

Сумчатые грибы (Ascomycota)

Акулов А.Ю.¹, Попов Е.С.², Борисов Б.А.³, Прохоров В.П.⁴

¹ Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков (Украина).

² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург (Россия).

³ Центр паразитологии Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва (Россия).

⁴ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва (Россия).

На территории ЗБС аскомицетные грибы изучены явно недостаточно. Планомерное изучение биоты аскомицетов, преимущественно, апотециальных, проводилось на данной территории единственным исследователем — Прохоровым Владимиром Петровичем. Исследования были начаты в 1968 г. и в 2001 и 2005 гг. в сборнике «Труды Звенигородской Биологической станции имени С.Н. Скадовского» были опубликованы аннотированные списки видов дискомицетов заказника ЗБС, включающие свыше 350 видов (Прохоров, 2001; 2005). Среди эколого-трофических групп сумчатых грибов помимо дискомицетов были исследованы только коп-ротрофы (Прохоров, Армения, 2005) и микофильные грибы (Сидорова, Сидорова, 2001). Многие весьма интересные с теоретической точки зрения и практически важные группы грибов, например, такие, как энтомопатогены, до настоящего времени не являлись объектом целенаправленного изучения.

В результате работы X Сопещения комиссии по изучению макромицетов и VI Микологической школы-конференции список был пополнен 45 новыми для биостанции видами, среди которых 7 — энтомопатогены. Собранные образцы хранятся в гербариях Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Харьковского национального университета им. В.Н.Каразина (CWU (Myc)), а также в личных коллекциях авторов.

№ пп	Название вида	Экология (субстраты, местообитания)	Гербарные образцы	Годы сбора (1 – 2008, 2 – 2012)
1.	<i>Acrospermum compressum</i> Tode	На прошлогодних стеблях <i>Urtica dioica</i> L., пос. Нижние дачи, смешанный лес		2
2.	*<i>Albertiniella polyporicola</i> (Jacz.) Malloch et Cain	На плодовых телах <i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat. и <i>Fomitopsi pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	CWU (Myc) AS 2936, 2951 и 3001	1
3.	<i>Aleuria aurantia</i> (Pers.) Fuckel	На песчаной почве у тропы		1, 2
4.	<i>Aleuria bicucullata</i> Boud.	На глине, дорога между пос. Верхние и Нижние дачи		2
5.	<i>Anthracobia maurilabra</i> (Cooke) Boud.	На костре, пос. Нижние дачи		2
6.	*<i>Anthracobia subatra</i> (Rehm) M.M. Moser	На свежем костре	LE 247656	1
7.	<i>Ascobolus carbonarius</i> P. Karst.	На свежем костре		2
8.	<i>Ascocoryne cylichnium</i> (Tul.) Korf	На валежном стволе <i>Betula</i> sp.		1
9.	<i>Ascocoryne sarcoides</i> (Jacq.) Groves et D. E. Wilson	На гнилой древесине		1
10.	*<i>Ascocoryne turficola</i> (Boud.) Korf	Среди сфагновых мхов в сырых западинах, карьер Сима	LE 247610	1
11.	<i>Belonidium leucophaeum</i> (Pers.) Raitv.	На отмерших стеблях <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Urtica dioica</i> , пос. Нижние дачи		2

12.	<i>Bionectria ochroleuca</i> (Schw.) Schroers et Samuels в стадии анаморфы <i>Clonostachys rosea</i> f. <i>rosea</i> (Link) Schroers et al.	На плодовом теле <i>Stemonitis</i> cf. <i>splendens</i> Rostaf.	CWU (Мyc) AS 3052	1
13.	*Biscogniauxia nummularia (Bull.: Fr.) Kuntze	На валежном стволе <i>Populus tremula</i> L., в сложном ельнике		2
14.	<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf et S.E. Carp.	На валежном стволе <i>Betula</i> sp., <i>Populus tremula</i> L.	LE	1, 2
15.	<i>Bulgaria inquinans</i> (Pers.) Fr.	На срубленных ветвях <i>Quercus robur</i> L.	LE	1
16.	<i>Calcarisporium arbuscula</i> Preuss	На плодовом теле <i>Mycena</i> sp.	CWU (Мyc) AS 3040	1
17.	<i>Calycina herbarum</i> (Pers.) Kunze	На сухих стеблях <i>Urtica dioica</i> L.		1
18.	<i>Capitotricha bicolor</i> var. <i>rubi</i> (Bres.) Courtec.	На отмерших стеблях <i>Rubus idaeus</i> L., повсеместно		2
19.	*Cheilymenia vitellina (Pers.) Dennis	На почве в зарослях <i>Urtica dioica</i> L.		1
20.	<i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi et al.	На валежном стволе <i>Betula</i> sp.	LE	1, 2
21.	*Claviceps purpurea (Fr.) Tul.	В соцветиях различных злаков		2
22.	<i>Colpoma quercinum</i> (Pers.) Wallr.	На усохших ветвях <i>Quercus robur</i> L., пос. Нижние дачи		2
23.	*Cordyceps bassiana Z.Z. Li, C.R. Li, B. Huang et M.Z. Fan в стадии анаморфы <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.-Criv.) Vuill.	На имаго мухи в подстилке, имаго <i>Ips typographus</i> L. под корой сухостойной <i>Picea abies</i> (L.) Karst.		2
24.	*Cordyceps memorabilis (Ces.) Ces. в стадии анаморфы <i>Isaria farinosa</i> (Holmsk.) Fr.	На куколках Lepidoptera в подстилке		2
25.	<i>Cordyceps militaris</i> (L.: Fr.) Fr.	На куколках Lepidoptera в подстилке	CWU (Мyc) AS 3027	1, 2
26.	*Cordyceps sp. в стадии анаморфы <i>Lecanicillium muscarium</i> (Petch) Zare et W. Gams	На личинках <i>Aleurodes lonicerae</i> (Homoptera, Aleyrodidae) на листьях <i>Aegopodium podagraria</i> L.		2
27.	*Crocicreas cyathoides (Bull.) S.E. Carp.	На отмерших стеблях <i>Urtica dioica</i> L. в пойме Москвы-реки		2
28.	*Cryptocoryneum condensatum Wallr.) E.W. Mason et S. Hughes	На коре <i>Corylus avellana</i> L.	CWU (Мyc) AS 3059	1
29.	<i>Cudonia circinans</i> (Pers.) Fr.	На подстилке в ельнике		1, 2
30.	*Cudonia confusa Bres.	На подстилке в ельнике		1
31.	*Daldinia concentrica (Bolton) Ces. et De Not.	На валежном стволе <i>Alnus incana</i> (L.) Moench в пойме р. Москвы		2
32.	*Diatrype stigma (Hoffm.) Fr.	На валежных ветвях <i>Betula</i> sp.	CWU (Мyc) AS 2958 и 3060	1
33.	<i>Elaphocordyceps ophioglossoides</i> (Ehrh.) G.H.Sung, J.M. Sung et Spatafora	На плодовом теле <i>Elaphomyces</i> sp.	CWU (Мyc) AS 2997	1

34.	*Epichloë typhina (Pers.) Tul. et C. Tul.	На стеблях <i>Dactylis glomerata</i> L.		2
35.	<i>Geopyxis carbonaria</i> (Alb. et Schwein.) Sacc.	На свежем кострище		1
36.	<i>Gliocladium album</i> (Preuss) Petch	На плодовом теле <i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	CWU (Мyc) AS 2982, 3049, 3055 и 3057	1
37.	<i>Godronia spiraeae</i> (Rehm) Seaver	На сухих стеблях <i>Spiraea</i> sp., пойма р. Москвы		2
38.	*Gremmeniella abietina (Lagerb.) M. Morelet	На сухих ветвях <i>Picea abies</i> (L.) Karst., повсеместно		2
39.	<i>Hamatocanthoscypha unciplila</i> (Le Gal) Huhtinen	На побегах <i>Equisetum</i> sp., пос. Нижние дачи		2
40.	*Helminthosphaeria cf. corticiorum Höhn.	На плодовых телах <i>Hymenochaete tabacina</i> (Sowerby) Lév.	CWU (Мyc) AS 2960	1
41.	<i>Helvella crispa</i> Scop.	На почве в ельнике		1
42.	<i>Helvella macropus</i> (Pers.) P. Karst.	На почве в ельнике	CWU (Мyc) AS 2890, 2891 и 2968	1, 2
43.	<i>Heyderia abietis</i> (Fr.) Link	На гниющей хвое ели в ельнике сложном		2
44.	*Hilberina caudata (Fuckel) Huhndorf et A.N. Mill.	На валежном стволе <i>Picea abies</i> (L.) Karst.	CWU (Мyc) AS 2965	1
45.	<i>Humaria hemisphaerica</i> (Hoffm.) Fuckel	На почве в ельнике сложном	CWU (Мyc) AS 3041	1, 2
46.	*Hydropisphaera peziza (Tode) Dumort.	На древесине, сильно поврежденной трутовыми грибами	CWU (Мyc) AS 2957	1
47.	<i>Hymenoscyphus fructigenus</i> (Bull.) Gray	На гниющих желудях в ельнике сложном, на скорлупках орехов <i>Corylus avellana</i> L.		2
48.	<i>Hymenoscyphus scutula</i> (Pers.) W. Phillips	На сухом стебле <i>Arctium</i> sp.		1, 2
49.	*Hypocrea leucopus (P. Karst.) H.L. Chamb.	На почве в ельнике	CWU (Мyc) AS 2883 и 2999	1, 2
50.	<i>Hypocrea pulvinata</i> Fuckel	На плодовых телах <i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	CWU (Мyc) AS 2954 и 2956	1, 2
51.	<i>Hypomyces aurantius</i> (Pers.) Tul. в стадии анаморфы <i>Cladobotryum varium</i> Nees	На плодовых телах <i>Trametes</i> sp.	CWU (Мyc) AS 2892	1
52.	<i>Hypomyces cervinigenus</i> Rogerson et Simms в стадии анаморфы <i>Mycogone cervina</i> (Ditm. ex Fr.) Bon.	На плодовых телах <i>Helvella macropus</i> (Pers.) P. Karst.	CWU (Мyc) AS 2890, 2891 и 2968	1
53.	<i>Hypomyces chrysospermus-microspermus</i> complex	На плодовом теле <i>Xerocomus</i> cf. <i>badius</i> (Fr.) E.-J. Gilbert	CWU (Мyc) AS 2998	1, 2
54.	*Hypomyces ochraceus (Pers.) Tul. et C. Tul. в стадии анаморфы <i>Cladobotryum verticillatum</i> (Link) S. Hughes	На плодовых телах <i>Lactarius</i> spp. и <i>Russula</i> spp.; изредка на почве в месте сгнивания базидиом хозяина.	CWU (Мyc) AS 2934, 2939, 2940, 2950, 2964, 2966, 2967, 3039, 3064, 3065 и 3067	1

55.	<i>Hypomyces odoratus</i> G.R.W. Arnold в стадии анаморфы <i>Cladobotryum mycophilum</i> (Oudem.) W. Gams et Hooz. cum <i>Verticillium</i> sp.	На плодовых телах <i>Pleurotus</i> sp., <i>Inocybe geophylla</i> (Fr.) P. Kumm., а также остатках плодового тела неидентифицированного шляпочного гриба среди мха	CWU (Мус) AS 2978, 3042 и 3058	1
56.	*Hypomyces orthosporus K. Põldmaa в стадии анаморфы <i>Sibirina orthospora</i> W. Gams	На плодовых телах <i>Pyrenopeziza fulgens</i> (Fr.) Donk	CWU (Мус) AS 2991 и 2992	1
57.	*Hypomyces polyporinus Peck в стадии анаморфы <i>Cladobotryum clavisporeum</i> (D. J. Gray et Morgan-Jones) Rogerson et Samuels	На плодовом теле <i>Onnia tomentosa</i> (Fr.) P. Karst.	CWU (Мус) AS 3019	1
58.	<i>Hypomyces rosellus</i> (Albertini et Schwein.) Tul. в стадии анаморфы <i>Cladobotryum dendroides</i> (Bull.:Fr.) W. Gams et Hoozemans	На плодовых телах cf. <i>Leucogyrophana</i> sp. и <i>Merulius tremellosus</i> Schrad.	CWU (Мус) AS 2941 и 3044	1
59.	*Hypomyces stephanomatis Rogerson et Samuels в стадии анаморфы <i>Stephanoma strigosum</i> Wallr.	На плодовом теле <i>Humaria hemisphaerica</i> (Hoffm.) Fuckel	CWU (Мус) AS 3041	1
60.	*Hypoxylon fuscum (Pers.) Fr.	На тонких усохших веточках и обескоренной древесине <i>Corylus avellana</i> L.	CWU (Мус) AS 2995 и 2996	1, 2
61.	*Hypoxylon rubiginosum (Pers.) Fr.	На валежном стволе неидентифицированной лиственной породы	CWU (Мус) AS 2894	1
62.	*Hysterium pulicare Pers.	На валежных ветвях <i>Betula</i> sp.	CWU (Мус) AS 3060	1
63.	*Kretzschmaria deusta (Hoffm.) P.M.D. Martin	На валежном стволе <i>Acer platanoides</i> L., в ельнике сложном		2
64.	<i>Lachnellula laricis</i> (Cooke) Dharne	На отмерших веточках <i>Larix deciduas</i> Mill., пос. Нижние дачи		2
65.	<i>Lachnum controversum</i> (Cooke) Rehm	На сухих стеблях <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth на вырубке		2
66.	<i>Lachnum nudipes</i> (Fuckel) Nannf.	На сухих стеблях <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim, пойма р. Москвы		2
67.	<i>Leotia lubrica</i> (Scop.) Pers.	На почве в сложном ельнике	LE	1
68.	<i>Leptotrochila ranunculi</i> (Fr.) Schüepp	На живых листьях <i>Ranunculus cassubicus</i> L. в елово-широколиственном лесу		1, 2
69.	<i>Lophodermium pinastri</i> (Schrad.) Chevall.	На осыпавшейся хвое <i>Pinus silvestris</i> L.		1, 2
70.	*Lophodermium seditiosum Minter, Staley et Millar	На осыпавшейся хвое <i>Picea abies</i> (L.) Karst.		2
71.	<i>Melastiza chateri</i> (W.G. Sm.) Boud.	На кострище, пос. Нижние дачи		2
72.	*Melastiza cornubiensis (Berk. et Broome) J. Moravec	На почве вдоль тропы в сложном ельнике		2
73.	<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch) P. Karst.	На валежном стволе <i>Populus tremula</i> L. в сложном ельнике		1, 2

74.	<i>Mollisia fusca</i> (Pers.) P. Karst.	На валежном стволе <i>Alnus incana</i> (L.) Moench в пойме р. Москвы		2
75.	*Nectria cinnabarina (Tode) Fr.	На тонких веточках неидентифицированной лиственной породы	CWU (Мyc) AS 3000	1
76.	*Nectria coccinea (Pers.) Fr.	На тонких веточках <i>Frangula alnus</i> Mill. в сложном ельнике		2
77.	<i>Nectriopsis candicans</i> (Plowr.) Maire	На плодовом теле <i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	CWU (Мyc) AS 3056	1
78.	*Nectriopsis exigua (Pat.) W. Gams в стадии анаморфы <i>Verticillium rexianum</i> (Sacc.) Sacc.	На плодовом теле <i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	CWU (Мyc) AS 3051	1
79.	<i>Nectriopsis violacea</i> (J.C. Schmidt ex Fr.) Maire	На плодовом теле <i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	CWU (Мyc) AS 2982, 3051, 3054, 3055 и 3057	1
80.	*Nigrospora sphaerica (Sacc.) E.W. Mason cum <i>Verticillium</i> sp.	На загнивающем плодовом теле <i>Lactarius</i> sp.	CWU (Мyc) AS 3045	1
81.	<i>Ombrophila pura</i> (Pers.) Quél.	На валеже <i>Betula</i> sp.	LE 247608	1
82.	*Ophiocordyceps ditmarii (Quél.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones et Spatafora	На имаго осы (Insecta, Hymenoptera, Vespidae) в лесной подстилке		2
83.	*Ophiocordyceps entomorrhiza (Dicks.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones et Spatafora	На личинке <i>Carabus</i> sp. (Insecta, Coleoptera, Carabidae) в лесной подстилке		2
84.	*Ophiostoma polyporicola Constant. et Ryman	На плодовом теле <i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk	CWU (Мyc) AS 2991	1
85.	*Orbilia leucostigma (Fr.) Fr.	На гнилой древесине <i>Acer platanoides</i> L., на валежных стволах <i>Betula pendula</i> Roth, <i>Populus tremula</i> L. елово-широколиственный лес, сложный ельник		1, 2
86.	<i>Otidea leporina</i> (Batsch) Fuckel	На подстилке в сложном ельнике	LE 247609	1
87.	<i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel	На почве в сложном ельнике		1
88.	<i>Pezicula cinnamomea</i> (DC.) Sacc.	На отмершей в кроне ветви <i>Acer platanoides</i> L.	LE	1
89.	<i>Peziza badia</i> Pers	На песчаной почве в сосняке с елью чернично-зеленомошном	LE	1
90.	*Peziza limnaea Maas Geest.	На торфянистой почве в ельнике	LE	1
91.	<i>Peziza moseri</i> Aviz.-Hersh. et Nemlich	На свежем кострище		1
92.	<i>Peziza varia</i> (Hedw.) Fr.	На гнилом валеже <i>Betula</i> sp., <i>Acer platanoides</i> L.	LE	1
93.	*Phaeohelotium trabinellum (P. Karst.) Dennis	На коре <i>Betula pendula</i> Roth с нижней стороны, смешанный лес, елово-широколиственный лес		2
94.	<i>Phialina ulmariae</i> (Lasch) Dennis	На сухих стеблях <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., пойма р. Москвы		2
95.	*Podophacidium xanthomelum (Pers.) Kavina	На почве в сложном ельнике	LE 247658	1

96.	*Pseudonectria tilachlidii W. Gams в стадии анаморфы <i>Tilachlidium brachiatum</i> (Batsch) Petch	На базидиомах cf. <i>Mycena</i> sp.	CWU (Мус) AS 2993 и 2994	1
97.	<i>Pseudopeziza trifolii</i> (Biv.) Fuckel	На живых листьях <i>Trifolium</i> spp., пойма р. Москвы		1, 2
98.	<i>Pyronema omphalodes</i> (Bull.) Fuckel	На кострище, пос. Нижние дачи		1, 2
99.	<i>Pulvinula constellatio</i> (Berk. et Broome) Boud.	На сырой почве вдоль обочины дороги на вырубке, IX	LE	1
100.	<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr.	На перезимовавших листьях <i>Acer platanoides</i> L., повсеместно		1, 2
101.	<i>Rhytisma salicinum</i>	На перезимовавших листьях <i>Salix aurita</i> , Шараповское болото		1, 2
102.	*Sarea difformis (Fr.) Fr.	На смоле <i>Picea abies</i> (L.) Karst. в сложном ельнике	LE 247659	1
103.	<i>Scutellinia scutellata</i> var. <i>macrosculpturata</i> Kullman et Raitv.	На почве около лаборатории микологии и альгологии, пос. Нижние дачи		2
104.	<i>Scutellinia scutellata</i> var. <i>scutellata</i> (L.) Lambotte	На валеже лиственных пород, повсеместно		1, 2
105.	*Sphaerostilbella aureonitens (Tul. et C. Tul.) Seifert, Samuels et W. Gams в стадии анаморфы <i>Gliocladium penicillioides</i> Corda	На плодовых телах <i>Stereum gausapatum</i> (Fr.) Fr.	CWU (Мус) AS 3029	1
106.	*Sporophagomyces chrysostomus (Berk. et Broome) K. Pöldmaa et Samuels в стадии анаморфы <i>Acremonium lindtneri</i> (Kirschst.) Samuels et Rogerson	На плодовых телах <i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	CWU (Мус) AS 2893	1
107.	<i>Tapesia fusca</i> (Pers.) Fuckel	На валежном стволе <i>Alnus incana</i> (L.) Moench в пойме р. Москвы		2
108.	<i>Therrya fuckelii</i> (Rehm) Kujala	На коре ветвей <i>Pinus sylvestris</i> L., смешанный лес, елово-сосновый лес		2
109.	*Torrubiella leiopus (Mains) Y. Kobayasi et Shimizu в стадии анаморфы <i>Gibellula leiopus</i> (Vuill. ex Maubl.) Mains	На мёртвом пауке на листе <i>Aegopodium podagraria</i>		2
110.	*Torrubiella pulchra (Mains) Koval в стадии анаморфы <i>Gibellula pulchra</i> (Sacc.) Cavara	На мёртвых пауках в подстилке или на листьях разных травянистых растений		2
111.	<i>Trybliopsis pinastri</i> (Pers.) P. Karst.	На усохших ветвях <i>Pinus sylvestris</i> L., елово-сосновый лес		2
112.	<i>Trichopeziza leucophaea</i> (Pers.) Fuckel	На сухих стеблях <i>Lunaria rediviva</i> и <i>Urtica dioica</i> , пос. Нижние дачи		
113.	<i>Trichopeziza sulphurea</i> (Pers.) Fuckel	На сухих стеблях <i>Urtica dioica</i> , в пойме р. Москвы		2
114.	*Trichophaea brunnea (Alb. et Schwein.) L.R. Batra	На свежем кострище	LE	1
115.	*Tubeufia cerea (Berk. et M.A. Curtis) Höhn.	На плодовых телах <i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr. на валежных ветвях <i>Betula</i> sp.	CWU (Мус) AS 2958	1

Литература

- Горленко М.В., Сидорова И.И., Сидорова Г.И.** Макромицеты Звенигородской биологической станции МГУ. М. МГУ. 1989. 84 с.
- Прохоров В.П.** Дискомицеты заказника ЗБС и других районов Московской области // Труды Звенигородской биологической станции им. С.Н.Скадовского. 2005. Т. 4. С. 67 – 79.
- Прохоров В.П.** Ранневесенние дискомицеты Звенигородской биостанции МГУ // Труды Звенигородской биологической станции им. С.Н.Скадовского. 2001. Т. 3. С. 92 – 99.
- Прохоров В.П., Армения Н.Л.** Копротрофные пиреномицеты и локулоаскомицеты заказника ЗБС и его окрестностей // Труды Звенигородской биологической станции им. С.Н.Скадовского. 2005. Т. 4. С. 55 – 66.
- Сидорова И. И., Сидорова Г. И.** Микофильные грибы Звенигородской биостанции МГУ // Труды Звенигородской биологической станции им. С. Н. Скадовского. 2001. Т. 3. С. 73 – 89.