

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ МАКРОМИЦЕТОВ СЕВАСТОПОЛЯ: СОВРЕМЕННАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ КРАСНОЙ КНИГИ

Саркина И.С.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Микобиота города Севастополя по сравнению с другими регионами горной части Крыма изучена мало и весьма неравномерно. Целенаправленное изучение макромицетов было проведено лишь в государственном природном заказнике «Бухта Казачья», расположенном на западном берегу одноименной бухты, входящей в систему бухт г. Севастополя (Саркина, Беляева, 2013). Таким образом, литературные данные о макромицетах г. Севастополя ограничены всего двумя публикациями, освещающими микобиоту названного заказника. Настоящая статья является обобщением всех имеющихся к настоящему времени данных о макромицетах г. Севастополя. Необходимость такого обобщения продиктована, в частности, подготовкой первой Красной книги региона. Ниже представлен систематизированный список зарегистрированных на территории города Севастополя базидиальных и сумчатых макромицетов с краткой аннотацией. Для видов, вошедших в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), рекомендуемых для включения в КК города Севастополь и других редких грибов даны развернутые аннотации.

Материал собран на территории города Севастополя в ходе маршрутных обследований 1991-2016 гг. 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).

Условные обозначения:

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

КК – красные книги: КК РФ – Российской Федерации, КК РК – Республики Крым, ККУ – Украины, а также КК Болгарии, КК областей РФ, пр.

* – вид ранее для Крыма не приводился и/или в Крыму к настоящему известен только указанный локалитет.

A S C O M Y C O T A
ASCOMYCETES
PEZIZALES
Helvellaceae

HELVELLA L.

**Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. – Гельвелла сосновая (Лопастник сосновый). *Mr*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны бруттийской (*Pinus brutia* Ten [=*P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin; *P. pityusa* Steven]) в хозяйственно-парковой зоне, локально, группой, 14.04.2011, 20.02.2014 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Несъедобный. В Крыму к настоящему времени для этого вида известен только этот локалитет. Ранее для Крыма не приводился.

Pezizaceae

Peziza badia Pers. – Пецица пурпурово-коричневая. *Hu*, Балаклавский р-н, Федюхины Высоты, 12.04.2015 (С.А. Свирина). Обычный вид. Съедобный низкого качества.

Peziza violacea Pers. Пецица фиолетовая. *Hu*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, ур. Узунджа (каньон), берег реки, грабово-буквое сообщество, 26.05.2009. Обычный вид. Несъедобный.

Sarcosphaera coronaria (Jacq.) J. Schröt. (= *Sarcosphaera crassa* Santi) – Саркосфера корончатая (Саркосфера толстая, Фиолетовая звездочка). *Hu*, Балаклавский р-н, перевал Ласпиский, 23.04.2015 (С.А. Свирина). Встречается довольно редко, локально, группами. Является кандидатом для включения в Приложение I к Бернской конвенции (33 threatened ..., 2003). Угрозы: сокращение и/или деградация мест обитания из-за сплошных рубок и нарушения почвы. Условно съедобный низкого качества.

Tuberaceae

TUBER P. Micheli ex F.H. Wigg

Tuber aestivum Vittad. – Трюфель летний. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Подгорное, лиственный лес (К.Г. Горалевич). Встречается редко, образует небольшие локальные популяции. Период образования плодовых тел май – ноябрь. Съедобный.

Охраняемый вид: Включен в КК РФ (2008), как сокращающийся в численности (категория 2) и в КК РК (2015), как редкий (категория 3), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), рекомендуемых в КК города Севастополь (категория 2). Включен в КК Краснодарского края (2007), КК Украины (2009), КК Болгарии (2015). Общее распространение: Европа (в основном на западе и юге), Азия (Закавказье, Китай), Северная Африка. В Крыму растет в дубовых и дубово-грабово-буковых лесах горной части полуострова, включая Южнобережье. Образует подземные плодовые тела, вследствие чего находки носят преимущественно случайный характер, численность вида не изучена. Лимитирующие факторы и угрозы – изменение почвенно-климатических условий мест произрастания, сбор населением. В последнее время сбор трюфеля летнего приобретает характер целенаправленных акций (сбор «русского черного трюфеля»), в популяризации которых не последнюю роль играют СМИ и социальные сети.

BASIDIOMYCOTA
BASIDIOMYCETES
AGARICALES
Agaricaceae

AGARICUS L.

Agaricus arvensis Schaeff. – Шампиньон полевой. *Hu*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, грабово-дубовый лес, одиночно, 17.06.1992; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны бруттейской в хозяйственно-парковой зоне, локально, группой, 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Хороший съедобный.

Agaricus bisporus (J.E. Lange) Imbach – Шампиньон двуспоровый. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, газон, 3 экз., 15.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Хороший съедобный.

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc. – Шампиньон двукольцевой. *Hu*, Гагаринский р-н, Камышовая бухта, территория СРЗ «Южный Севастополь», одиночно, 23.11.2013 (С.А. Свирин); Балаклавский р-н, окр. с. Резервное, травянисто-кустарниковые сообщества, группами, 17.11.2015. Хороший съедобный.

Agaricus campestris L. – Шампиньон степной или обыкновенный. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное и с. Резервное, Байдарская яйла, лугово-степные и травянисто-кустарниковые сообщества, группами, лето-осень; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности, группами, 26.02.2013, 02.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный, компонент лугово-степных сообществ. Съедобный.

Agaricus haemorrhoidarius Schulzer – Шампиньон темно-красный. *Hu*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Родниковское, 09.07.2015 (С.А. Свирин). Съедобный.

Agaricus spissicaulis F.H. Møller [*Agaricus litoralis* (Wakef. & A. Pearson) Pilát] – Шампиньон плотноножковый. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», прибрежная степь, локально, малыми группами, 14.12.2010, 23.12.2010; там же, хозяйственно-парковая зона, газон, 26.09.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). В Крыму встречается довольно редко. Хороший съедобный.

Agaricus squamuliferus (F.H. Møller) Pilát [*Agaricus benesii* (Pilát) Pilát] – Шампиньон мелкочешуйчатый. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны бруттейской в хозяйственно-парковой зоне, локально, группой, 26.09.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Съедобный.

Agaricus sylvaticus Schaeff. – Шампиньон лесной. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. перевала Чёртова Лестница, верховья оврага Капур-Кая (балка Босса), лиственный лес, 12.07.2015 (С.А. Свирин). Обычный, компонент лиственных лесов. Хороший съедобный.

Agaricus xanthodermus Genev. – Шампиньон желтеющий (Шампиньон рыжеющий, Шампиньон желтокожий). *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, общезоологический заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности и газоны, большими группами, 18.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Ядовитый.

LEPIOTA (Pers.) Gray

Lepiota alba (Bres.) Sacc. – **Лепиота белая**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, газоны, 02.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный, компонент лугово-степной растительности. Съедобный.

Lepiota lilacea Bres. – **Лепиота лиловая**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности, 02.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Смертельно ядовитый.

Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm. – **Зонтик мелкощитовидный (Лепиота щитковая)**. *Ну*, Балаклавский р-н, северо-восточнее с. Оборонное, Чернореченское лесничество, лесокультура сосны (редкие ряды сосны по дубовому редколесью), 20.11.2009. Обычный. Съедобный.

Lepiota subincarnata J.E. Lange – **(Лепиота розоватая (Лепиота инкарнатная))**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутийской в хозяйственно-парковой зоне, локально, 17.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Довольно редкий. Смертельно ядовитый.

Leucoagaricus carneifolius (Gillet) Wasser – **Белошампиньон телеснопластинковый**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности, одиночно и группами, 05–11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Съедобный.

Leucoagaricus cinerascens (Quél.) Bon & Boiffard – **Белошампиньон сереющий (Белошампиньон дымчатый)**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутийской в хозяйственно-парковой зоне, локально, 04.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Довольно редок. Съедобность/ядовитость не изучены.

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser – **Шампиньон румянящийся (Белошампиньон краснопластинковый)**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», степные экотопы природных сообществ и хозяйственно-парковой зоны, неравномерно, одиночно и группами, 20.12.2010, 02.10.2013, 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Эвритопный вид. Съедобный.

MACROLEPIOTA Singer

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer – **Гриб-зонтик сосцевидный**. *Ну*, Балаклавский р-н, окр. с. Оборонное, дубовый лес, 17.11.2015. Обычный. Съедобный.

Macrolepiota procera (Scop.) Singer – **Гриб зонтик большой (Гриб-зонтик пестрый)**. *Ну*, Балаклавский р-н, окр. с. Оборонное, дубовый лес, 17.11.2015. Обычный. Съедобный.

Bolbitiaceae

AGROCYBE Fayod

Agrocybe arvalis (Fr.) Singer – **Агроцибе полевая (Полевка пашенная)**. *Ну*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, общезоологический заказник «Бухта Казачья», степные, в том числе прибрежные, экотопы, 26.09.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Вид травянистых сообществ открытых пространств.

CONOCYBE Fayod

Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod – **Коноцибе нежная**. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 12.01.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный.

Conocybe rickeniana P.D. Orton – **Коноцибе Рикена**. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», степные экотопы природных сообществ и посадки сосны брутийской в хозяйственно-парковой зоне, 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014).

Conocybe siennophylla* (Berk. & Broome) Singer – **Коноцибе сеннофилла. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). В Крыму к настоящему времени для этого вида известен только этот локалитет. Ранее для Крыма не приводился.

Coprinaceae**COPRINUS Pers.**

Coprinus micaceus (Bull.) Fr. [*Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hoppel & Jacq. Johnson] – **Навозник искристый (Навозник мерцающий)**. *Lei, Lep*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабовый лес, группами, 29.09.1991; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности, 14.12.2010, 12.01.2012, 26.09.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Съедобный в молодом возрасте.

Coprinus picaceus (Bull.) Gray [*Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo] – **Навозник смолистый**. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабинниковый лес, 29.09.1991; там же, окр. с. Оборонное, дубовый лес, 17.11.2015. Обычный. Несъедобный.

Coprinus silvaticus Peck [*Coprinellus silvaticus* (Peck) Gminder] – **Навозник лесной**. *Lei, Lep*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, участки естественной степной растительности, 17.07.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Съедобный в молодом возрасте.

Coprinus vošovtíi Pilát – **Навозник Вошустова**. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 18.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014); Балаклавский р-н, окр. пос. Учкучевка, антропогенно нарушенное лугово-степное сообщество, одиночно, 30.10.2014. Компонент травянистых сообществ открытых пространств. В Крыму встречается довольно редко. Съедобный в молодом возрасте.

Coprinus xanthothrix Romagn. [*Coprinellus xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hoppel & Jacq. Johnson] – **Навозник золотистый**. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, 30.10.2014. Обычный. Несъедобный.

LACRYMARIA Pat.

Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat. – **Лакримария бархатистая**. *Lh*, Балаклавский р-н, «Торопова дача», рекреационная зона, 17.11.2015. Обычный. Съедобный.

PSATHYRELLA (Fr.) Quél.

Psathyrella corrugis (Pers.) Konrad & Maubl. – Псатирелла морщинистая. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабинниковый лес, 25.06.1997; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 15.04.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Несъедобный.

Psathyrella fusca (J.E. Lange) A. Pearson – Псатирелла бурая. *Lep, Lh*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, группами, 30.10.2014. Обычный. Несъедобный.

Psathyrella leucotephra (Berk. & Broome) P.D. Orton – Псатирелла светло-пепельная. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Новобобровское, 15.06.2015 (С.А. Свирина). Обычный. Несъедобный.

Psathyrella panaeoloides (Maire) Arnolds – Псатирелла панеолоидная. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014) Обычный. Несъедобный.

Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire – Псатирелла серо-бурая. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутийской в хозяйственно-парковой зоне, 26.09.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Несъедобный.

Cortinariaceae

CORTINARIUS (Pers.) Gray

Cortinarius callochrous (Pers.) Gray – Паутинник красивоокрашенный. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная, лиственный лес, 29.09.2012; там же, окр. с. Терновка, Балка Кафка, 23.10.2013 (Свирина С.А.). Обычный. Несъедобный.

Cortinarius cotoneus Fr. – Паутинник оливковый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, 30.10.2014. Довольно редко. Несъедобный.

Cortinarius trivialis J.E. Lange – Паутинник обыкновенный. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, 30.10.2014. Обычный. Несъедобный.

Cortinarius turgidus Fr. – Паутинник вздутый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, 30.10.2014. Обычный. Несъедобный.

CREPIDOTUS (Fr.) Staude

Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude – Крепидотус мягкий. *Lei*, Балаклавский р-н, окр. с. Терновка, балка в верховьях речки Айтодорка, лесокультура сосны, 14.06.2015 (С.А. Свирина).

Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm. – Крепидотус изменчивый. *Lei*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, 05.12.2009.

HEBELOMA (Fr.) P. Kumm.

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) (Quél.) – Гебелома клейкая (Ложный валуй). *Mr*, Балаклавский р-н, дубовые и грабово-буковые леса, октябрь – декабрь. Обычный. Несъедобный/ядовитый.

Hebeloma hiemale Bres. – Гебелома зимняя. *Hu/Mr*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», степные, в том числе прибрежные, экотопы, травянистые экотопы

хозяйственно-парковой зоны, 20.12.2010, 23.10.2010, 10.11.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Несъедобный.

INOCYBE (Fr.) Fr.

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél. – Волоконница красно-коричневая. *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, грабово-дубовый лес, 17.06.1992. Обычный. Ядовитый.

Inocybe flocculosa Sacc. – Волоконница клочковатая. *Mr*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутильской в хозяйственно-парковой зоне, 28.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Ядовитый.

Inocybe praetervisa Quél. – Волоконница незаметная. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабовый лес, 25.06.1997. Обычный. Ядовитый.

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm. [*Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quél.] – Волоконница волокнистая. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, 01.07.2011; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутильской в хозяйственно-парковой зоне, 28.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Ядовитый.

Inocybe umbrina (Bres.) Rea [*Inocybe assimilata* Britzelm.] – Волоконница умбровая. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабовый лес, 25.06.1997. Обычный. Ядовитый.

HYMNOPILUS P. Karst.

Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill) – Гимнопил проникающий. *Le*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутильской в хозяйственно-парковой зоне, 03.12.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Несъедобный.

Entolomataceae

ENTOLOMA (Fr.) P. Kumm.

Entoloma sinuatum (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Энтолома серая. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Родниковское, дубовый лес, группами, 09.07.2015. Нередок. Ядовитый.

Hygrophoraceae

HYGROPHORUS Fr.

Hygrophorus arbustivus Fr. – Гигрофор древолюбивый. *Mr*, Балаклавский р-н, Мекензиевы горы, верховья балки Тёмной (Камышлы), грабово-дубовый лес, 08.12.2015 (Свирин С.А.). Вид средиземноморских дубовых рощ. Плодовые тела образует периодически. Съедобный.

Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr. – Гигрофор желтовато-белый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабовый лес, 29.09.1991; там же, окр. с. Терновка, г. Кафка-Тепе, 23.10.2013 (Свирин С.А.). Обычный. Съедобный.

Hygrophorus penarius Fr. – Гигрофор съедобный. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, Перовский перевал, 19.10.2013 (Свирин С.А.). Обычный. Съедобный.

Lycoperdaceae

LYCOPERDON Pers.

Lycoperdon lividum Pers. – Дождевик каштановый. *Hu*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 26.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Съедобен в молодом возрасте.

Lycoperdon perlatum Pers. – Дождевик шиповатый (Дождевик жемчужный). *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 29.09.1991, там же, ур. Благодатное, 09.07.1992; там же, окр. с. Оборонное, Чернореченское лесничество, лесокультура сосны (редкие ряды сосен по дубовому редколесью), 20.11.2009; там же, Байдарская долина, окр. с. Широкое, дубово-грабовый лес, 01.07.2011; там же, окр. «Тороповой дачи», дубовый лес, 30.10.2014. Широко распространен. Съедобен в молодом возрасте.

Lycoperdon piriforme Schaeff. – Дождевик грушевидный. *Lh*, Балаклавский р-н, каньон р. Узунджа; перевал Бечку (Кабаний)¹, август-октябрь, локально, одиночно и группами. Съедобен в молодом возрасте.

Marasmiaceae

ARMILLARIA (Fr.) Staude

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. – Опенок настоящий (опенок осенний). *Lep*, *Lei*, *P*, лиственные леса, октябрь-ноябрь (декабрь), группами. Широко распространен. Съедобный.

BAEOSPORA Singer

Baeospora myosura (Fr.) Singer [syn. *Collybia myosura* (Fr.) Quél.] – Шишколюб мелкоспоровый. *St*, *Fd*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, на опавших шишках или их фрагментах в толще подстилки, 05.12.2009; Мекензиевы горы, 14.11.2015. Обычный вид сообществ сосны. Съедобный.

FLAMMULINA P. Karst.

Flammulina velutipes (Curtis) Singer – Фламмулина зимняя (Опенок зимний). *Lei*, лиственные леса, парки, сады, селитебные зоны, (ноябрь) декабрь-январь (март) (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Съедобный.

MARASMIUS Fr.

**Marasmius epodius* Bres. – Негниючник аномальный. *Hb*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 20.12.2010 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Ранее для Крыма не приводился.

Marasmius oreades (Bolton) Fr. – Опенок полевой. *Hu*, лугово-степные сообщества, в т.ч. на яйлах, май-ноябрь. Широко распространен. Съедобный.

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr. – Чесночник мелкий. *Fd*, *St*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, 05.12.2009. Обычный. Съедобный.

Marasmius wynnei Berk. et Broome – Негниючник Виннея. *Hu*, *St*, дубово-грабовые и смешанные сообщества, (июль) октябрь-ноябрь. Обычный. Съедобный.

¹ Перевал Бечку не входит в субъект Российской Федерации город Севастополь, однако является пограничной территорией двух субъектов РФ в Крыму, поэтому мы указываем его как ориентировочное место нахождения.

MICROMPHALE Gray

Micromphale foetidum (Sowerby) Singer [*Gymnopus foetidus* (Sowerby) P.M. Kirk] – **Микромфале вонючий**. *Lei*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, дубово-грабовый лес, группами, 17.06.1992. Обычный. Несъедобный.

Micromphale brassicolens* (Romagn.) P.D. Orton [*Gymnopus brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel.] – **Микромфале браассиколенс. *Lei*, Балаклавский р-н, окр. «Гороповой дачи», лесокультура сосны, 30.10.2014. Ранее для Крыма не приводился.

XERULA Maire

Xerula radicata (Relhan) Dörfelt – **Ксерула корненогая (Корневидный гриб)**. *Hu*, лиственные и смешанные леса, май-октябрь(ноябрь), часто, одиночно или небольшими группами. Широко распространен. Съедобный.

Xerula pudens (Pers.) Singer [*Xerula longipes* (P. Kumm.) Maire] – **Ксерула волосистая**. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 29.09.1991; там же, окр. «Гороповой дачи», 30.10.2014; дубово-грабовые сообщества. Довольно редок. Съедобен.

Pleurotaceae**PLEUROTUS (Fr.) P. Kumm.**

Pleurotus cornucopiae (Paulet) Rolland – **Вешенка рожковидная**. *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», на стволе гибискуса в хозяйственно-парковой зоне, группой, 20.12.2010, 11.01.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014).

Pleurotus eryngii (DC.) Quél. – **Однобочка степная (Плеврот синеголовниковый)**. *Hu/Hb*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», 21.11.2006, 20.12.2010; 24.12.2010, 12.10.2012, 16.01.2013; 11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014); Балаклавский р-н, окр. с. Резервное, 16.11.2014, 17.11.2015; степные и лугово-степные сообщества, в т.ч. с участием кустарников, на корневищах синеголовника полевого (*Eryngium campestre* L.). Распространен в степной и предгорной части. Съедобный.

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm. – **Вешенка обыкновенная**. *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», на пнях и стволах тополя в хозяйственно-парковой зоне, 24.12.2010, 10.01.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014); Балаклавский р-н, яйла восточнее перевала Чёртова Лестница (Шайтан-Мердвен), окр. колодца Балчик-Кую, на буке, ноябрь 2015 (С.А. Свиринов).

Pluteaceae**AMANITA Pers.**

Amanita caesarea (Scop.) Pers. – **Мухомор Цезаря (Цезарский гриб, Кесарев гриб, Царский гриб)**. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, Орлиное, Родниковское; там же, р-н между м. Аяя и Балаклавой; перевал Бечку (Кабаний), дубово-грабовые и грабово-буковые, реже смешанные леса, встречается sporadически, одиночно или небольшими группами, иногда локально-массово, июнь – октябрь (С.А. Свиринов, Ю. Югансон, К.Г. Горалевич). Съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК РК, как редкий (категория 3), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя как редкий (категория 3).

Включен в КК Украины (2009) и Болгарии (2015). В КК РФ вид не включен, однако ранее входил в КК СССР (1984). Общее распространение: Европа (в основном средиземноморские страны), Азия (Россия – Дальний Восток, Закавказье, Китай, Япония), Северная Америка, Северная Африка. Термофильный вид с дизъюнктивным ареалом. В Крыму растет преимущественно на Южном берегу, встречается в отдельных локалитетах северного склона Главной гряды Крымских гор; самое северное место произрастания известно в Предгорье (Шимкус, 1981). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – периодичность плодоношения и низкая численность, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

***Amanita gemmata* (Fr.) Bertill.** – Мухомор ярко-жёлтый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Терновка, основная балка в верховьях р. Айтодорка, 23.06.2015 (С.А. Свирин). Встречается довольно редко. Несъедобный.

***Amanita ovoidea* (Bull.) Link** – Мухомор яйцевидный. *Mr*, Балаклавский р-н, Эски-Кермен, 24.10.2013 (С.А. Свирин); там же, урочище Аязьма, роща сосны брутгийской и смешанные (можжевело-сосновые) сообщества, 16.11.2014. Съедобный.

Amanita ovoidea очень похож на ядовитый *Amanita proxima* Dumée, который к настоящему времени в Крыму не зарегистрирован, но по характеристике (симбионт дуба и сосны, термофильный вид, предпочитает известняковые почвы, растет в Средиземноморье) его можно рассматривать, как провизорный для Крыма вид. *A. proxima* отличается от *A. ovoidea* менее выраженной хлопьевидной оторочкой края шляпки, стойким кольцом на ножке и окрашенной в рыжие или красноватые тона вольвой (Вассер, 1992). Однако эти различия могут нивелироваться (например, погодными условиями), и тогда есть опасность спутать виды. Недаром некоторые авторы рассматривают *A. proxima* как подвид *A. ovoidea* – *Amanita ovoidea* var. *proxima* (Dumée) Bon & Courtec.

***Amanita phalloides* var. *alba* Costantin & L.M. Dufour** – Бледная поганка (белая форма). *Mr*, 19.10.2013 (Свирин С.А.). Довольно редко. Смертельно ядовитый.

***Amanita rubescens* Pers.** – Мухомор розовый. *Mr*, пер. Бечку (Кабаний), южные склоны, 23.06.2015 (С.А. Свирин). Нередко. Съедобный.

****Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill.** – Мухомор шишкообразный. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная (средняя часть), правый берег, лиственный лес, 29.09.2012. Ядовит. Ранее для Крыма не приводился.

Охраняемый вид: включен в КК РФ, как редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность – известковые почвы (категория 3), в КК Болгарии (2015), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя (Перечень ..., 2016) как вид, входящий в КК РФ. Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка. Для Крымского п-ова к настоящему времени известна лишь одна находка *A. strobiliformis* (в Севастопольском регионе),

поэтому ему присвоена категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Численность и лимитирующие факторы в настоящее время не исследованы.

***Amanita verna* (Bull.) Pers.** – **Мухомор белый.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная (средняя часть), правый берег, лиственный лес, 29.09.2012. Довольно редко. Смертельно ядовитый.

***Amanita vaginata* (Bull.) Lam. [*Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze]** – **Поплавок серый.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, 23.06.2015 (С.А. Свирина). Обычный. Широко распространен в лиственных лесах Горного Крыма и предгорий. Обычный. Съедобный.

***Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad.** – **Мухомор Виттадини.** *Mr*, Балаклавский р-н, м. Айя, хр. Биллер, 17.09.2013; там же, Байдаро-Кастропольская стена, г. Кильсе-Бурун, 26.09.2013; там же, окр. с. Новобобровское; разнотравно-луговые степи, ксерофитные травянистые сообщества лесокультуры сосны, редко, преимущественно одиночно (Свирина С.А.). Съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК РФ как редкий (категория 3), в КК РК как сокращающийся в численности (категория 2), в КК Ростовской области (2014), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя (Перечень ..., 2016). Общее распространение: Европа, Средняя Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка. В Крыму встречается редко, известен для Керченского п-ова. Лимитирующие факторы – нахождение на границе ареала. Угрозы – ограниченное распространение и низкая численность, сокращение площади природных экотопов или их деградация под действием антропогенных факторов, сбор плодовых тел населением.

Schizophyllaceae

SCHIZOPHYLLUM Fr.

***Schizophyllum commune* Fr.** – **Щелелистник обыкновенный.** *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», на ветках и тонких стволах древесных лиственных растений в хозяйственно-парковой зоне, 20.12.2010 (Саркина, Беляева, 2013, 2014); Нахимовский р-н, пос. Голландия, 21.06.2015 (С.А. Свирина). Обычный. Широко распространен в Горном Крыму, нередок в лесополосах и селитебных зонах Степного Крыма.

Strophariaceae

HYPHOLOMA (Fr.) P. Kumm.

***Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.** – **Ложноопенок серно-желтый.** *Lei*, *Lep*, *Lh*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубово-грабовый лес, 29.09.1991; там же, северо-восточнее с. Оборонное, Чернореченское лесничество, лесокультура сосны (редкие ряды сосны по дубовому редколесью), 20.11.2009; там же, окр. «Тороповой дачи», дубово-грабовый лес, 30.10.2014. Обычный. Ядовитый.

***Pholiota adiposa* (Batsch) P. Kumm.** – **Чешуйчатка золотисто-желтая (Чешуйчатка толстая).** *Lei*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная, лиственный лес, 29.09.2012. Съедобный.

***Psilocybe squamosa* (Pers.) P.D. Orton [*Leratiomyces squamosus* (Pers.) Bridge & Spooner, *Stropharia squamosa* (Pers.) Quél.]** – **Псилоцибе чешуйчатый.** *Lh*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный

заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутгийской в хозяйственно-парковой зоне, 02.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Несъедобный.

***Stropharia coronilla* (Bull.) Quél. [*Psilocybe coronilla* (Bull.) Noordel.] – Строфария корончатая (Строфария рыжая, Кольцевик корончатый).** *Нп*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», природные степные экотопы и травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 21.11.2006, 20.12.2010, 10.01.2012, 26.09–11.10.2013 (Саркина, Беляева, 2013, 2014); Балаклавский р-н, окр. пос. Учкучевка, антропогенно нарушенное лугово-степное сообщество, 30.10.2014; там же, окр. с. Резервное, травянисто-кустарниковые сообщества, 17.11.2015. Вид обычен для степной и предгорной части. Съедобный.

Tricholomataceae

ARRHENIA Fr.

***Arrhenia griseopallida* (Desm.) Watling [*Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél.] – Аргения бледно-серая (Омфалина бледно-серая).** *St*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 17.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Несъедобный.

CALOCYBE Kühner ex Donk

***Calocybe ionides* (Bull.) Donk [=*Rugosomyces ionides* (Bull.) Bon, syn. *Lyophyllum ionides* (Bull.) Kühner & Romagn.] – Калоцибе светло-фиолетовая (Калоцибе фиалковая).** *St*, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, рассеянно, малыми группами, 01.07.2011. Обычный. Съедобный.

CLITOCYBE (Fr.) Staude

***Clitocybe inornata* (Sowerby) Gillet – Говорушка неукрашенная (невзрачная).** *St*, Балаклавский р-н, Мекензиевы горы, посадки сосны по дубовому лесу, 28.11.2015 (Свирина С.А.). Обычный. Несъедобный.

***Clitocybe rivulosa* (Pers.) P. Kumm. – Говорушка красноватая.** *St*, Балаклавский р-н, урочище Аязьма, можжевельново-сосновые сообщества, 17.11.2015. Обычный. Ядовитый.

***Clitocybe costata* Kühner & Romagn. – Говорушка ребристая.** *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Тыловое, северные скл. горы Каланых-Кая и горы Ласпи, грабинниково-дубовый лес, 26.12.2014 (Свирина С.А.). Обычный. Съедобный.

***Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél. – Говорушка рыжая.** *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, лесокультура сосны (редкие ряды сосны по дубовому редколесью) и травянистая растительность, 29.11.2009. Обычный. Съедобный.

***Clitocybe infundibuliformis* Quél. – Говорушка ворончатая.** *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, Терновка, Передовое, дубово-грабовые леса и лесокультура сосны (редкие ряды сосны по дубовому редколесью), июль, сентябрь – октябрь. Обычный. Съедобный.

***Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm. – Говорушка ароматная (Говорушка анисовая).** *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 07.10.1989, 29.09.1991; там же, Торопова дача, 30.10.2014. Распространен в дубово-грабовых и смешанных лесах. Обычный. Съедобный.

***Clitocybe subalutacea* (Batsch) P. Kumm. – Говорушка кожано-желтая (Говорушка желтоватая).** *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, лесокультура сосны, 25.06.1997. Встречается нечасто. Условно съедобный.

COLLYBIA (Fr.) Staude

Collybia butyracea (Bull.) P. Kumm. [*Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox] – Коллибия масляная. *St*, Балаклавский р-н, северо-восточнее с. Оборонное, Чернореченское лесничество, лесокультура сосны (редкие ряды сосны по дубовому редколесью), 20.11.2009; там же, Терновское лесничество, лесокультура сосны 05.12.2009; там же, окр. «Тороповой дачи», грабово-дубовый лес, 30.10.2014. Обычный. Съедобный.

DELICATULA Fayod

Delicatula integrella (Pers.) Fayod – Деликатула маленькая. *St, Lep*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, 05.12.2009. Обычный.

GYMNOPUS (Pers.) Gray

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill [syn. *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm.] – Коллибия лесолюбивая. *St*, распространен в лиственных (дубово-грабовых, буковых) лесах и лесокультуре сосны по всему региону, период плодоношения с июня по ноябрь (декабрь). Обычный, съедобный.

HOHENBUEHELIA Schulzer

Hohenbuehelia petaloides (Bull.) Schulzer – Гоембуегелия лепестковидная. *Le, Lh*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная, лиственный лес, 29.09.2012. Встречается нечасто. Съедобный.

Hygrophoraceae**HYGROCYBE (Fr.) P. Kumm.**

Hygrocybe chlorophana (Fr.) Wünsche – Гигрофор жёлто-зелёный. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», склоны хр. Муркум-Улле к Сухой речке, дубовый лес, 27.06.2015 (С.А. Свирин). Встречается нечасто. Съедобный.

LACCARIA Berk. et Broome

Laccaria amethystina Cooke – Лаковица аметистовая. *Mr*, Балаклавский р-н, выше в-да Суаткан, буково-грабовый лес, октябрь – ноябрь. Довольно редко. Съедобный.

Laccaria laccata (Scop.) Cooke – Лаковица блестящая (Лаковица розовая). *St, Mr*, пер. Бечку, южные склоны, дубово-грабовый лес, 23.06.2015 (С.А. Свирин). Встречается нечасто. Съедобный.

LEPISTA (Fr.) W.G. Sm.

Lepista nuda (Bull.) Cooke – Леписта голая (Рядовка фиолетовая). *St, Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, лесокультура сосны крымской (редкие ряды по дубовому редколесью), 29.11.2009; Гагаринский р-н, Юхарина балка, лесокультура сосны крымской, 21.10.2013 (Свирин С.А.). Обычный. Съедобный.

Lepista personata (Fr.) Cooke [*Lepista saeva* (Fr.) P.D. Orton] – Леписта лиловоногая. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, лесокультура сосны крымской (редкие ряды по дубовому редколесью) и травянистая растительность, 29.11.2009; там же, окр. с. Резервное, травянисто-кустарниковые сообщества, 16.11.2014, 17.11.2015. Обычный компонент лугово-степной растительности, включая горные луговые степи. Съедобный.

Lepista sordida (Schumach.) Singer – Леписта грязная. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Оборонное, Чернореченское лесничество, лесокультура сосны крымской по дубовому редколесью, 20.11.2009; там же, окр. с. Оборонное, дубовый лес,

17.11.2015; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», травянистые экотопы хозяйственно-парковой зоны, 15.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный. Несъедобный.

LEUCOPAXILLUS Boursier

**Leucopaxillus tricolor* (Peck) Kühner – Лейкопаксилус трехцветный. *St*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, рассеянно, малыми группами, локально-массово, 01.07.2011, 12.07.2015. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Байдарской (Севастополь) и Бельбекской (Бахчисарайский район) долинах. Ранее для Крыма не приводился.

LYOPHYLLUM P. Karst.

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer – Лиофиллум групповой. *Hu, St*, Нахимовский р-н, окр. с. Фронтное, 04.12.2015 (Свирин С.А.). Обычный. Съедобный.

Lyophyllum immundum (Berk.) Kühner – Лиофилл чернеющий. *Hu, St*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, 17.06.1992. Довольно обычен в лиственных лесах Крыма. Съедобный.

MELANOLEUCA Pat.

Melanoleuca grammopodia (Bull.) Murrill – Меланолевка линейноногая. *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Резервное, травянисто-кустарниковые сообщества, 17.11.2015. Обычный, компонент лугово-степной растительности. Съедобный

Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill – Меланолевка черно-белая. *Hu*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны крымской, 05.12.2009. Обычный. Съедобный.

MYCENA (Pers.) Roussel

Mycena citrinomarginata Gillet – Мицена лимонноокаймленная. *St*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, посадки сосны крымской, 05.12.2009. Обычный. Несъедобный.

Mycena pura (Pers.) P. Kumm. – Мицена чистая. *St*, распространена в лиственных (дубово-грабовых, буковых) лесах и лесокультуре сосны по всему региону, период плодоношения с июня по ноябрь (декабрь). Обычный. Ядовитый.

Mycena purpureofusca (Peck) Sacc. – Мицена пурпурно-бурая. *St*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны крымской, 05.12.2009. Обычный. Несъедобный.

Mycena vitilis (Fr.) Quél. – Мицена коричнево-белая. *Fd, St, Lh*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», грабово-дубовый лес, 30.10.2014. Обычный. Несъедобный.

TRICHOLOMA (Fr.) Staude

Tricholoma albo-brunneum – Рядовка бело-коричневая. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», лесокультура сосны крымской, 30.10.2014. Обычный. Условно съедобный.

Tricholoma atosquamosum Sacc. – Рядовка черночешуйчатая. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Новобобровское, дуб, кизил, 24.10.2013 (Свирин С.А.). Довольно редко. Съедобный.

Tricholoma imbricatum (Fr.) P. Kumm. – Рядовка черепитчато-чешуйчатая (Рядовка коричневая). *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», лесокультура сосны крымской, 30.10.2014. Обычный. Съедобный.

Tricholoma orirubens Quél. – **Рядовка красноватая**. *Mr*, Балаклавский р-н, Мекензиевы горы, посадки сосны крымской по дубовому редколесью, 30.11.2015 (Свирин С.А.). Довольно редко. Съедобный.

Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm. – **Рядовка мыльная**. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», грабово-дубовый лес, 30.10.2014. Довольно редко, локально. Ядовитый

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. – **Рядовка серебристая**. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой дачи», грабово-дубовый лес, 30.10.2014; там же, Мекензиевы горы, посадки сосны крымской по дубовому редколесью, 30.11.2015 (Свирин С.А.). Довольно редко. Съедобный.

Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm. – **Рядовка наземная (Рядовка землистая, «Мышата»)**. *Mr*, в лесокультуре сосны по всему региону, включая парки, октябрь – декабрь (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный. Съедобный.

AURICULARIALES

AURICULARIA Bull.

Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél. – **Аурикулярия уховидная (Иудино ухо). *Lei*, Нахимовский р-н, пос. Голландия, 21.06.2015 (С.А. Свирин). Вид чаще встречается в южных регионах (Кавказ), где образует плодовые тела с лета до поздней осени, с июля до ноября, на мертвой древесине, у основания стволов и на упавших ветках лиственных деревьев и кустарников (дуба, бузины, клена, ольхи), группами. Ранее для Крыма не приводилась.

BOLETALES

Boletaceae

BOLETUS L.

Boletus aereus Bull. – **Боровик бронзовый (Боровик темно-каштановый)**. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Новобобровское, 15.06.2015 (С.А. Свирин). Теплолюбивый вид. Редок. Съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК РК (2015) как редкий (категория 3), в КК Украины (2009), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Рекомендован для включения в Красную книгу РФ. Редкий неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Европа (преимущественно в Средиземноморье), Северная Америка (в регионах с теплым климатом). В Крыму известен для Южного побережья (окрестности пгт Гурзуф и с. Рыбачье) и Бельбекской долины (Бахчисарайский р-н). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – низкая численность, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, пожары, длительные засухи, сбор населением.

Boletus appendiculatus Schaeff. – **Боровик укорененный**. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, 01.07.2011; 18.11.2015; там же, окр. «Тороповой Дачи», склоны хр. Муркум-Улле к Сухой речке, дубовый лес, 27.06.2015 (С.А. Свирин). Довольно редко. Съедобный.

***Boletus chrysenteron* Bull. – Моховик трещиноватый.** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, грабово-дубовый лес, 09.07.1992; там же, окр. «Тороповой Дачи», склоны хр. Муркум-Улле к Сухой речке, дубовый лес, 27.06.2015 (С.А. Свирилин). Обычный. Съедобный.

***Boletus depilatus* Redeuilh – Моховик неопушенный (Болет шагреньевый).** *Mr*, Балаклавский р-н, склоны Бечко-Кая, дубово-грабовый лес, 12.07.2015. Теплолюбивый вид. Редок. Съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК Болгарии (2015), является претендентом на включение в КК Украины (Гелюта, 2012), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Теплолюбивый вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Европа (Восточная и Центральная, Средиземноморье, Балканский п-ов), Азия (Турция), Великобритания. В Крыму известен для Южнобережья (заповедники «Мыс Мартьян» и Ялтинский горно-лесной) и Бельбекской долины (Бахчисарайский р-н). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – ограниченное распространение, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

***Boletus erythropus* Pers. [*Boletus luridiformis* var. *rubropileus* (Dermek) Šutara] – Боровик зернистоногий (Дубовик крапчатый).** Боровик, или синяк, зернистоногий. *Mr*, Балаклавский р-н, склоны Бечко-Кая, дубово-грабовый лес, 25.06.1997. Редко. Условно съедобный.

***Boletus impolitus* Fr. – Боровик желтый (Полубелый гриб).** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», грабово-дубовый лес, 30.10.2014. Довольно обычен для дубовых лесов Горного Крыма и предгорий. Съедобный.

***Boletus legaliae* Pilát [*Rubroboletus legaliae* (Pilát & Dermek) Della Maggiore & Trassin] – Боровик галльский.** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи» и с. Колхозное, грабово-дубовый лес, 30.10.2014; там же, на склонах Бечко-Кая, дубово-грабовый лес, 12.07.2015; там же, выше водопада Суаткан, дубово-грабово-буковый лес, 23.07.2016; там же, в верховьях реки Боса. Ядовитый.

Охраняемый вид: включен в КК Тульской области (2010), является претендентом на включение в КК Украины (Гелюта, 2012), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Теплолюбивый вид. Общее распространение: Европа (широко распространен, но редок, чаще встречается на юге), Средиземноморье. В Крыму известен также для Бельбекской долины (Бахчисарайский р-н). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – низкая численность, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

***Boletus luridus* Schaeff. – Дубовик оливково-бурый, Синяк, Дубовик.** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 07.10.1989; там же, ур. Благодатное, 09.07.1992; там же, ниже пер. Бечку (в сторону Байдарской долины), дубово-грабово-буковый лес, 25.06.1997; там же, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, 01.07.2011; пер. Бечку, 12.07.2015. Обычный. Съедобный.

****Boletus luridus* var. *rubriceps* (Maire) Dermek** – Дубовик оливково-бурый, красная форма (Болет красноголовый). *Mr*, Балаклавский р-н, выше в-да Суаткан, дубово-грабово-буковый лес, локально, 4 экз., 23.07.2016. Редок, в Крыму известен для Ай-Петринской яйлы. Ранее для Крыма не приводился.

***Boletus lupinus* Fr. [*Rubroboletus lupinus* (Fr.) Costanzo, Gelardi, Simonini & Vizzini]** – Боровик волчий (Ложный сатанинский гриб). *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Передовое, грабово-дубовое редколесье, 12.07.2015. Нечасто.

Теплолюбивый ксерофильный вид, чаще встречается в южных, особенно средиземноморских, регионах Европы и отсутствует в северной Европе. Занесен в Красные списки грибов Болгарии, Франции, Германии, Нидерландов, Словакии. Несъедобный (ядовитый).

***Boletus pulchrotinctus* Alessio [*Rubroboletus pulchrotinctus* (Alessio) Kuan Zhao & Zhu L. Yang]** – Боровик красивоокрашенный. *Mr*, Балаклавский р-н, на скл. Бечко-Кая, дубово-грабовый лес, 12.07.2015. Очень редко. Съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК РК (2015), является претендентом на включение в КК Украины (Гелюта, 2012), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Теплолюбивый вид. Общее распространение: Европа (преимущественно Средиземноморье). В Крыму известен также для Южного бережья (заповедник «Мыс Мартьян»). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – ограниченное (дискретное) распространение, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

***Boletus queletii* Schulzer** – Дубовик Келе. *Mr*, Балаклавский р-н, на скл. Бечко-Кая, дубово-грабовый лес; пер. Бечку, 12.07.2015. Довольно редок. Условно съедобный.

***Boletus radicans* Pers.** – Боровик беловатый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Колхозное, 23.07.2016 (С.А. Свирин). Растет преимущественно в дубовых лесах, известен для Южного бережья. Редко. Несъедобный.

***Boletus reticulatus* Schaeff.** – Боровик сетчатый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Новобобровское, 01.07.1995; 25.06.1997; там же, южные склоны г. Ирита, 2015; выше водопада Суаткан, 23.07.2016; буково-грабовый лес, обычный. Съедобный.

***Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb. [*Rubroboletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kuan Zhao & Zhu L. Yang]** – Боровик розово-золотистый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. сел Орлиное и Подгорное, 07.10.1989; окр. с. Подгорное, балка Малташ, 18.07.2016 (С.А. Свирин), окр. с. Родное, 22.07.2016 (С.А. Свирин), а также в лесных сообществах по маршруту от с. Передовое к пер. Бечку, 12.07.2015. Растет в лиственных, преимущественно дубово-грабовых, лесах, одиночно и группами. В настоящее время у специалистов нет единого мнения о съедобности/ядовитости вида: его относят и к ядовитым, и к условно съедобным грибам. Однако бесспорным является то, что в сыром виде *B. rhodoxanthus* ядовит. Как следствие, употребление его в пищу может привести к желудочно-кишечным расстройствам различной степени тяжести. В тяжелых случаях отравление может сопровождаться судорогами и потерей сознания. Статистики отравлений этим видом нет, симптомы обычно исчезают через несколько дней, но иногда, в особенности у пожилых людей и детей, могут возникнуть различные осложнения. В силу указанных

причин, собирать и использовать в пищу боровик розово-золотистый не рекомендуется.

Охраняемый вид: включен в КК РФ (2008) как редкий вид (категория 3), КК РК (2015) как редкий, КК Краснодарского края, внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя (категория 6 – вне опасности) (Перечень ..., 2016). Общее распространение: преимущественно в Южной Европе. В горной лесной части Крымского п-ова встречается неравномерно, но постоянно, причем 2-3 раза в 10 лет – с большой численностью (локально-массово), что соответствует погодичной динамике плодоношения распространенных видов грибов. Как правило, *B. rhodoxanthus* не подвергается массовому изъятию из природы, т.к. обладает настораживающей грибников окраской, однако на территории г. Севастополя у определенной части населения является традиционным объектом «тихой охоты» (употребляется после длительной термической обработки). Включен в перечень видов, охраняемых в Республике Крым (Красная ... РК, 2015) и предложен для охраны в г. Севастополе как вид, входящий в КК РФ.

***Boletus roseoalbidus* [*Pulchroboletus roseoalbidus* (Alessio & Littini) Gelardi, Vizzini & Simonini] – Болет розово-белый.** Балаклавский р-н, выше в-да Суаткан, 23.07.2016. Съедобный. Термофильный вид со спорадическим образованием плодовых тел. Распространен в приморских дубравах в Средиземноморье и на Черноморском побережье. В Крыму известен также для Южного бережья (Саркина и др., 2016). Занесен в КК Болгарии (2015).

***Boletus satanas* Lenz [*Rubroboletus satanas* (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang] – Сатанинский гриб.** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное и Подгорное, 07.10.1989. КК Болгарии. Ядовитый.

Охраняемый вид: включен в КК Тульской области (2010), КК Болгарии (2015), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Термофильный вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Европа (преимущественно на юге), Средиземноморье, Кавказ, Ближний Восток. В Крыму встречается на Южном берегу (Ялтинский и Алуштинский р-ны), в предгорьях Чатырдага. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – низкая численность, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

***Boletus subtomentosus* L. – Моховик зеленый.** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, дубово-грабовый лес, 09.07.1992; там же, ниже пер. Бечку (в сторону Байдарской долины), 25.06.1997; там же, выше в-да Суаткан, дубово-грабово-буковый лес, 23.07.2016. Обычный. Съедобный.

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*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, дубово-грабовый лес, 09.07.1992; там же, Балаклавский р-н, выше в-да Суаткан, дубово-грабово-буковый лес, 23.07.2016; пер. Бечку, 12.07.2015. Обычный. Съедобный.

Gomphidiaceae**CHROOGOMPHUS (Singer) O.K. Mill.**

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill. – Мокруха жёлто-красная. *Mr*, распространён в лесокультуре сосны и смешанных сообществах по всему региону, сентябрь – декабрь (январь). Обычный. Съедобный.

Paxillaceae**PAXILLUS Fr.**

Paxillus involutus (Batsch) Fr. – Свинушка тонкая. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, каньон р. Черная, лиственный лес, 29.09.2012. Обычный. Несъедобный (ядовитый).

Rhizopogonaceae**RHIZOPOGON Fr.**

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. – Ризопогон розоватый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 25.06.1997; там же, урочище Аязьма, роща сосны брутгийской и смешанные (можжевело-сосновые) сообщества, 17.11.2015. Обычный. Съедобный.

Sclerodermataceae**SCLERODERMA Pers.**

Scleroderma aurantium (L.) Pers. – Склеродерма обыкновенная (Ложнодождевик оранжевый). *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 29.09.1991. Обычный. Несъедобный (ядовитый).

PISOLITHUS Alb. & Schwein.

Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert – Пизолитус бескорневой. *Mr*, Нахимовский р-н, окр. с. Фронтное и Верхнесадовое, дубовое редколесье, на грунтовой щебнистой дороге, участок лугово-степной растительности с низким проективным покрытием, 15-24.10.2016 (А. Хаперский).

Охраняемый вид: включен в КК Украины (2009), Ростовской области (2014), КК РК (2015). Аридный вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Африка; Австралия; Новая Зеландия. Широко распространён в Голарктике. Растёт в дубовых и сосновых редколесьях, предпочитает легкие супесчаные или щебнистые почвы. В регионе Севастополя известна одна находка. Численность и лимитирующие факторы в настоящее время не исследованы.

Suillaceae**SUILLUS Gray**

Suillus bellinii (Inzenga) Kuntze – Маслёнок Беллини. *Mr*, Нахимовский район, окрестности с. Дальнее (Камышлы) и Черноречье, посадки сосны брутгийской, локально-массово, 10.11.2015 (С.А. Свиринов). Встречается спорадически. Редкий. Съедобный.

Охраняемый вид: внесён в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесённых в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Термофильный вид, типичный для Средиземноморья, тяготеет к прибрежным сосновым лесам, растёт под двухвойными соснами: пиниями (*Pinus pinea* L.), аллепской (*P. halepensis*

Miller), приморской (*P. pinaster* Aiton). Есть сведения о находках в сообществах с участием *Juniperus* spp. на прибрежных дюнах. В Крыму известен для Восточной части полуострова – Карадагского заповедника (Саркина, 2013; Саркина, Миронова, 2015). Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – ограниченное распространение, деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, длительные засухи, сбор населением.

***Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze – Маслёнок жёлто-коричневый.** *Mr*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», посадки сосны брутильской в хозяйственно-парковой зоне, 14.12.2010, 28.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014); Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», лесокультура сосны крымской, 30.10.2014; там же, урочище Аязьма, роща сосны брутильской и смешанные (можжевело-сосновые) сообщества, 16.11.2014, 17.11.2015. Распространен дизъюнктивно. Съедобный.

Термофильный вид, растет в основном в южной Европе. Предпочитает известковые почвы. В Крыму изветен также для Южнобережья (Саркина, 2013; Саркина, Миронова, 2015) и долины р. Качи. Часто принимается коллекторами за другие виды рода *Suillus*, например за *S. granulatus*.

***Suillus granulatus* (L.) Roussel – Маслёнок зернистый.** *Mr*, распространен в лесокультуре сосны и смешанных сообществах по всему региону, сентябрь – ноябрь (декабрь). Обычный. Съедобный.

CANTHARELLALES

Cantharellaceae

CANTHARELLUS Adans. ex Fr.

***Cantharellus cibarius* Fr. – Лисичка обыкновенная (Лисичка настоящая).** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, дубово-грабовый лес, 17.06.1992; ниже пер. Бечку (в сторону Байдарской долины), дубово-грабово-буковый лес, 25.06.1997. Обычный. Съедобный.

Clavulinaceae

CLAVULINA J. Schröt

***Clavulina amethystina* (Bull.) Donk. – Клавулина аметистовая.** *Hu*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, дубовое редколесье, 25.06.1997. Нечасто. Съедобный.

Hydnaceae

HYDNUM L.

***Hydnum repandum* L. – Ежовик выемчатый.** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Терновка, лесокультура сосны, II-III декады ноября 2015 (С.А. Свирина). Обычный. Съедобный.

HYMENOCHAETALES

Hymenochaetaceae:

INONOTUS P. Karst

***Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. – Трутовик щетинисто-волосистый (Инонотус щетинисто-волосистый).** *Lei*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», склоны хр. Муркум-Улле к Сухой речке, дубовый лес, 27.06.2015 (С.А. Свирина). Обычный.

PHELLINUS Quél.

Phellinus pomaceus (Pers.) Maire – Трутовик сливовый. *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», на пнях сливы в хозяйственно-парковой зоне, 10.01.2011 (Саркина, Беляева, 2013, 2014).

Fomitiporia robusta (P. Karst.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin] – Фомитипория дубовая. Аязьма.

PHALLALES**Geastraceae****GEASTRUM Pers.**

Geastrum fimbriatum Fr. – Земляная звезда бахромчатая. *Hu*, Балаклавский р-н, ур. Аязьма, рекреационный участок, 25.08.1982. Обычный. Несъедобный.

Gomphaceae**CLAVARIADELPHUS Donk**

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk – Клавариодельфус пестичный (Рогатик пестичный). *Hu*, Балаклавский р-н, бассейн реки Суаткан, буково-сосновый лес, 29.09.2013 (Свирин С.А.). Редко, локально. Условно съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК Краснодарского края (2007), в КК Украины (2009), в КК РК (2015) как редкий (категория 3), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). В КК РФ вид не включен, однако ранее входил в КК СССР (1984). Общее распространение: Европа (кроме северных стран), Азия (Россия, Закавказье, Казахстан, Китай, Япония), Северная Америка. Неморальный мезофильный вид с дизъюнктивным ареалом. В буково-грабовых лесах Северного Кавказа является массовым. В Крыму известен для предгорий Чатырдага, Ялтинского горно-лесного заповедника, заповедника «Мыс Мартьян. Лимитирующие факторы – ограниченное число локалитетов. Угрозы – сокращение площади лесов (несанкционированные рубки), лесохозяйственные мероприятий без учета наличия вида, увеличение рекреационной нагрузки, изменения климата.

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

Clathrus ruber P. Micheli ex Pers. – Решеточник красный. *Hu*, Балаклавский р-н, р. Черная, р-н брода в Морозовку; там же, окр. мыса Айя – хр. Биллер (Свирин С.А.). (Апрель) май – октябрь (ноябрь, декабрь). Редко. Несъедобный.

Охраняемый вид: включен в КК РФ (2008), КК Краснодарского края (2007), в КК Украины (2009), в КК РК (2015) как редкий (категория 3), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Ранее входил в КК СССР (1984). Субтропический вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка, Новая Зеландия. В природных сообществах Крыма известно менее 10 местонахождений, из них два – на территории Севастополя. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – рекреация, изменения климата.

PHALLUS Junius ex L.

Phallus impudicus L. – **Весёлка обыкновенная**. *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, грабово-дубовый лес, 17.06.1992; Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона (заносной вид), 18.10.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Нечасто. Съедобный в молодом возрасте.

Ramariaceae

RAMARIA Fr. ex Bonord.

Ramaria aurea (Schaeff.) Quél. – **Рамария золотистая**. *St*, Балаклавский р-н, окр. с. Гончарное, Перовский перевал, южный скл. г. Бинок-Коль-Бурун, посадки сосны, 19.10.2013 (Свирин С.А.). Массовый осенний вид. Съедобный.

Ramaria botrytis (Pers.) Ricken – **Рамария гроздевидная (Рогатик гроздевидный)**. *Mr*, Балаклавский р-н, выше в-да Суаткан, 23.07. 2016. Редкий. Съедобен в молодом возрасте.

Ramaria stricta (Pers.) Quél.?) – **Рамария прямая**. *Lei, Lep*, Балаклавский р-н, окр. с. Орлиное, 29.09.1991. Обычный. Несъедобный.

Ramaria formosa (Pers.) Quél. – **Рамария стройная**. *Lei, Lh*, пер. Бечку (Кабаний), южные склоны, 23.06.2015 (С.А. Свирин). Редкий. Условно съедобный.

POLYPORALES Ganodermataceae

GANODERMA P. Karst.

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. – **Трутовик лакированный**. *Lei*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», склоны хр. Муркум-Улле к Сухой речке, дубовый лес, 27.06.2015 (С.А. Свирин). Обычный.

Охраняемый вид: включен в КК РФ (2008), КК РК (2015) как редкий (категория 3), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как вид КК РФ (Перечень ..., 2016). Представитель крупного рода, максимальное разнообразие которого наблюдается в тропиках. Общее распространение: Евразия, Северная Африка, Северная Америка: умеренная и субтропическая зоны. В Крыму обычен в дубово-грабово-буковых лесах горной части, реже встречается в других сообществах и парках Южного бережья. Лимитирующие факторы – климатические. В регионе Севастополя в настоящее время вне опасности (категория 6), однако декоративные плодовые тела довольно активно изымаются из природы рекреантами. Включение в Красную книгу г. Севастополя обусловлено необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, редкого и требующего мониторинга на территории Российской Федерации.

Meripilaceae

ANTRODIA P. Karst.

Antrodia albida (Fr.) Donk – **Антродия белая**. *Lei, Lep*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, 12.01.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный.

Polyporaceae

FOMES (Fr.) Fr.

Fomes fomentarius (L.) Fr. – **Трутовик обыкновенный**. *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, 19.04.2012 (Саркина, Беляева, 2013, 2014). Обычный.

POLYPORUS P. Micheli ex Adans.

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. [*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát] – **Полипорус зонтичный (Грифола зонтичная)**. *Lei*, *Lep*, Балаклавский р-н, выше водопада Суаткан, грабово-буковый лес, 23.06.2015 (С.А. Свирин). Редкий. Съедобный в молодом возрасте.

Охраняемый вид: включен в КК РФ (2008), КК РК (2015) как редкий (категория 3). Представитель небольшого космополитного рода. Общее распространение: Евразия, Северная Америка. Широколиственные леса Северного полушария. Вид с дизъюнктивным ареалом. В Крыму известен для предгорий Чатырдага, Крымского заповедника. Лимитирующие факторы и угрозы – ограниченное число локалитетов, увеличение рекреационной нагрузки (сбор населением), лесохозяйственные мероприятия без учета наличия вида, несанкционированные рубки.

LAETIPORUS Murrill

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill – **Трутовик серно-желтый**. *Lei*, Нахимовский р-н, пос. Голландия, 25.09.2015 (Свирин С.А.). Обычный. Съедобный.

LENTINUS Fr.

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. – **Пилолистник тигровый**. *Lei*, *Lep*, с. Орлиное, окр. озера у подножия г. Пска-Баир, 18.09.2012 (Свирин С.А.). Довольно редкий. Съедобный в молодом возрасте.

POLYPORUS P. Micheli ex Adans.

Polyporus tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr. [*Polyporus forquignonii* Quél.] – **Полипорус клубненосный (Полипорус Форквиньона)**. *Lei*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, 17.06.1992; там же, Байдарская долина, окр. с. Новобобровка, 25.06.1997; там же, окр. с. Передовое, 01.07.2011, 23.06.2015; дубово-грабовые и буково-грабовые сообщества, малыми группами. Обычный. Несъедобный.

Polyporus varius (Pers.) Fr. [*Cerioporus varius* (Pers.) Zmitr. & Kovalenko] – **Трутовик изменчивый**. *Lei*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Новобобровка, 25.06.1997; там же, выше водопада Суаткан, 23.07.2016; буково-грабовый лес, одиночно и группами. Обычный. Несъедобный.

TRAMETES Fr.

Trametes hirsuta (Wulfen) Lloyd – **Траметес жестковолосистый**. *Lei*, Нахимовский р-н, пос. Голландия, 15.01.2016 (Свирин С.А.). Обычный.

Trametes trogii Berk. – **Траметес Трога**. *Lei*, Гагаринский р-н, западный берег Казачьей бухты, государственный природный заказник «Бухта Казачья», хозяйственно-парковая зона, 03.12.2013 (Саркина, Беляева, 2014). Обычный.

Sparassidaceae

SPARASSIS Fr.

Sparassis laminosa Fr. – **Спарассис пластинчатый**. *Lei*, Балаклавский р-н, окр. с. Широкое и Родное (Г. Одинцова). Паразитирует на дубе, в отличие от

спарассиса курчавого (*Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.), который ассоциирован с сосной. Редкий. Съедобный.

Stereaceae

STEREUM Hill ex Pers.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. – **Стереум жестковолосистый**. *Lei*, широко распространен в лиственных и смешанных лесах, парках, селитебных зонах.

Stereum subtomentosum Pouzar – **Стереум нежнойлочный**. *Lei*, широко распространен в дубовых и буковых лесах, встречается преимущественно летом и осенью, но нередок и в зимне-весеннее время, за исключением периода морозов.

RUSSULALES

Auriscalpiaceae

AURISCALPIUM Gray

Auriscalpium vulgare Gray. – **Аурискальпий обыкновенный**. *Le, St*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, на опавших шишках, 05.12.2009; Мекензиевы горы, 14.11.2015. Обычный вид сообществ сосны.

Hericiaceae

HERICIUM Pers.

Hericium coralloides (Scop.) Pers. – **Гериций кораллоидный**. *Lei*, Балаклавский р-н, окр. с. Терновка, верховья р. Айтодорка, сосновая балка, 23.06.2015 (С.А. Свирин).

Охраняемый вид: включен в КК РК (2015) как сокращающийся в численности (категория 2), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как сокращающийся в численности (категория 2) (Перечень ..., 2016). Ранее входил в КК СССР (1984). Реликтовый вид с короткоживущими спорами. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В Крыму распространен в лесах горной части полуострова. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – лесохозяйственные мероприятия без учета наличия вида, несанкционированные рубки, лесные пожары, длительные засухи, увеличение рекреационной нагрузки (сбор или уничтожение плодовых тел).

Russulaceae

LACTARIUS Pers.

Lactarius acris (Bolton) Gray – **Млечник острый (Груздь краснеющий)**. *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, 01.07.1995. Редкий. Условно съедобный.

Lactarius chrysorrhoeus Fr. – **Груздь золотисто-желтый**. *Mr*, Балаклавский р-н, бассейн реки Суаткан, буково-сосновый лес, 29.09.2013; там же, выше в-да Суаткан, грабово-буковый лес, 23.06.2015 (Свирин С.А.). Встречается довольно редко, локально, группами. Условно съедобный.

Охраняемый вид: включен в КК Украины (2009), в КК РК (2015) как сокращающийся в численности (категория 2), внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как сокращающийся в численности (категория 2) (Перечень ..., 2016). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Чаще встречается в умеренном климатическом поясе. Общее распространение:

Евразия, Северная и Южная Америка, Северная Африка.. В Крыму распространен в лесах горной части полуострова. Лимитирующие факторы – климатические. Угрозы – сокращение площади лесов вследствие пожаров, вырубки, застройки, деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, сбор плодовых тел населением.

***Lactarius deliciosus* (L.) Gray – Рыжик настоящий (Рыжик сосновый, Рыжик деликатесный).** *Mr*, Балаклавский р-н, окр с. Орлиное, 29.09.1991; там же, Мекензиевы горы, 14.11.2015. Распространен в лесокультуре сосны и смешанных сообществах. Съедобный.

***Lactarius flexuosus* (Pers.) Gray – Груздь серо-лиловатый (Млечник серый, Серушка).** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. перевала Чёртова Лестница, верховья оврага Капур-Кая (балка Босса), лиственный лес, 12.07.2015 (С.А. Свирина). Обычный. Условно съедобный.

***Lactarius fuliginosus* (Fr.) Fr. – Млечник буроватый.** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, 09.07.1992; там же, Байдарская долина, окр. с. Широкое, дубово-грабовый лес, 01.07.2011. Нечасто. Условно съедобный.

***Lactarius insulsus* (Fr.) Fr. – Груздь дубовый (Груздь групповой).** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное; 09.07.1992; там же, Байдарская долина, 01.07.1995; там же, окр. с. Передовое, 01.07.2011; там же, выше в-да Суаткан, 23.07.2016. Распространен в дубовых и буковых лесах Горного Крыма. Условно съедобный.

****Lactarius mairei* Malençon – Млечник Мэра.** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», скл. хр. Муркум-Улле к Сухой речке, 27.06.2015. Редко. Съедобный. Ранее для Крыма не приводился.

Довольно редкий для Европы млечник. Растет в широколиственных лесах, образуя микоризу с дубом, встречается обычно небольшими группами. Общее распространение: Европа, Северная Африка (Марокко), Юго-Западная Азия (Турция). В отличие от близкого *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray, образующего микоризу с березой, *L. mairei* образует микоризу с дубом и растет на известковых почвах.

***Lactarius piperatus* (L.) Pers. – Груздь перечный.** *Mr*, распространен в лиственных, особенно в грабово-буковых, лесах региона. Июнь – июль, сентябрь – октябрь. Обычный. Съедобный.

***Lactarius rufus* (Scop.) Fr. – Груздь-горькушка.** *Mr*, распространен в можжевельно-дубовых и дубово-грабинниковых редколесьях, дубовых и грабово-буковых лесах региона. Июнь – июль, сентябрь – октябрь. Обычный. Съедобный.

***Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr. – Рыжик красный (Рыжик кроваво-красный).** *Mr*, Балаклавский р-н, окр. «Тороповой Дачи», лесокультура сосны, 30.10.2014; там же, урочище Аязма, роща сосны бругийской и смешанные (можжевельно-сосновые) сообщества, 16.11.2014; там же, Мекензиевы горы, 14.11.2015. Достаточно распространенный вид в лесокультуре сосны региона. Съедобный.

Теплолюбивый вид с дизъюнктивным ареалом. Широко распространен в Южной Европе – в хвойных лесах гористых местностей на известковых почвах. В Горном Крыму является также компонентом сосновых и смешанных лесов. Охраняется в Республике Крым (КК РК, 2015) как редкий (категория 3), включен в КК Украины (2009). Угрозы – массовый сбор

населением, сокращение площади сосновых лесов вследствие пожаров, вырубки, застройки. В ряде стран Европы считается уязвимым из-за чрезмерного использования человеком.

***Lactarius vietus* (Fr.) Fr. – Груздь вялый.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Кизиловое, лиственный лес 01.07.2015 (С.А. Свирина). Обычный. Съедобный.

***Lactarius volemus* (Fr.) Fr. – Груздь красно-коричневый (Подмолочник).** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, 10.07.1982. Компонент грабово-дубовых и габово-буковых лесов региона. Нередко. Съедобный.

****Lactarius uvidus* (Fr.) Fr. – Груздь лиловеющий.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабовый лес, рассеянно, малыми группами, 01.07.2011 (Саркина, 2013). Условно съедобный. В Крыму к настоящему времени для этого вида известен только этот локалитет.

Охраняемый вид: внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016). Общее распространение: Европа, Азия (Россия – Дальний Восток, Китай, Япония), Северная Америка, Гренландия, Исландия. Распространен преимущественно в умеренном климатическом поясе. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Севастополе. Лимитирующие факторы – климатические (нахождение на границе ареала). Угрозы – сокращение площади лесов, нарушение природных экотопов под действием антропогенных факторов, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

RUSSULA Pers.

***Russula aeruginea* Lindblad ex Fr. – Сыроежка зеленая большая.** *Mr*, Балаклавский р-н, ниже пер. Бечку (в сторону Байдарской долины), 25.06.1997; там же, Байдарская долина, окр. с. Передовое, 01.07.2011. Обычный. Съедобный.

***Russula delica* Fr. – Сыроежка белая.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Орлиное, 01.07.1995, 01.07.2011; там же, окр. с. Широкое, 01.07.2011; там же, окр. с. Передовое, 01.07.2011, 23.06.2015, дубово-грабово-грабинниковый лес; каньон р. Черная, лиственный лес, 29.09.2012; выше в-да Суаткан, буковый лес, 23.07.2016. Обычный. Широко распространен в лиственных и смешанных лесах горного Крыма. Обычный. Съедобный.

***Russula decolorans* (Fr.) Fr. – Сыроежка выцветающая.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Передовое, 01.07.2011. распространен в можжевельново-дубовых и дубово-грабинниковых редколесьях, дубовых и грабово-буковых лесах региона. Июнь – июль, сентябрь – октябрь. Обычный. Съедобный.

***Russula emetica* (Schaeff.) Pers. – Сыроежка жгуче-едкая (Сыроежка рвотная).** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, дубово-грабовый лес, 09.07.1992. редко. Несъедобный, сырой ядовитый.

***Russula farinipes* Romell – Сыроежка валуевидная.** *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, 09.07.1992. Нечасто. Съедобный.

***Russula foetens* Pers. – Валу́й.** *Mr*, распространен в лиственных, особенно в грабово-буковых, лесах региона. Июнь – июль, сентябрь – октябрь. Обычный. Съедобный.

***Russula pseudointegra* Arnould & Goris – Сыроежка румяная.** *Mr*, Балаклавский р-н, Байдарская долина, окр. с. Орлиное, 01.07.1995, 01.07.2011; там же, окр. с. Передовое, 01.07.2011. Обычный. Съедобный.

***Russula rosea* Pers.** – Сыроежка розовая. *Mr*, Балаклавский р-н, ур. Благодатное, 09.07.1992; там же, Байдарская долина, окр. с. Широкое, дубово-грабово-грабниновый лес, 01.07.2011. Обычный. Съедобный.

***Russula turci* Bres.** – Сыроежка турецкая. *Mr*, Балаклавский р-н, урочище Аязьма, роща сосны брустийской и смешанные (можжевельново-сосновые) сообщества, 16.11.2014. Распространен в сообществах сосны. Обычный. Съедобный.

THELEPHORALES

Bankeraceae

BOLETOPSIS Fayod

****Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev & Singer** – Болетопсис серый. *Mr*, Балаклавский р-н, окр. с. Терновка, посадки сосны по дубовому редколесью, 13.11.2015. В Крыму к настоящему времени для этого вида известен только этот локалитет. Съедобный. Ранее для Крыма не приводился.

Охраняемый вид: внесен в Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в КК города Севастополя, как редкий (категория 3) (Перечень ..., 2016), включен в КК Тульской области (2010). Является кандидатом для включения в Приложение I к Бернской конвенции. Бореальный вид с дизъюнктивным ареалом. Общее распространение: Евразия и Северная Америка, преимущественно в таежной зоне и соответствующем горном поясе. Всюду редок. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только в Севастополе. Лимитирующим фактором является нахождение крымского локалитета близ южной границы горной части ареала. Угрозы – деградация природных экотопов вследствие уничтожения лесной подстилки и увеличения рекреационной нагрузки, длительные засухи, сбор плодовых тел населением.

Tremellomycetidae

TREMELLALES

Tremellaceae

TREMELLA Pers.

***Tremella mesenterica* Retz.** – Дрожалка извилистая (Дрожалка оранжевая). *Lei*, Балаклавский р-н, Терновское лесничество, лесокультура сосны, 05.12.2009; там же, Байдарская долина, окр. с. Передовое, берег р. Кубалар (Свирин С.А.). Обычный. Несъедобный.

Заключение

Таким образом, первый аннотированный список макромицетов города Севастополя включает 204 таксона макромицетов видового и внутривидового ранга.

Впервые для региона приводятся 157 видов, из них 10 – впервые для Крымского полуострова.

Для включения в первое издание Красной книги Севастополя рекомендованы 20 видов, 11 из которых занесены в Красную Книгу Республики Крым, 5 – в Красную Книгу Российской Федерации. Один вид является кандидатом для включения в Приложение I к Бернской конвенции.

Из 20 видов, рекомендованных для включения в первое издание Красной книги Севастополя 4 предложены с категорией 2 (сокращающийся в численности),

12 с категорией 3 (редкий), один с категорией 4 (неопределенный по статусу), 3 с категорией 6 (вне опасности).

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.
- Гелюта В.П. Огляд представників роду *Boletus* L. як претендентів на включення до «Червоної книги України» // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин: Матеріали II міжнародної наукової конференції (9 – 12 жовтня 2012 р., м. Умань, Черкасска область). – Киев: ПАЛИВОДА А.В., 2012. – С. 201-204.
- 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 СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Издание второе: переработанное и дополненное / А. М. Бородин и др. (сост.). – М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 2. – 480 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы: 2-е изд. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – 640 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
- Красная книга Тульской области: растения, грибы: официальное издание / Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; под ред. А. В. Щербакова. – Тула: Гриф и К, 2010. – 393 с.
- Красная книга Ростовской области. Издание второе / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. – Т. 2. Растения и грибы. – 344 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д. б. н., проф. А. В. Ена и к. б. н. А. В. Фатерьга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.
- ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в Красную книгу города Севастополя, с указанием предполагаемой категории статуса вида. – Приказ Севприроднадзора №66 от 11.05.2016.
- Саркина И.С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. 2-е издание: уточненное и дополненное. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 440 с.

- Саркина И.С., Беляева О.И. Инвентаризация макромицетов в заказнике «Бухта Казачья» // Научные записки природного заповедника Мыс Мартьян. – 2013. – Вып. 4. – С. 149.
- Саркина И.С., Беляева О.И. Результаты инвентаризации макромицетов в заказнике «Бухта Казачья» (2010-2013 гг.) // Биоразнообразие и устойчивое развитие: Материалы докладов III Международной научно-практической конференции (Симферополь, 15-19 сентября 2014 г.). Симферополь, 2014. – С. 319-321.
- Саркина И.С., Миронова Л. П. Аннотированный список базидиальных и сумчатых макромицетов Карадагского природного заповедника // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 297–327.
- Саркина И.С., Просяникова И.Б., Эмирвелиева В. А. Первые результаты инвентаризации макромицетов ландшафтного заказника «Гора Аю-Даг» // *Заповедники Крыма – 2016: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление*. Тезисы VIII Международной научно-практической конф. (Симферополь, 28–30 апреля 2016 г.). – Симферополь, 2016. – С. 237–239.
- Червона книга України. Рослинний світ / Я. П. Дідух (ред.). – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
- Шимкус Г.Т. Некоторые термофильные грибы Крыма // Микол. и фитопатол. – 1981. – 15, Вып. 1. – С. 20–22.
- 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 CABI, 2003–2004. – <http://www.index fungorum.org/>
- 33 threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention / Comp. by A. Dahlberg & H. Croneborg. – Sweden, 2003. – 82 p.
- Red Data Book of the Republic of Bulgaria. Volume 1. Plants and Fungi / Peev, D. *et al.* (Eds). Sofia: BAS & MOEW, 2015. 881 p.