

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ И
ГЕТЕРОБАЗИДАЛЬНЫХ МАКРОМИЦЕТОВ ЗАПОВЕДНИКА «МЫС
МАРТЬЯН»**Ставищенко И.В.¹, Саркина И.С.²¹ Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН² Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН

Работа по инвентаризации афиллофороидных и гетеробазидиальных макромицетов заповедника «Мыс Мартьян» проводилась в 2014-2016 гг. Ранее основное внимание при изучении макромицетов заповедника уделялось напочвенным грибам. В ходе обследований территории заповедника за указанный период было собрано 174 образца афиллофороидных грибов, из которых к настоящему времени обработано 152 (около 90%). Микологическая коллекция хранится в Музее ИЭРиЖ УрО РАН (SVER). Ниже представлен список идентифицированных видов.

Латинские названия макромицетов приведены по Index Fungorum (www.indexfungorum.org), древесных растений – по «Природной флоре Крымского полуострова» (Ена, 2012).

Стадии разложения древесины оценивались по шкале, предложенной П.В. Гордиенко (цит. по: Бурова, 1986):

I – древесина с плотной корой, отмершая в текущем году;

II – древесина такая же плотная, но с видимыми признаками деструкции;

III – верхний слой древесины мягкий, кора местами отпала;

IV – разложение, оцениваемое визуально, проникает на значительную глубину, гниль пластинчатая или призматическая;

V – остается лишь форма ствола, кора местами отпала, на поверхности обычно хорошо развиты синузии мхов и лишайников.

Встречаемость видов в районе исследований указана согласно следующей шкале: единичная находка – 1 образец, редко – 2-5 образцов, нередко – 6-10 образцов, часто – более 10 образцов.

(*) – виды, новые для заповедника; * – виды, новые для Крыма. Новизна видов определялась по литературным источникам, приведенным ниже в списке использованной литературы.

INCERTAESEDIS

**Peniophorella praetermissa* (P. Karst.) K.H. Larss. [= *Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid] – Пениофорелла трехцистидная. На *Quercus pubescens* Willd. (валежный ствол IV), нередко: 6 образцов; 05.09.2014, 06.09.2014, 13.10.2015, 21.10.2016.

AGARICALES Underw. 1899***Fistulinaceae* Lotsy 1907**

Fistulina hepatica (Schaeff.) With. – Фистулина печеночная. В дупле основания ствола *Quercus pubescens*, единичная находка, 21.10.2016.

***Pterulaceae* Corner 1970**

(*)*Radulomyces molaris* (Chaillat ex Fr.) M.P. Christ. – Радуломицес гребенчатый. На *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis* Mill. (валежная ветвь, валежный ствол III, IV, сухая ветвь живого дерева), часто: 8 образцов, 05.09.2014, 06.09.2014, 09.09.2014, 21.10.2016, 23.10.2016.

ATHELIALES Jülich 1981

Atheliaceae Jülich 1982

**Amphinema byssoides* (Pers.) J. Erikss. – Амфинема ватообразная. На *Juniperus excelsa* M. Bieb. (валежный ствол IV), единичная находка, 23.10.2016.

**Athelia bombacina* (Link) Pers – Ателия хлопковая. На *Pinus nigra* J.F. Arnold. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe [*Pinus pallasiana* D.Don] (валежная ветвь IV), единичная находка, 21.10.2016.

(*)*Tretomyces lutescens* (J. Erikss. Et Ryvarden) K.H. Larss., Kotir. Et Saaren. [= *Byssocorticium lutescens* J. Erikss. et Ryvarden] – Третомицес желтоватый. На *Quercus pubescens* (валежный ствол III), единичная находка, 06.09.2014.

AURICULARIALES J. Schröt. 1887

Auriculariaceae Fr. 1838

**Exidiopsis opalea* (Bourdotet Galzin) D.A. Reid – Ексидиопсис опаловый. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь III), единичная находка, 21.10.2016.

BOLETALES E.-J. Gilbert 1931

Coniophoraceae Ulbr. 1928

(*)*Coniophora arida* (Fr.) P. Karst. – Кониофора сухая. На *Quercus pubescens*, *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (валежный ствол III), редко: 2 образца, 21.10.2016, 23.10.2016.

CORTICIALES K.H. Larss. 2007

Corticaceae Herter 1910

(*)*Vuilleminia comedens* (Nees) Maire – Вуиллеминия съедающая. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь, сухостой II), редко: 2 образца, 05.09. 2014, 06.09.2014.

**Vuilleminia macrospora* (Bres.) Hjortstam [= *Laeticorticium macrosporum* (Bres.) J. Erikss. et Ryvarden] – Вуиллеминия макроспоровая. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь, валежный ствол II, III, сухая ветвь живого дерева), нередко: 6 образцов, 05.09.2014, 06.09.2014, 21.10.2016.

GLOEOPHYLLALES Thorn 2007

Gloeophyllaceae Jülich 1982

(*)*Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst. – Глеофиллум пихтовый. На *Juniperus excelsa* (валежный ствол III), единичная находка, 05.09.2014.

HYMENOCHAETALES Oberw. 1977

Hymenochaetaceae Donk 1948

(*)*Fomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill [= *Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát] – Фомитопория точечная. На *Carpinus orientalis* (пень III), единичная находка, 23.10.2016.

(*)*Fomitiporia robusta* (P. Karst.) Fiassonet Niemelä [= *Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdotet Galzin] – Ложный дубовый трутовик. На *Carpinus orientalis* (сухостой III, IV), редко: 2 образца, 13.10.2015, 21.10.2016.

(*)*Fuscoporia contigua* (Pers.) G. Cunn. [= *Phellinus contiguus* (Pers.) Pat.] – Фускопория сливающаяся. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь III), единичная находка, 06.09.2014.

(*)*Fuscoporia ferruginosa* (Schrad.) Murrill [= *Phellinus ferruginosus* (Schrad.) Pat.] – Фомитопория ржавая. На *Juniperus excelsa* (валежный ствол III), единичная находка, 06.09.2014.

Fuscoporia torulosa (Pers.) T. Wagner et M. Fisch. [= *Phellinus torulosus* (Pers.)

Bourdotet Galzin] – Фускопория бугристая. На *Carpinus orientalis*, *Juniperus excelsa*, *J. deltoides* R.P. Adams. [*J. oxycedrus* L.], *Quercus pubescens* (валежный ствол, пень, сухостой II-IV, основание ствола живого дерева), часто: 10 образцов, 16.12.1980, 05.09.2014, 06.09.2014, 13.10.2015, 21.10.2016, 23.10.2016.

(*)**Гименохета терубигиноса (Dicks.) Lév.** – Гименохета красно-бурая. На валежных стволах (IV) *Quercus pubescens*, редко: 3 образца, 13 10 2015, 21 10 2016.

(*)**Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.** – Инонотус щетинистоволосый. На *Quercus pubescens* (ствол живого дерева), редко: 2 образца, 13.10.2015, 21.10.2016.

Pseudoinonotus dryadeus (Pers.) T. Wagner et M. Fisch. [= Inonotus dryadeus (Pers.) Murrill] – Псевдоинонотус древесный. На *Quercus pubescens* (основание ствола живого дерева), единичная находка, 21.10.2016.

***Tubulicrinis effugiens (Bourdotet Galzin) Oberw.** – Тубуликринис ускользящий. На *Juniperus excelsa* (валежный ствол II), единичная находка, 21.10.2016.

(*)**Tubulicrinis subulatus (Bourdotet Galzin) Donk** – Тубуликринис шиловидно-заостренный. На *Quercus pubescens* (валежный ствол IV), единичная находка, 05.09.2014.

Schizoporaceae Jülich 1982

(*)**Hyphodontia crustosa (Pers.) J. Erikss.** – Гифодонтия корочковидная. На *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* (валежный ствол, валежная ветвь, сухостой III, IV), сухая ветвь живого дерева, редко: 3 образца, 05.09.2014, 06.09.2014.

***Hyphodontia hastata (Litsch.) J. Erikss.** – Гифодонтия стреловидная. На *Quercus pubescens* (валежный ствол IV), единичная находка, 05.09.2014.

***Schizopora flavipora (Berk. Et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden** – Схизопора желтопоровая. На *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* (валежный ствол III, IV), редко: 4 образца, 06.09.2014, 23.10.2016.

(*)**Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk** – Схизопора странная. На *Quercus pubescens* (валежный ствол, сухостой III, IV), редко: 2 образца, 05.09.2014, 23.10.2016.

***Xylodon asperus (Fr.) Hjortstamet Ryvarden [= Hyphodon tiaaspera (Fr.) J. Erikss.]** – Ксилодон грубый. На *Juniperus excelsa* (валежный ствол II), единичная находка, 21.10.2016.

***Xylodon brevisetus (P. Karst.) Hjortstamet Ryvarden [= Hyphodon tiabreviseta (P. Karst.) J. Erikss.]** – Ксилодон повторяющийся. На *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (валежная ветвь III), единичная находка, 21.10.2016.

(*)**Xylodon juniperi (Bourdotet Galzin) Hjortstamet Ryvarden [= Hyphodontia juniperi (Bourdotet Galzin) J. Erikss. et Hjortstamet]** – Ксилодон можжевельниковый. На *Carpinus orientalis*, *Juniperus excelsa* (валежный ствол, сухостой II, IV, сухая ветвь и кора живого дерева), редко: 4 образца, 05.09.2014, 06.09.2014, 21.10.2016.

(*)**Xylodon pruni (Lasch) Hjortstamet Ryvarden [= Hyphodon tiapruni (Lasch) Svrček]** – Ксилодон сливовый. На *Carpinus orientalis* (валежный ствол IV), единичная находка, 21.10.2016.

POLYPORALES Gäum. 1926

Fomitopsidaceae Jülich 1982

(*)**Antrodia juniperina (Murrill) Niemelä et Ryvarden** – Антродия можжевельниковая. На *Juniperus excelsa* (валежный ствол, сухостой II, III, ствол и ветви живого дерева), часто: более 20 находок, 05.09.2014, 12.10.2015, 21.10.2016, 23.10.2016.

(*)**Antrodia ramentacea (Berk. et Broome) Donk** – Антродия шелушистая. На *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (валежная ветвь II), единичная находка, 13 10 2016.

(*)**Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst.** – Окаймленный трутовик. На *Quercus pubescens*

(валежный ствол III, IV), редко: 2 образца, 13.10.2015, 21.10.2016.

(*)*Fomes pinicola* var. *marginatus* (Pers.) Overh.[= *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.] – Окаймленный трутовик плоский. На *Quercus pubescens* (валежный ствол III), единичная находка, 21.10.2016.

**Postia hibernica* (Berk. et Broome) Jülich – Постия зимняя. На *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (валежная ветвь IV), единичная находка, 21.10.2016.

Meruliaceae Rea 1922

(*)*Gloeoporus pannocinctus* (Romell) J. Erikss. [= *Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. Et Ryvarden] – Глеопорус войлочно-опоясанный. На *Quercus pubescens* (валежная ветвь III), единичная находка, 06.09.2014.

**Hypochnicium lundellii* (Bourdot) J. Erikss. – Гипохнициум Лунделля. На *Carpinus orientalis* (валежный ствол III), единичная находка, 23.10.2016.

**Mycoacia fuscoatra* (Fr.) Donk – Микоация коричнево-черная. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь IV), единичная находка, 23.10.2016.

(*)*Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray – Стекхеринум охряный. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь III), единичная находка, 12.10.2015.

Phanerochaetaceae Jülich 1982

(*)*Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto – Биссомерулиус кожистый. На *Quercus pubescens* (валежная ветвь IV), единичная находка, 13.10.2015.

(*)*Ceriporia viridans* (Berk. et Broome) Donk – Церипория зеленоватая. На *Quercus pubescens* (валежная ветвь, валежный ствол III, IV), редко: 2 образца, 06.09.2014, 21.10.2016.

(*)*Hypodermella corrugata* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – Гифодермелла гофрированная. На *Carpinus orientalis*, *Cornus mas* L., *Quercus pubescens* (валежный ствол, сухостой II-IV), редко: 3 образца, 05.09.2014, 06.09.2014.

**Niemelaea consobrina* (Bres.) Zmitr., Ezhovet Khimich [= *Ceriporiopsis consobrina* (Bres.) Ryvarden] – Ниеллея родственная. На *Quercus pubescens* (валежная ветвь III), единичная находка, 05.09.2014.

(*)*Phanerochaete sordida* (P. Karst.) J. Erikss. Et Ryvarden – Фанерохете грязно-желтый. На *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой III, IV, сухая ветвь живого дерева), часто: 10 образцов, 05.09.2014, 06.09.2014, 21.10.2016, 23.10.2016.

**Phanerochaete tuberculata* (P. Karst.) Parmasto – Фанерохете бугорчатый. На *Carpinus orientalis*, *Juniperus exelsa*, *Quercus pubescens* (валежный ствол III, IV), редко: 4 образца, 05.09.2014, 06.09.2014, 21.10.2016, 23.10.2016.

**Phlebiopsis ravenelii* (Cooke) Hjortstam [= *Phlebiopsis roumegueri* (Bres.) Jülich et Stalpers] – Флебиопсис Равенеля. На *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* (валежный ствол, сухостой II, IV), редко: 4 образца, 05.09.2014.

Polyporaceae Fr. ex Corda 1839

(*)*Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryvarden – Кориолопсис галлийский. На *Quercus pubescens* (сухостой III), единичная находка, 13.10.2015.

(*)*Pachykytospora tuberculosa* (Fr.) Kotl. et Pouzar – Пахикитоспора бугорчатая. На *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* (сухостой II-IV, ствол живого дерева), часто: 12 образцов, 05.09.2014, 06.09.2014, 12.10.2015, 13.10.2015.

RUSSULALES Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon et J.C. David 2001***Lachnocladiaceae* D.A. Reid 1965**

(*)*Scytinostroma aluta* Lanq. – Сцитинострома кожанно-желтая. На *Carpinus orientalis* (усыхающая ветвь живого дерева), единичная находка, 05.09.2014.

(*)*Scytinostroma hemidichophyticum* Pouzar – Сцитинострома полудихофизная. На *Carpinus orientalis* (обломанная ветвь живого дерева, пень III, IV), редко: 2 образца, 06.09.2014.

**Vararia investiens* (Schwein.) P. Karst. – Варария одевающая. На *Quercus pubescens* (пень IV), единичная находка, 21.10.2016.

**Vararia ochroleuca* (Bourdot et Galzin) Donk – Варария бледно-охряная. На *Quercus pubescens* (валежный ствол IV), единичная находка, 21.10.2016.

***Peniophoraceae* Litsy 1907**

(*)*Peniophora cinerea* (Pers.) Cooke – Пеннофора серая. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь III), единичная находка, 21.10.2016.

(*)*Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst. – Пеннофора воплощенная. На *Carpinus orientalis* (сухостой II), единичная находка, 05.09.2014.

(*)*Peniophora junipericola* J. Erikss. – Пеннофора можжевелевая. На *Juniperus exelsa* (сухостой II), единичная находка, 06.09.2014.

(*)*Peniophora lycii* (Pers.) Höhn. et Litsch. – Пеннофора ликийская. На *Carpinus orientalis* (валежная ветвь II), единичная находка, 05.09.2014.

***Stereaceae* Pilát 1930**

**Aleurodiscus cerussatus* (Bres.) Höhn. et Litsch. – Алеуродискус изначальный. На *Juniperus exelsa* (валежный ствол II), единичная находка, 23.10.2016.

(*)*Gloeocystidiellum luridum* (Bres.) Boidin – Глеоцистидиеллум желтый. На *Juniperus exelsa* (поврежденный ствол живого дерева), единичная находка, 05.09.2014.

(*)*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr. – Стереум дубовый. На *Carpinus orientalis* (ствол живого дерева), единичная находка, 05.09.2014.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. – Стереум жестковолосистый. На *Carpinus orientalis* (сухостой III, IV, ствол живого дерева), нередко: 6 образцов, 05.09.2014, 21.10.2016, 23.10.2016.

(*)*Stereum subtomentosum* Pouzar – Стереум войлочный. На *Carpinus orientalis* (валежный ствол, валежная ветвь, сухостой II-IV, ствол и ветви живого дерева), часто: 10 образцов, 13.10.2015, 21.10.2016, 23.10.2016.

TRECHISPORALES K.H. Larss. 2007***Hydnodontaceae* Jülich 1982**

**Sistotrema strumsuecicum* Litsch. ex J. Erikss. – Систотремаструм предугаданный. На *Juniperus exelsa* (валежный ствол II, V), редко: 2 образца, 13 10 2015, 23 10 2016.

**Trechispora alnicola* (Bourdot et Galzin) Liberta – Трехиспора ольховая. На *Quercus pubescens* (валежный ствол IV), единичная находка, 05.09.2014.

Таким образом, к настоящему времени из собранной коллекции идентифицировано 60 видов и одна разновидность: на *Quercus pubescens* – 27 видов и одна разновидность, на *Carpinus orientalis* – 26 видов, на *Juniperus exelsa* – 13, на *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* – 5, на *Juniperus deltoides* и *Cornus mas* – по одному виду. По типам субстратов виды распределились следующим образом: на валежных стволах – 37 видов (IV – 14, III – 11, II – 12), на валежных ветвях – 18 (IV – 4, III – 7, II – 7), на сухостое – 19 (III, IV – 12, II – 7), на сухих ветвях живого дерева – 5, на пнях – 4, на

стволах живых деревьев – 7, на коре живых деревьев – 2.

Ранее для заповедника были приведены 3 вида из публикуемого списка: *Fistulina hepatica*, *Fuscoporia torulosa* и *Stereum hirsutum* (Маслов и др., 1998; Саркина, 2010, 2014). В Летописи природы за 2005 год в список грибов на деревьях и кустарниках заповедника вошли только представители Ascomycota – ксилосапротрофные и патогенные виды (Исиков, 2006). По результатам наших исследований впервые для заповедника «Мыс Мартьян» приведено 57 видов, 21 из которых ранее для Крымского полуострова не приводились.

Литература

- Бурова Л.Г. Экология грибов макромицетов. – М.: Наука, 1986. – 222 с.
- Дудка І.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.А. и др. Гриби природних зон Криму / Під загальною редакцією І.О. Дудки. – Київ: Фітосоціоцентр, 2004. – 452 с.
- Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова: монография. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.
- Исиков В.П. Грибы на деревьях и кустарниках в заповеднике «Мыс Мартьян» // Природный заповедник «Мыс Мартьян». Летопись природы, 2005 год. – Т. XXXII. – Ялта, 2006. – С. 81-93.
- Исиков В.П. Грибы на деревьях и кустарниках Крыма. Систематический каталог. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2009. – 300 с.
- Коткова В.М. Новые микологические находки для регионов России. 1 // Новости систематики низших растений, 2016. – Вып. 50. – С. 170-173.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 1998. – 31 с.
- 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. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян» итоги 30-летних исследований // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», 2010. – Вып. 1. – С. 42-70.
- 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. Новые виды микобиты заповедника «Мыс Мартьян»: макромицеты // Труды Никит. ботан. Сада, 2014. – Том 139. – С. 73-78.
- Ставищенко И.В. Предварительные данные о видовом разнообразии афиллофороидных грибов охраняемых природных территорий Крыма // Заповедники Крыма – 2016: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Тезисы VIII Международной научно-практической конференции (Симферополь, 28-30 апреля 2016 г.). – Симферополь, 2016. – С. 246-247.