 15.11.2005; северная граница заповедника и северо-западные скл. хр. Беш-Таш, 14-16.11.2007; лесокультура сосны крымской, на опавших шишках, рассеянно (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в). Постоянный компонент сосновых лесов Крыма.

Hericiaceae

HERICIUM Pers.

Hericium coralloides (Scop.) Pers. – Гериций кораллоподобный. *Lei*, г. Святая, восточный склон, скальнодубово-высокоясеневый лес с участием клена полевого и граба обыкновенного, экотоп с большим количеством валежа и в значительной степени разложившихся фрагментов древесины, на основании валежного ствола граба, 1 экз., 10.06.2008; вблизи западной границы заповедника, территория парка, в дупле ствола софоры японской, 1 экз., 03.11.2013, собр. И.И. Безвужко (Саркина, Миронова, 2009а, 2010а,б). Занесен в ККУ (Червона ..., 1996).

Hericium erinaceus (Bull.) Pers. – Гериций ежеиковый. *Lei*, зарегистрирован вблизи западной границы заповедника, у основания ствола граба восточного, 12.10.2005, собр. А.П. Голиков (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а). Является кандидатом для включения в КК РФ.

Peniophoraceae

PENIOPHORA Cooke

Peniophora cinerea (Pers.) Cooke – Пениофора серая. *Lei*, на отмерших ветках абрикоса, на отмерших стволах кизильника обыкновенного (*Cotoneaster integerrimus* Medik. s. l.), на ветвях I порядка и скелетных ветвях боярышника Поярковой, на грабиннике, на веточном опаде бересклета бородавчатого (Исиков, 2004).

Peniophora junipericola J. Erikss. – Пениофора можжевельниковая. *Lei*, на ветвях I порядка можжевельника высокого, часто; вызывает активное разрушение отмерших скелетных ветвей можжевельника колючего; повсеместно распространен на скелетных ветвях плосковеточника восточного (Исиков, 2004).

Peniophora pini (Schleich.) Voidin – Пениофора сосновая. *Lei*, на отмерших ветвях сосны крымской (Исиков, 2004).

Peniophora quercina (Pers.) Cooke – Пениофора дубовая. *Lei*, на ветвях I порядка клена полевого, на ветвях I-II порядка и скелетных ветвях дуба пушистого. Встречается практически на каждом растении (Исиков, 2004).

Russulaceae

LACTARIUS Pers.

Lactarius deliciosus (L.) Gray – Рыжик настоящий (Рыжик сосновый, Рыжик деликатесный). *Mr*, лесокультура сосны крымской, ноябрь–декабрь; периодически локально-массово (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в).

***Lactarius insulsus* (Fr.) Fr. [*Lactarius zonarius* var. *insulsus* (Fr.) Bataille]** – Груздь дубовый (Груздь групповой). *Mr*, долина Беш-Таш, пушистодубовое сообщество балки с естественным увлажнением, 2 экз., 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr. – Рыжик красный (Рыжик кроваво-красный).** *Mr*, хр. Беш-Таш, лесокультура сосны крымской, ноябрь–декабрь, группами (Саркина, Миронова, 2009а,в, 2010б). Занесен в ККУ (Червона ..., 2009).

***Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr. – Груздь жёлтый.** *Mr*, хр. Беш-Таш, западный склон, пушистодубовое сообщество с редкими молодыми соснами (пограничный экотоп), 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

***Lactarius semisanguifluus* R. Heim & Leclair – Рыжик полукрасный (Рыжик зелено-красный, зеленый).** *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, 16.11.2007; г. Святая, юго-восточный склон, 10.06.2008, 19.11.2009; лесокультура сосны крымской, (Саркина, Миронова, 2009а,в, 2010а).

(Lactarius subdulcis* (Pers.) Gray – Хрящ-молочник сладкий (Груздь сладкий).** *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабниновый лес, 03.07.2010.

RUSSULA Pers.

***Russula aeruginea* Lindbl. ex Fr. – Сыроежка зеленая большая.** *Mr*, западнее хр. Сюрю-Кая, пушистодубово-грабниновый лес, одиночно и малыми группами, 29.08.2002; подножье хр. Кок-Кая, «Долина роз», ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, 08.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

****Russula amoenolens* Romagn. – Сыроежка приятнопахнущая.** *Mr*, подножье хр. Кок-Кая, «Долина роз», ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, 08.07.2010. Первая находка на полуострове.

(Russula claroflava* Grove – Сыроежка светло-желтая.** *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, нижняя часть, пушистодубово-грабниновый лес, 03.07.2010.

***Russula delica* Fr. – Сыроежка белая.** *Mr*, дубово-грабниновый лес, 20.08.1997; лесокультура сосны крымской, 26.09.2005, выше ур. «Монастырчик» (Водосборная воронка), пушистодубовое редколесье, 02.06.2006; хр. Балалы-Кая–Легенер, северо-западный склон, дубово-грабниновый лес, 19.06.2006, 13.06.2007; одиночно и группами, локально-массово (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

***Russula farinipes* Romell – Сыроежка валуевидная.** *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, у кромки пушистодубово-грабнинового сообщества, 1 экз., 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

***Russula foetens* Pers. – Валуи.** *Mr*, Северный перевал, пушистодубово-грабниновый лес, 2 экз., 14.06.2004; Карадагская долина, пушистодубовое редколесье, 2 экз., 01.06.2006 (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а).

***Russula grisea* Fr. – Сыроежка серая.** *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, у кромки шиблияка, локально, группы из 3-5 базидиом, 28.09.2005; подножье хр. Кок-Кая, «Долина роз», ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, 08.07.2010 (Саркина, Миронова, 2007а,б, 2009а).

***Russula lutea* (Huds.) Gray – Сыроежка золотисто-желтая.** *Mr*, урочище «Монастырчик», недалеко от источника, пушистодубово-грабниновый лес, 3 экз., 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а). В заповеднике встречается редко.

(Russula nauseosa* (Pers.) Fr. – Сыроежка невзрачная.** *Mr*, хр. Кок-Кая, «Долина роз», ущелье под пологом фрагмента пушистодубово-ясеневое леса, 08.07.2010.

***Russula ochroleuca* Fr.** – Сыроежка охряно-жёлтая. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

***Russula olivacea* (Schaeff.) Fr.** – Сыроежка оливковая. *Mr*, долина Беш-Таш, склон западной экспозиции, балка, пушистодубовое сообщество, одиночно и малыми группами, 24.10.2008 (Саркина, Миронова, 2010а).

(*)***Russula pseudointegra* Arnould & Goris** – Сыроежка румяная (Сыроежка ложнокрасная). *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, нижняя часть северо-западных склонов, пушистодубово-грабинниковый лес, одиночно и группами, 03.07.2010.

***Russula puellaris* Fr.** – Сыроежка девичья. *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

***Russula pulchella* I.G. Borshch.** – Сыроежка хорошая. *Mr*, северо-западная граница, пушистодубово-грабинниковый лес, одиночно, 15.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

***Russula rosacea* (Pers.) Gray** – Сыроежка розовеющая. *Mr*, 20.08.1997; подножье западного склона хр. Лобового, 25.10.2006; лесокультура сосны крымской (Саркина, Миронова, 2007а, 2008, 2009а).

***Russula rosea* Pers.** – Сыроежка розовая. *Mr*, хр. Балалы-Кая–Легенер, у кромки шиблика, 1 экз., 28.09.2005 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а, 2010а).

***Russula sanguinea* Fr.** – Сыроежка кроваво-красная. *Mr*, хр. Лобовой, подножье западного склона, увлажненный экотоп с моховым покровом, 3 базидиомы, 26.09.2005; хр. Беш-Таш, северо-западный склон; ноябрь–декабрь; лесокультура сосны крымской, неравномерно, группами, часто локально-массово (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а,в).

(*)***Russula torulosa* Bres.** – Сыроежка морщинистая. *Mr*, Карадагская долина, лесокультура сосны крымской, 26.09.2005, 25.10.2006.

***Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr.** – Сыроежка буреющая (Сыроежка селёдочная). *Mr*, хр. Беш-Таш, северо-западный склон, лесокультура сосны крымской, 16.11.2007 (Саркина, Миронова, 2009а,в).

Stereaceae

STEREUM Hill ex Pers.

***Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.** – Стереум дубовый (Стереум байковый). *Lei*, *Lep*, на пнях и отмерших стволах дуба пушистого, часто (Исиков, 2004).

***Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.** – Стереум жестковолосистый. *Lei*, *Lep*, на многих листовенных деревьях, (июнь) июль, октябрь–ноябрь, обычный вид (Исиков, 2004).

***Stereum purpureum* Pers.** – Стереум пурпуровый. Часто встречается на *Populus italica* (Du Roi) Moench. (Исиков, 2004).

(*)***Stereum subtomentosum* Pouzar** – Стереум нежноволокнистый. *Lei*, сообщества дуба пушистого, октябрь–ноябрь, локально.

Tremellomycetidae

TREMELLALES

Tremellaceae

TREMELLA Pers.

***Tremella mesenterica* Retz.** – Дрожалка извилистая. *Lei*, г. Малый Карадаг, северо-западный склон, пушистодубово-грабинниковый лес на обочине дороги, на веточном опаде шиповника, 04.12.2005, 16.12.2010 (Саркина, Миронова, 2007а, 2009а).

МУХОМИКОТА
МУХОМИКОТЕС
ЛИСЕАЛЕС
Reticulariaceae

LYCOGALA Adans.

Lycogala epidendrum (J.C. Vuxb. ex L.) Fr. – Ликогала надревная. *Lep*, г. Святая, восточный склон, лесокультура сосны крымской, на разлагающейся валежной ветке сосны, 10.06.2008 (Саркина, Миронова, 2010a). Широко распространен. Космополит.

PHYSARALES
Didymiaceae

MUCILAGO Battarra

Mucilago crustacea P. Micheli ex F.H. Wigg. – Муциляго корковый. *Lep*, на подходе к г. Святая с юго-запада, экотоп с естественным увлажнением, на опавшей ветке алычи, 10.06.2008 (Саркина, Миронова, 2010a). Широко распространен. Космополит.

Заклучение

Таким образом, представленный список макромицетов Карадагского природного заповедника включает 283 таксона макромицетов видового и внутривидового ранга и 2 провизорных вида. Они относятся к 10 порядкам, 49 семействам и 104 родам: 276 представителей Basidiomycetes из 9 порядков, 42 семейств, 97 родов и 9 – Ascomycetes из 7 семейств и 7 родов одного порядка.

За период исследований впервые для территории Карадагского заповедника выявлено 248 таксонов. Из них для 26 видов это первая находка на полуострове, впервые публикуются данные о 53 видах заповедника.

Местоположение заповедника на границе лесов и степей обуславливает ряд особенностей таксономического и эколого-трофического спектра макромицетов. Наряду с преобладанием компонентов зональных лесных сообществ почти пятая часть видового состава приходится на компоненты открытых пространств, лугов и степей. Почти треть от общего числа видов зарегистрирована в лесокультурах заповедника, из них большинство – в лесокультурах сосны.

Литература

- Бондарцев А.С., Зингер Р.А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. – 1950. – Сер. 2, вып. 6. – С. 499-543.
- 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. Аманитальные грибы. – Киев: Наукова думка, 1992. – 166 с.
- Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. – г. Вашингтон, США: BSP, 1999. – 257 с.

- Гелюта В.П., Джаган В.В., Ходосовцев О.Е., Костіков І.Ю., Волгін С.О., Бойко М.Ф., Тихоненко Ю.Я. Нові місцезнаходження *Pisolithus arrhizus* (Scop.) Rauschert (Sclerodermataceae) в Україні // Чорноморськ. ботан. журн. – 2006. – 2, №2. – С. 118-122.
- Дудка І.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.Я., Андріанова Т.В., Гайова В.П., Придюк М.П., Джаган В.В., Ісіков В.П. Гриби природних зон Криму / Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ. – Під загальною редакцією І.О. Дудки. – Київ: Фітосоціоцентр, 2004. – 452 с.
- Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова: монография. – Симферополь: Н. Орiанда, 2012. – 232 с.
- Исіков В.П. Закономерности формирования микобиоты древесных растений Крыма: Дис. ... д-ра биол. наук. – Ялта, 1994. – 444 с.
- Исіков В.П. Микобиота древесных растений Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология: Сборник науч. трудов, посв. 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника. – Книга 1. – Симферополь: Сонат, 2004. – С. 131-148.
- Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа // Микол. и фитопатол. – 1980. – Т. 34, вып. 4. – С. 300-314.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
- Миронова Л.П., Саркина И.С. Макроскопические (высшие) грибы Карадагского природного заповедника // Карадаг заповедный: научно-популярные очерки / под ред. А.Л. Морозовой. – Симферополь: Н. Орiанда, 2011. – С. 86-104.
- Придюк М.П. Макромицети скельнодубових лісів Кримського природного заповідника // Матеріали XI з'їзду Українського ботанічного товариства (Харків, 25-27 вересня 2001 р.). – Харків, 2001. – С. 311-312.
- Придюк М.П. Нагрунтові базидіальні макромицети букових лісів Кримського природного заповідника // Заповідна справа в Україні. – Т. 8, Вип. 1. – 2002. – С. 55-59.
- Саркина И.С. Аннотированный каталог макромицетов Крыма. – Ялта, 2001. – 26 с.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы Карадагского природного заповедника // Карадагский природный заповедник НАНУ. Летопись природы. – Т. XXII, 2005 год. – Симферополь «СОНАТ», 2007а. – С. 51-61.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Редкие и новые для Крыма виды макромицетов из Карадагского природного заповедника: первые результаты инвентаризации // Заповедники Крыма – 2007. Матер. VI междунар. научно-практ. конф. (2 ноября 2007 г., Симферополь). – Ч. 1 Ботаника. Общие вопросы охраны природы. – Симферополь, 2007б. – С. 157-163.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы // Карадагский природный заповедник НАНУ. Летопись природы. Том XXIII, 2006 год. – Симферополь: «Н. Орiанда», 2008. – С. 114-120.
- 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 Карадагского природного заповедника НАНУ / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009а. – С. 78-101.

- Саркина И.С., Миронова Л.П. Особенности таксономического состава макромицетов Карадагского природного заповедника // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе. Матер. V Междунар. научно-практ. конф. (Симферополь, 22-23 октября 2009 г.). – Симферополь, 2009б. – С. 225-230.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы Карадагского природного заповедника // Карадагский природный заповедник НАНУ. Летопись природы. Том XXIV, 2007 год. – Симферополь: «Н. Оріанда», 2009в. – С. 69-78.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы (афиллофороидные, агарикоидные и гастероидные) // Карадагский природный заповедник НАНУ. Летопись природы. – Том XXV, 2008 год. – Симферополь: «Н. Оріанда», 2010а. – С. 67-81.
- Саркина И.С., Миронова Л.П. Макромицеты Карадагского природного заповедника (Крымский полуостров), занесенные в Красную книгу Украины // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин. Матер. Міжнар. наук. конф. (11-15 жовтня 2010 р., м. Київ). – Київ: Альтерпрес, 2010б. – С. 238-239.
- Саркина И.С. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян»: итоги 30-летних исследований // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010. – Вып. 1. – С. 15-43.
- Саркина И.С. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Крымского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2011. – Вып. 2. – С. 6-42.
- Саркина И.С. Редкие макромицеты степных и лугово-степных сообществ Крымского полуострова // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин. Матер. II міжнар. наук. конф. (9-12 жовтня 2012 р., м. Умань). – Киев: ПАЛИВОДА А.В., 2012. – С. 213-215.
- Саркина И.С., Придюк Н.П. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2012. – Вып. 3. – С. 45-82.
- Саркина И.С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. 2-е издание. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013а. – 440 с.
- Саркина И.С. Макроскопические грибы с подземными плодовыми телами: есть ли в Крыму трюфели // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Матер. VII Междунар. научно-практ. конф. (Симферополь, 24-26 октября 2013 г.). – Симферополь, 2013б. – С. 253-258.
- Саркіна І.С. Доповнення до розповсюдження деяких включених до Червоної книги України грибів на Кримському півострові // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин. Матер. III міжнар. наук. конф. (4-7 червня 2014 р., м. Львів). – Львів, 2014. – С. 187-189.
- Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
- Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. Ed. 9 / P.M. Kirk, P.F. Cannon, J.C. David and J.A. Stalpers. – Oxon, Wallingford: CAB International, 2001. – 655 p.
- Kirk P. M. Index of fungi. The global fungal nomenclator [electronic resource]. – The SABI, 2003–2004. – <http://www.indexfungorum.org/>
- Šutara J., Mikšík M., Janda V. Hřibovitě houby. Čeled' *Boletaceae* a rody *Gyrodon*, *Gyroporus*, *Boletinus* a *Suillus*. – Praha: Academia, 2009. – 296 s.