

МАКРОМИЦЕТЫ ЗАПОВЕДНИКА «РОСТОВСКИЙ» И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Ю.А. Ребриев

Аннотация. В виде аннотированного списка приведены накопленные на сегодняшний день данные о 120 видах и внутривидовых таксонах макромицетов Государственного природного заповедника «Ростовский» и прилегающих территорий. В трофической структуре лидируют гумусовые сапротрофы, велика доля копротрофов. Присутствие в изучаемой микобиоте ксилотрофов и паразитов древесных растений обусловлено как наличием искусственных насаждений, так и естественной древесно-кустарниковой растительности. Среди выявленных в заповеднике видов макромицетов 10 внесены в Красную книгу Ростовской области, в том числе 2 вида (*Amanita vittadinii* и *Leucopaxillus lepistoides*) – в Красную книгу Российской Федерации.

Ключевые слова: грибы, микобиота, аскомицеты, базидиомицеты, биоразнообразие, степи, грабланы, аридные территории, Красные книги, редкие виды.

Грибная биота заповедника и его окрестностей изучается уже более 12 лет, с 2005 г. [Ребриев, 2005]. С тех пор получены интересные сведения о биоразнообразии микобиоты этой территории, об эколого-трофической и таксономической структуре, о сроках плодоношения макроскопических грибов. В основном эта информация опубликована в научных журналах и сборниках [Ребриев, 2007; Булгаков и др., 2010; Ширяев и др., 2017]. Полученные сведения были также использованы при составлении списка грибов аридных территорий юга Европейской части России [Ребриев и др., 2012], в подготовке статей по отдельным родам гастероидных базидиомицетов России [Ребриев, 2007, 2013; Ребриев и др., 2012].

В настоящей статье в формате аннотированного списка обобщены имеющиеся на сегодняшний день данные о макромицетах – грибах, образующих видимые невооруженным глазом плодовые тела.

Названия и аббревиатура трофических групп грибов даны согласно работе А.Е. Коваленко [1980], с некоторыми изменениями:

Сапротрофы:

St – на подстилке (stramentum);

Hu – на гумусе (humus);

Le – на древесине (lignum epigaeum);

Lep – на разрушенной древесине (lignum epigaeum putridum);

He – на травяной ветоши (herba);

M – на мхах (musci);

Ех – на экскрементах (excrementum).

Паразиты:

Р – факультативные на растениях (parasitus);

А – на членистоногих (arthropoda).

Собранные материалы хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (акроним LE) и личной коллекции автора.

Ascomycota

Leotiomycetes

Helotiales

Sclerotiniaceae

***Sclerotinia* cf. *calthae* Whetzel**

На неидентифицируемых остатках травянистых растений в степной балке; Р. С апреля [Ширяев и др., 2017].

***Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary**

В основании прошлогодних стеблей бодяка (*Cirsium*); Р. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Pezizomycetes

Pezizales

Helvellaceae

***Helvella monachella* (Scop.) Fr.**

На песчаной почве на опушке тополевой рощи в степи; Ну. С мая [LE 235814].

Pezizaceae

***Peziza vesiculosa* Bull.**

На почве с соломой и гумифицированной древесине; St, Lep. Изредка, с апреля по октябрь [Ширяев и др., 2017].

***Peziza* aff. *succosa* Berk.**

На почве в степной балке; Ну. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Pyronemataceae

***Cheilymenia dennisii* J. Moravec**

На копромах коров; Ех. С апреля [Ширяев и др., 2017].

***Humaria hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel**

На гумифицированной древесине ивы белой; Lep. С апреля [Ширяев и др., 2017; LE 322525].

Sordariomycetes

Нипocreales

Cordycipitaceae

***Cordyceps bassiana* Z.Z. Li, C.R. Li et al.** (в стадии анаморфы *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill.)

На мертвом жесткокрылом насекомом среди травяной ветоши; А. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Xylariales

Xylariaceae

***Poronia punctata* (L.) Fr.**

На копромах копытных в степях, на выгонах; Ех. Спорадически [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

Basidiomycota

Agaricomycetes

Agaricales

Agaricaceae

***Agaricus arvensis* Schaeff.**

На почве в степях; Ну. С мая по октябрь, обычен [LE 287156].

***Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Pilát**

На почве и прелом навозе в степях, на выгонах, в сорных местах у населенных пунктов; Ну, Ех. С мая по ноябрь, обычен [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc.**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая по ноябрь.

Agaricus campestris* L. var. *campestris

На почве и прелом навозе в степях, на выгонах, в сорных местах у населенных пунктов; Ну, Ех. С мая по ноябрь, обычен [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; LE 287209, 287154].

***Agaricus campestris* var. *equestris* (F.H. Møller) Pilát**

На почве в степях; Ну. С мая.

***Agaricus campestris* var. *squamulosus* (Rea) Pilát**

На почве в степях; Ну. С мая [LE 287206].

***Agaricus comtulus* Fr.**

На почве в степях; Ну. С мая.

***Agaricus lutosus* (F.H. Møller) F.H. Møller**

На почве в степях; Ну. С мая, редко [LE 287163]. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

***Agaricus moellerianus* Bon.**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С мая, редко [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; LE 287159, 287285]. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

***Agaricus xanthodermus* Genev.**

На почве в степях, на сорных местах; Ну. С мая по ноябрь, обычен [LE 287153].

***Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers.**

На почве и перепревшем навозе в степях, на сорных местах; Ну. С мая, редок. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

***Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С мая, обычен [Ширяев и др., 2017].

***Bovista furfuracea* Pers.**

На песчаной почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая по ноябрь, часто как *B. pusilla* [Ребриев, 2005]; Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Bovista plumbea* Pers.**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая, обычен [Ребриев, 2005; Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; Ширяев и др., 2017].

***Calvatia candida* (Rostk.) Hollós**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С мая, обычен [Ребриев, 2005; Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Calvatia cyathiformis* (Bosc) Morgan s.l. (incl. *Calvatia lilacina* (Mont. et Berk.) Henn.)**

На почве в степях; Ну. С конца апреля, обычен [Ребриев, 2005; Ширяев и др., 2017].

***Chlorophyllum agaricoides* (Czern.) Vellinga**

На почве и перепревшем навозе в степях, на выгонах, залежах, сорных местах у населенных пунктов; Ну, Ех. С мая по ноябрь, обычен [Ширяев и др., 2017].

***Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga (= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer)**

На почве в степях, на выгонах; Ну, St. С мая по ноябрь, обычен.

***Coprinus comatus* (O. F. Müll.) Pers.**

На почве и перепревшем навозе в степях, на выгонах, залежах, сорных местах у населенных пунктов; Ну, Ех. С апреля по ноябрь, обычен.

***Cyathus olla* (Batsch) Pers.**

На почве, травянистых остатках, подстилке в степях, на выгонах; Ну, St. С мая до наступления морозного периода, обычен.

***Cyathus* sp.**

На почве, травянистых остатках в степях; Ну, St. С июня до наступления морозного периода, изредка.

***Disciseda bovista* (Klotzsch.) Henn.**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С апреля до наступления морозного периода, обычен [Ребриев, 2005; Ширяев и др., 2017; LE 217218].

***Disciseda candida* (Schwein.) Lloyd**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С апреля до наступления морозного периода, обычен [Ширяев и др., 2017].

***Disciseda cf. cervina* (Berk.) G. Cunn.**

На почве в степях; Ну. Изредка.

***Lepiota erminea* (Fr.) Gillet**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая по сентябрь, спорадически (LE 287157, 287158).

***Lepiota oreadiformis* Velen.**

На почве в степях, на выгонах; Ну. Осень.

***Leucoagaricus barssii* (Zeller) Vellinga**

На почве в степях, на сорных местах; Ну. С июня по октябрь, изредка. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

***Leucoagaricus carneifolius* (Gillet) Wasser**

На почве в лиственных лесопосадках; Ну. С августа по октябрь, редок [LE 287150].

***Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) M.M. Moser**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С апреля по ноябрь, спорадически [Ширяев и др., 2017; LE 287161].

***Montagnea arenaria* (DC.) Zeller**

На песчаной почве в степях; Ну. С апреля. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

***Mycenastrum corium* (Guers.) Desv.**

На почве и перепревшем навозе в степях, на выгонах, сорных местах у населенных пунктов; Ну, Ех. С июня, обычен [Ребриев, 2005; Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; Ширяев и др., 2017].

***Tulostoma brumale* Pers.**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С мая, спорадически [Ширяев и др., 2017].

***Tulostoma fimbriatum* Fr.**

На супесчаной почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая, обычен [Ребриев, 2005; Ширяев и др., 2017].

***Tulostoma melanocyclus* Bres.**

На почве в степях; Ну.

***Vascellum pratense* (Pers.) Kreisel**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С мая по октябрь, обычен [Ребриев, 2005; Ширяев и др., 2017].

Amanitaceae***Amanita vittadinii* (Moretti) Sacc.**

На почве в степях, на залежах; Ну. С мая по ноябрь, редок. Внесен в Красные книги РФ [2008] и Ростовской области [2014].

Bolbitiaceae***Bolbitius coprophilus* (Peck) Hongo**

На перепревшем навозе и копромах крупных травоядных в степях, на выгонах, сорных местах у населенных пунктов; Ех. С мая, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; LE 287244].

***Bolbitius titubans* (Bull.) Fr.**

На перепревшем навозе или реже подстилке в степях, на выгонах, сорных местах у населенных пунктов; Ех, St. С мая, изредка.

***Conocybe siliginea* (Fr.) Kühner**

На почве на выгонах, сорных местах у населенных пунктов; Ну. С мая по октябрь.

***Conocybe rickenii* (Jul. Schäff.) Kühner**

На почве и соломе в степях, на сорных местах; Ну, St. С апреля, редок [Ширяев и др., 2017].

***Conocybe subxerophytica* Singer et Hauskn.**

На почве в степях; Ну. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Entolomataceae***Clitopilus scyphoides* (Fr.) Singer**

На почве в степях; Ну. С мая по октябрь, изредка [LE 287174].

***Entoloma flocculosum* (Bres.) Pacioni**

На почве в степях, на выгонах; Ну. С мая, спорадически [Булгаков и др., 2010; LE 287254].

***Entoloma sericeum* (Bull.) Quel.**

На почве в лесопосадках; Ну. С июня по октябрь, спорадически.

***Entoloma undatum* (Fr.) M.M. Moser**

На почве под деревьями гледичии на степном склоне; Ну [LE 287166].

***Entoloma vindobonense* Noordel. et Hauskn.**

На почве в степях; Ну. Осенью, редок.

Marasmiaceae***Crinipellis scabella* (Alb. et Schwein.) Murrill**

На остатках злаков в степях, на залежах; Не. С июня по ноябрь, спорадически.

***Marasmius oreades* (Bolton) Fr.**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. С апреля по октябрь, обычен [Ширяев и др., 2017].

Mycenaceae***Hemimycena mairei* (J.E. Gilbert) Singer**

На остатках сорной растительности и почве на залежах, рудеральных местах; Не, Ну. С мая [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

Pleurotaceae***Hohenbuehelia cyphelliformis* (Berk.) O.K.Mill**

На бурьянистых остатках на рудеральных местах; St. С мая [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.**

На валеже и сухостое лиственных пород в лесопосадках; Le. До наступления морозного периода, обычен [Ширяев и др., 2017].

Pluteaceae***Volvariella taylorii* (Berk. et Broome) Singer**

На почве на солонцеватых лугах; Hu. С мая [LE 287164].

***Volvopluteus* sp.**

На перепревшем навозе на сорных местах у населенных пунктов; Ex. С мая [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010 – как *Pluteus pellitus*].

Psathyrellaceae***Coprinellus bisporus* (J.E. Lange) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson**

На копромах копытных и растительных остатках в степях, на рудеральных местах; Ex, St. С мая, спорадически.

***Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson**

На гумифицированной древесине тополя в степи; Lep. С апреля [Ширяев и др., 2017].

***Coprinellus flocculosus* (DC.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson**

На почве в лесопосадках, на сорных местах; Hu. С мая по октябрь, обычен.

***Coprinopsis cinerea* (Schaeff.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo**

На почве, соломе, в сорных местах; Hu, St. С апреля по октябрь [Ширяев и др., 2017].

***Coprinopsis cothurnata* (Godey) Redhead, Vilgalys et Moncalvo**

На унавоженной почве и растительных остатках в степях, на рудеральных местах; Ex, St. С мая изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; LE 287238].

***Coprinopsis nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo**

На копромах копытных в степях, на выгонах, рудеральных местах; Ex. С апреля по октябрь, обычен [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Coprinopsis pseudofriesii* (Pilát et Svrček) Redhead, Vilgalys et Moncalvo**

На растительных остатках в степях ; St, He. С мая, изредка.

***Panaeolus acuminatus* (Schaeff.) Gillet**

На почве и копромах копытных в степях; Ex, Hu. С мая, спорадически.

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél.**

На почве и копромах копытных в степях; Ex, Hu. С апреля по октябрь, спорадически.

***Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell et Nannf.**

На копромах копытных в степях; Ex. С апреля по октябрь, спорадически.

***Panaeolus subfirmus* P. Karst.**

На копромах копытных в степях; Ех. С мая [LE 287225].

***Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire**

На гумифицированной и погребенной древесине, на почве в основаниях пней и сухостоя в лесопосадках, на сорных местах; Le, Ну. С мая по ноябрь, обычен [LE 287261].

***Psathyrella marcescibilis* (Britzelm.) Singer**

На унавоженной почве на сорных местах; Ну, Ех. С мая, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnolds**

На почве в степях; Ну. С апреля [Ширяев и др., 2017; LE 322562].

Strophariaceae***Agrocybe dura* (Bolton) Singer**

На почве и прелой соломе в степях, на сорных местах; Ну, St. С апреля, спорадически [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod**

На почве и копромах копытных в степях, рудеральных местах; Ну, Ех. С апреля, редок [Ширяев и др., 2017].

***Gymnopilus flavus* (Bres.) Singer**

На валежной древесине в степи; Le. С апреля [Ширяев и др., 2017].

***Hemipholiota populnea* (Pers.) Bon [= *Pholiota destruens* (Brond.) Gillet]**

На пнях, валеже и сухостое тополя в лесопосадках; Le. С августа по ноябрь.

***Psilocybe merdicola* Huijsman**

На конских копромах в степях, на выгонах; Ех. С апреля по октябрь, спорадически.

***Stropharia coronilla* (Bull.) Quél.**

На почве в степях, на залежах; Ну. С мая по ноябрь, обычен.

***Stropharia halophila* Pacioni**

На почве в степях, на солонцеватых лугах; Ну. С мая, спорадически [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Stropharia melanosperma* (Bull.) Bres.**

На почве и в дернинах злаков в степях, на залежах, сорных местах; Ну, St. С апреля по октябрь, спорадически.

***Stropharia semiglobata* (Batsch) Quél.**

На копромах копытных в степях, на выгонах; Ех. С мая по ноябрь, обычен [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

Tricholomataceae***Clitocybe augeana* (Mont.) Sacc.**

На почве в степях; Ну. Осень.

***Clitocybe collina* (Velen.) Klán**

На почве в степях; Ну. С мая, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Clitocybe rivulosa* (Pers.) P. Kumm.**

На почве в степях, на сорных местах; Ну. С мая по октябрь, изредка [LE 287281].

***Lepista personata* (Fr.) Cooke**

На почве и подстилке в степях, на залежах, сорных местах; Ну, St. Весна, осень (в холодный период с ночными заморозками), обычен.

***Leucopaxillus lepistoides* (Maire) Singer**

На почве в степях; Ну. С апреля по июль, редок. Внесен в Красные книги Российской Федерации [2008], Ростовской области [2014].

***Melanoleuca humilis* (Pers.) Pat.**

На почве на залежах, сорных местах; Ну. Осень [LE 287056, 287165].

***Melanoleuca strictipes* (P. Karst.) Jul. Schäff.**

На почве в лесопосадках; Ну. С апреля по сентябрь, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; Ширяев и др., 2017].

***Omphalina pyxidata* (Bull.) Quél.**

На почве в степях, на залежах; Ну. С августа до наступления морозного периода, спорадически [LE 287286].

***Resupinatus applicatus* (Batsch) Gray**

На опавших и сухостойных ветвях в лесопосадках; Le. Изредка.

***Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer**

На деревянных остатках хозпостроек в населенных пунктах; Le. Осень, редок.

Tubariaceae***Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet**

На подстилке и в основаниях сухих стеблей крупных трав в степях, на залежах; St, Le. С августа до наступления морозного периода, спорадически [LE 287143].

***Tubaria romagnesiana* Arnolds**

На унавоженной почве в степях, на сорных местах; Ну. Осень, редок.

Typhulaceae***Typhula micans* (Pers.) Berthier**

На отмерших частях травянистых растений в степи; Не. С апреля по октябрь [Ширяев и др., 2017].

Boletales

Gastrosporiaceae

***Gastrosporium simplex* Mattir.**

В почве в степях с участием дерновинных злаков (ризоморфы проникают в подземные отмершие части дерновин); Ну, St. С апреля по октябрь, спорадически [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; Ширяев и др., 2017]. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

Geastrales

Geastraceae

***Geastrum campestre* Morgan**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. Спорадически [Ребриев, 2005; Ширяев и др., 2017].

***Geastrum coronatum* Pers.**

На богатой перегнойной почве и подстилке в лесопосадках, на сорных местах; Ну, St. С июня, спорадически [Ребриев, 2005].

***Geastrum floriforme* Vittad.**

На почве в степях, на выгонах; Ну. Спорадически.

***Geastrum hungaricum* Hollós**

На почве в степях, на выгонах; Ну. Изредка.

***Geastrum kotlabae* V.J. Staněk**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. Спорадически [Ширяев и др., 2017].

***Geastrum minimum* Schwein.**

На почве в степях; Ну. С конца апреля, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Geastrum pseudolimbatum* Hollós**

На почве в степях, на залежах, выгонах; Ну. Изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Geastrum rufescens* DC. ex Pers.**

На подстилке в лесопосадках; St. Редок [Ребриев, 2005].

***Geastrum schmideli* Vittad.**

На почве в степях, на выгонах, залежах; Ну. Спорадически [Ширяев и др., 2017].

***Myriostoma coliforme* (Dicks.) Corda**

На почве, подстилке в степях, на залежах, сорных местах; Ну, St. С июня, редок. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

Hymenochaetales

Hymenochaetaceae

***Phellinus igniarius* (L.) Quél.**

На ослабленных экземплярах ивы белой; Le, P. Изредка [Ширяев и др., 2017].

***Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire** [= *Phellinus tuberculosus* (Baumg.) Niemelä]

На сухостое и ослабленных экземплярах плодовых Rosaceae в лесопосадках, садах; Р, Le. Обычен [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; LE 287226].

Incertae sedis

Rickenellaceae

***Loreleia postii* (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni**

На мхах в степях; М. С апреля, редок [Ширяев и др., 2017; LE 322526].

Polyporales

Fomitopsidaceae

***Antrodia malicola* (Berk. et M.A. Curtis) Donk**

На валеже и хозпостройках в лесопосадках, в населенных пунктах; Le. Редок.

***Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill**

На сухостое и отмирающих лиственных деревьях; Le, Р. [Ширяев и др., 2017].

Meruliaceae

***Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst.**

На валеже ивы; Le. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Phanerochaetaceae

***Antrodiella serpula* (P. Karst.) Spirin & Niemelä**

На стволе ивы; Le. С апреля [Ширяев и др., 2017].

Polyporaceae

***Cellulariella warnieri* (Durieu et Mont.) Zmitr. et V. Malysheva** [= *Lenzites warnieri* Durieu et Mont. in Mont.]

На валеже и сухостое лиственных пород; Le. С апреля [Ширяев и др., 2017].

***Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryvarden**

На разложившейся древесине в степи; Le [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010].

***Polyporus arcularius* (Batsch) Fr.**

На сухостое, валеже и погребенной древесине лиственных пород в лесопосадках; Le. С апреля, спорадически [Ширяев и др., 2017].

***Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc.**

На дернинах злаков (*Stipa*, *Agropyron*) в степях; Р, He, St. С апреля по октябрь, изредка [Булгаков и др., 2010; Ребриев и др., 2010; Ширяев и др., 2017]. Внесен в Красную книгу Ростовской области [2014].

Общий список макромицетов насчитывает 120 видов и внутривидовых таксонов, относящихся к 2 отделам, 10 порядкам, 26 семействам (табл. 1). Основная доля видов закономерно приходится на базидиальные грибы (111 видов).

Таблица 1

Таксономическая структура биоты макромицетов заповедника «Ростовский» и прилегающих территорий

Отделы	Порядки	Кол-во семейств	Кол-во родов	Кол-во видов
Ascomycota (9)	Helotiales	1	1	2
	Pezizales	2	4	5
	Hydrocales	1	1	1
	Xylariales	1	1	1
Basidiomycota (111)	Agaricales	13	45	89
	Boletales	1	1	1
	Geastrales	1	2	10
	Hymenochaetales	1	1	2
	Polyporales	4	7	8
	Incertae sedis	1	1	1
Всего:	10	26	64	120

В трофической структуре лидируют гумусовые сапротрофы, что вполне ожидаемо для степной микобиоты (табл. 2). К этой группе относится 79 таксонов, 65,8 %. Велика доля копротрофов, что отмечалось и ранее при анализе степной микобиоты [Ребриев и др., 2012]. Присутствие в изучаемой микобиоте ксилотрофов и паразитов древесных растений обусловлено как наличием искусственных насаждений (в первую очередь полезащитных лесополос), так и естественной древесно-кустарниковой растительности в степных балках, у родников (например, на Краснопартизанском участке на Лысой горе, в окрестностях пос. Камышовка и т.д.).

Среди выявленных в заповеднике видов макромицетов 10 внесены в Красную книгу Ростовской области [2014], в том числе 2 вида (*Amanita vittadinii* и *Leucopaxillus lepistoides*) – в Красную книгу Российской Федерации [2008].

Таблица 2

Трофическая структура биоты макромицетов заповедника «Ростовский» и прилегающих территорий

Трофические группы	Hu	St	Le	Lep	He	Ex	P	Другие
Число видов	79	18	16	3	4	21	6	2

Автор глубоко признателен сотрудникам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН: И.В. Змитровичу, Е.С. Попову, Т.Ю. Светашевой – за неоценимую помощь в обработке и определении макромицетов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Булгаков Т.С., Ребриев Ю.А., Светашева Т.Ю. Микобиота заповедника «Ростовский» и прилегающих территорий // Мониторинг природных экосистем долины Маныча: труды ФГУ «Государственный природный заповедник “Ростовский”». Вып. 4. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. С. 23–31.

Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа // Микология и фитопатология. 1980. Т. 14. Вып. 4. С. 300–314.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Тов-во научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 2: Растения и грибы / изд. 2-е; под науч. ред. В.В. Федяевой; Минприроды Ростовской области. Ростов н/Д, 2014. 344 с.

Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (далее – LE).

Ребриев Ю.А. Предварительные сведения о гастеромицетах Государственного природного заповедника «Ростовский» // Биоразнообразии заповедника «Ростовский» и его охрана. Труды Государственного природного заповедника «Ростовский». Вып. 3. Ростов н/Д: Донской издательский дом, 2005. 30–31.

Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41. Вып. 2. С. 139–151.

Ребриев Ю.А., Булгаков Т.С., Светашева Т.Ю. Материалы к микобиоте заповедника «Ростовский» и прилегающих территорий // Современное состояние и технологии мониторинга аридных и семиаридных экосистем юга России: сб. науч. статей. Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2010. С. 149–160.

Ребриев Ю.А., Русанов В.А., Булгаков Т.С., Светашева Т.Ю., Змитрович И.В., Попов Е.С. Микобиота аридных территорий юго-запада России. Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2012. 86 с.

Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Calvatia* в России // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47. Вып. 4. С. 231–239.

Ребриев Ю.А., Двадненко К.В. Гастеромицеты рода *Bovista* в России // Микология и фитопатология. 2017. Т. 51. Вып. 6. С. 365–374.

Ширяев А.Г., Ребриев Ю.А., Кнудсен Х. Дополнение к микобиоте Ростовского заповедника и прилегающих территорий // Растительный мир Азиатской России. 2017. №4. С. 3–10.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Ребриев Юрий Александрович – канд. биол. наук, с.н.с. ЮНЦ РАН, rebriev@yandex.ru