



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В КЛАССИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ:
ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ**



**19–29 апреля 2021 г.
Иваново**



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ:
ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ**

**Материалы
Международного научно-практического фестиваля**

Иваново, 19–29 апреля 2021 г.

Иваново
Издательство «Ивановский государственный университет»
2021

ББК 72.5
Н 346

Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: традиции и инновации : материалы Международного научно-практического фестиваля, Иваново, 19–29 апреля 2021 г. – Иваново : Иван. гос. ун-т, 2021. – 1154 с.

ISBN 978-5-7807-1375-3

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Ивановского государственного университета*

Редакционная коллегия:

канд. пед. наук **А. А. Малыгин** (*ответственный редактор*),
канд. социол. наук **И. Н. Смирнова** (*ответственный секретарь*),
д-р хим. наук **Т. П. Кустова**, д-р филол. наук **С. А. Маник**,
д-р ист. наук **В. М. Тюленев**, д-р хим. наук **Н. В. Усольцева**,
д-р филол. наук **Ф. Ф. Фархутдинова**, канд. ист. наук **И. С. Борзова**,
канд. экон. наук **С. Г. Езерская**, канд. филол. наук **И. А. Ибрагим**,
канд. юрид. наук **О. В. Кузьмина**, канд. экон. наук **И. В. Курникова**,
канд. техн. наук **В. В. Новиков**, канд. ист. наук **Е. Л. Поцелуев**,
канд. экон. наук **Н. С. Рычихина**, канд. физ.-мат. наук **А. И. Смирнова**,
канд. юрид. наук **О. В. Соколова**, канд. ист. наук **Н. Д. Сорокин**,
канд. юрид. наук **И. Б. Степанова**

Издается в авторской редакции

ISBN 978-5-7807-1375-3

© ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный университет», 2021

УДК 502.75 (470.315)

М. А. Голубева, А. И. Сорокин

Россия, Плѣс, Плѣсский музей-заповедник

**МАКРОМИЦЕТЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«ТЕРРИТОРИЯ ДОМА ОТДЫХА ПОРОШИНО»
(ПРИВОЛЖСКИЙ РАЙОН, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

В статье приведен список из 172 видов макромицетов, выявленных в 2020–2021 гг. на территории памятника природы «Территория дома отдыха Порошино» (Приволжский район Ивановской области). Среди них 9 видов редких для Средней России, 2 вида включены в региональную Красную книгу, 61 вид впервые приводится для Плѣсского музея-заповедника.

Ключевые слова: макромицеты, Плѣсский музей-заповедник, памятник природы, Ивановская область.

M. A. Golubeva, A. I. Sorokin

Russia, Plyos, Plyos museum-reservation

**MACROMYCETES OF THE NATURAL MONUMENT
«TERRITORY OF THE REST HOME POROSHINO»
(PRIVOLZHISKY DISTRICT, IVANOV REGION)**

Data on 172 species of macromycetes are presented in the article. These species were found in 2020–2021 on the natural monument «Territory of the rest home Poroshino» (Privolzhsky district, Ivanovo region). There are 9 species rare for Central Russia, 2 species included in to regional Red Book and 61 species presented for the Plyos museum-reservation for the first time.

Key words: macromycetes, Plyos museum-reservation, natural monument, Ivanovo region.

В ходе изучения биоразнообразия Плѣсского музея-заповедника для его территории нами приведено 227 видов макромицетов, в том числе 9 видов, включенных в Красную книгу Ивановской области, 2 вида из Красной книги РФ [1, с. 116–125; 2, с. 179–183; 3, с. 218; 4, с. 27–29, 82–83].

В настоящей статье приводится список макромицетов, выявленных на территории памятника природы регионального значения «Территория дома отдыха Порошино». Сбор материала проводился в 2020 и 2021 гг. в ходе 5 полевых экскурсий.

ООПТ расположена на территории Плесского музея-заповедника, по склону залесенного коренного берега р. Волги между д. Шаляпино и пос. Утёс в Приволжском районе. Всего на территории ООПТ выявлено 172 вида макромицетов. Из них 2 редких вида (*Leccinum percandidum*, *Pycnoporellus fulgens*), включенных в Красную книгу Ивановской области и 61 вид впервые приводится для микобиоты Плесского музея-заповедника.

Особый интерес представляют виды известные на территории музея-заповедника по единичной находке с данного ООПТ. Среди них 9 редких видов макромицетов для Средней России (*Catinella olivacea*, *Hyphodontia pallidula*, *Inosperma bongardii*, *Kavinia alboviridis*, *Leucoagaricus nympharum*, *Lyomyces crustosus*, *Physisporinus vitreus*, *Rigidoporus crocatus*, *Sarcodon imbricatus*) и др. редкие виды (*Biscogniauxia granmoi*, *Crepidotus caspari*, *Hyphodontia barba-jovis*, *Hypoxylon vogesiacum*, *Junghuhnia nitida*, *Mycena metata*, *Nemania diffusa*, *Phellinus laevigatus*, *Phleogena faginea*, *Polyporus arcularius*, *Postia alni*, *Steccherinum bourdotii*, *Stereum rugosum*, *Xylodon radula*). Здесь обнаружены также виды-индикаторы старовозрастных лесов (*Phlebia mellea*, *Fomitopsis rosea*, *Postia lateritia*, *Pycnoporellus fulgens* и др.).

Ниже приводится список видов макромицетов ООПТ в алфавитном порядке с указанием субстратов. Для редких видов даны местообитания, даты сборов. Часть видов определена по микроскопическим признакам А. В. Дедюхиным, частично с консультациями В. И. Капитонова. В списке приняты следующие обозначения: * – виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области, ** – виды редкие в Средней России, ! – виды, новые для Плесского музея-заповедника, !! – виды, определенные по микроскопическим признакам, cf. – наиболее близкий к этому виду, пл. т. – плодовое тело, п. – посёлок.

Agaricus sylvaticus – на хвойной подстилке; *Amanita battarrae* – на почве; !*A. citrina* – на почве в разреженном смешанном лесу по берегу Волги; *A. crocea* – на почве в березняке; *A. muscaria* – на почве; *Androdia serialis* – на валежных стволах ели; *Armillaria borealis* – на стволах и пнях деревьев; !*A. gallica* – на почве и гнилом валеже; *Artomyces pyxidata* – на валеже; !*Ascocoryne sarcoides* – на валежной древесине березы, осины, лещины, ели; !*Auricularia mesenterica* – на валежных стволах вяза гладкого в сложном ельнике по склону р. Волги, у п. Утёс; !*Bisogniauxia granmoi* – на валежном стволе черемухи, у п. Утёс; *B. repanda* – на сухостойных и валежных стволах рябины; *Bisporella citrina* – на валежных стволах лиственных пород; *Bjerkandera adusta* – на валеже осины, березы; *Boletus edulis* – на залесенных участках; *Cantharellus cibarius* – в смешанных лесах; **!!!*Catinella olivacea* – группа прошлогодних пл. т. черного цвета на пл. т. трутовика оксипоруса коркового с валежного ствола осины, в смешанном лесу по склону коренного берега р. Волги, 57°26'14"N, 41°35'33"E, у д. Шаляпино, 20.04.2021; *Cerrena unicolor* – на валеже березы, !!!*Clavulina coralloides* – 3 мелких пл. т., на почве в разреженном березняке с молодой елью по берегу Волги; *Climacocystis borealis* – 2 находки на еловых пнях, *Clitocybe nebularis* – на почве в смешанном лесу; !!!*Clitopilus hobsonii* – на валежном стволе березы, у п. Утёс; !*C. prunulus* – на почве в редколесье по берегу Волги; *Chondrostereum purpureum* – на полуусохшем стволе черемухи; !!!*Coltricia perennis* – одиночное пл. т. на почве в смешанном лесу; *Coniophora puteana* – на валежных стволах; *Coprinellus micaceus* – на гнилых валежных стволах березы, среди зеленых мхов; !*Coprinopsis atramentaria* – на почве в смешанном лесу; !!*Cortinarius balteatocumatilis* – на почве в разреженном березняке, одиночно; !!!*Cortinarius hinnuleus* – на почве в редколесье по берегу Волги на участке ельника с березой; *C. triumphans* – на почве в смешанном лесу; !!!*Crepidotus caspari* – на стволе черемухи, среди зеленых мхов, в ельнике по склону р. Волги, у п. Утёс, 19.10.2020; !*Crucibulum leave* – на щепке на берегу Волги; *C. striatus* – на валеже осины; *Cylindrobasidium evolvens* – на лиственном валеже; !*Cystoderma*

carcharias – на почве в смешанном лесу; *Cystolepiota seminuda* – там же; *Dacrymyces chrysospermus* – на валеже ели; *D. stillatus* – там же; *Daedaleopsis confragosa* – на стволе сосны; *D. tricolor* – на валеже ольхи серой, черемухи; *Datronia mollis* – на валежном стволе черемухи; *!Diatrype bullata* – на сухостое и валежных ветвях ивы козьей; *!!!Diatrypella favacea* – на валежных ветвях лещины, березы, ольхи серой; *Exidia nigricans* – на валеже лиственных пород; *E. recisa* – на валежных ветвях ивы козьей; *Flammulina velutipes* – на валежном стволе осины; *Fomes fomentarius* – на сухостое и валеже лиственных пород; *Fomitiporia punctata* – на сухостое ольхи серой, черемухи; *Fomitopsis pinicola* – на стволах и валеже лиственных и хвойных пород; *F. rosea* – на валежных стволах ели; *Galerina marginata* – на валеже ели и ольхи серой; *Ganoderma applanatum* – на валеже лиственных пород; *Gloeohyllum odoratum* – на фронтальном спиле крупномерного елового бревна, на берегу Волги; *!G. sepiarium* – на крупном валежном стволе ели в смешанном лесу по склону коренного берега Волги; *!!Gymnopus confluens* – на подстилке в смешанном лесу; *Gyromitra infula* – на гнилых валежных стволах березы, среди зеленых мхов; *Heterobasidion parviporum* – на валеже ели; *Homophron* cf. *spadiceum* – у ствола живой осины; *!Hygrophoropsis aurantiaca* – в смешанном лесу по берегу Волги, у д. Шаляпино; *Hymenochaetopsis tabacina* – на валеже черемухи, лещины; *!!Hyphoderma setigerum* – на отслоившейся коре валежной ели, на усыхающем стволе ольхи серой; *!!!Hyphodontia barba-jovis* – на валежной ветви лещины, в сложном ельнике по склону коренного берега р. Волги, 57°25'58"N, 41°36'8"E, у п. Утёс, 19.10.2020; ***!!!H. pallidula* – на крупномерном валежном стволе ели, в редколесье на берегу р. Волги, 57°26'22"N, 41°35'41"E, у д. Шаляпино, 20.04.2021; *Hypholoma capnoides* – на валежном стволе; *H. lateritium* – у стволов березы; *!!!Hypoxylon fuscum* – на сухом стволе лещины; *!Hypoxylon vogesiacum* – на валежном стволе вяза гладкого, в сложном ельнике по склону коренного берега р. Волги, у п. Утёс, 19.10.2020; *Imleria badia* – на пне в смешанном лесу и в

редколесье по берегу Волги; *!Infundibulicybe* cf. *gigas* – одиночное крупное пл. т. на почве в смешанном лесу; *Inonotus obliquus* – на стволах березы; ****!!!***Inosperma bongardii* – на почве в смешанном лесу по берегу р. Волги, у д. Шаляпино, 17.07.2020; *Irpex lacteus* – на валеже лиственных пород; **!!***Jackrogersella multiformis* – на валежных стволах березы, черемухи; **!!!***Junghuhnia nitida* – на валеже вяза гладкого в сложном ельнике по склону коренного берега Волги, 57°25'57"N, 41°36'7"E, у п. Утёс, 19.10.2020; ****!!!***Kavinia alboviridis* – в дупле живого ствола вяза гладкого, в сложном ельнике на склоне коренного берега Волги, 57°25'55"N, 41°36'18"E, у п. Утёс, 19.10.2020; *Kuehneromyces mutabilis* – на пнях и валеже; *Laccaria laccata* – на почве в смешанном лесу; *Lactarius aurantiacus* – на почве в ельнике с берёзой; *L. deterrimus* – в еловом редколесье; *L. pubescens* – в траве; **Leccinum percandidum* – около 5 пл. т. в смешанном лесу по берегу р. Волги, 57°26'25"N, 41°35'26"E, у д. Шаляпино, наблюдения Е. С. Губаренковой, 8.08.2020; *L. scabrum* – в смешанных лесах с берёзой; **!L. variicolor** – в смешанном лесу близ сырого понижения по берегу Волги; *L. versipelle* – в смешанных лесах с берёзой; *Lentinellus* cf. *ursinus* – на валежном стволе вяза гладкого; ****!***Leucoagaricus nympharum* – небольшая группа пл. т. на подстилке в разреженном хвойно-широколиственном лесу по берегу р. Волги, 57°26'21"N, 41°35'33"E, у д. Шаляпино, 25.09.2020; *Lycoperdon perlatum* – на почве; *L. pyriforme* – на валежной древесине; ****!!!***Lyomyces crustosus* – на сухой ветви черемухи, в сложном ельнике на склоне коренного берега Волги, 57°25'57"N, 41°36'11"E, у п. Утёс, 19.10.2020; **!Marasmius rotula** – на почве, среди зеленых мхов, на поляне в молодом ельнике; *Mycena epipterygia* – на хвойном опаде и гнилой древесине; **!!M. galericulata** – на валежнике лиственных пород; **!!!M. metata** – на валежном стволе осины, среди зеленых мхов, у п. Утёс; **!!!M. polygramma** – у валежа лиственных пород, на сухостойном стволе лещины; **!M. pura** – на подстилке среди валежника; *M. rosea* – на подстилке; **!M. cf. rosella** – на подстилке в смешанном лесу; **!M. viridimarginata** – на гнилой древесине; *Nectria cinnabarina* –

на сухих ветвях черемухи; !!!*Nemania diffusa* – на пне ивы козьей, по опушке вдоль оврага, 57°26'10"N, 41°35'3"E, у д. Шаляпино, 20.04.1921; *Onnia tomentosa* – несколько пл. т. у ствола ели в смешанном лесу; !!*Oxyporus corticola* – на валежных стволах осины; !*O. populinus* – на стволах ольхи серой; *Panellus serotinus* – на валежных стволах лиственных пород; *P. stipticus* – на валеже ольхи серой, березы; !!!*Paralepista gilva* – на подстилке в саженом сосняке с березой по берегу Волги; !*Paralepista flaccida* – в смешанном лесу; *Paxillus involutus* – на почве; !*Peniophora cinerea* – на валежных ветвях липы; !!*P. incarnata* – на валежных ветвях липы, осины; !!*Peziza varia* – на валежных стволах осины, березы; !*Phaeoclavulina* cf. *eumorpha* – на почве в смешанном лесу по берегу Волги; *Phellinus igniarius* s. l. – на стволах лиственных пород; !!!*P. laevigatus* – группа пл. т. на валежном стволе березы, в смешанном лесу по склону коренного берега р. Волги, 57°26'23"N, 41°35'25"E, у д. Шаляпино, 20.04.2021; *P. tremulae* – на стволе осины; !!*Phlebia mellea* – на валежном стволе ели; *P. tremellosa* – на валежных стволах березы, осины; !!!*Phleogena faginea* – на сухостойном стволе, в сложном ельнике по склону Волги, у п. Утёс; *Pholiota alnicola* – у пня лиственной породы; *P. squarrosa* – большие группы у стволов березы; **!!!*Physisporinus vitreus* – на валежном стволе осины, в разреженном березняке по берегу р. Волги, 57°26'11"N, 41°36'4"E, у д. Шаляпино, 28.09.2020; *Piptoporus betulinus* – на сухостое и валеже березы; *Pleurotus ostreatus* – на валеже березы; *P. pulmonarius* – на лиственном валеже; *Plicatura nivea* – на валеже ольхи серой; *Plicaturopsis crispa* – на валеже березы, черёмухи; *Pluteus cervinus* – на валеже лиственных пород; *P. hongoi* – в основании ствола березы, среди зеленых мхов; *P. leoninus* – на валеже лиственной породы; !*Polyporus arcularius* – на валеже ольхи серой, в смешанном лесу по берегу р. Волги, у д. Шаляпино, 17.07.2020; *Polyporus badius* – на валежных стволах вяза гладкого, осины; *P. squamosus* – на валеже вяза гладкого; !*Postia alni* – на валежном стволе березы, в смешанном лесу по берегу Волги, 57°26'21"N, 41°35'34"E, у

д. Шаляпино, 25.09.2020; *P. caesia* – на валеже ели; *P. lateritia* – на крупномерном валежном стволе сосны; !!!*P. stiptica* – на валежных стволах ели; !!!*P. tephroleuca* – на крупномерном валежном стволе сосны в сосняке по берегу Волги, у д. Шаляпино, 25.09.2020; !!!*P. stiptica* – на валежных стволах ели; !*Pseudohydnum gelatinosum* – одиночное пл. т. на валежном стволе ели в ельнике по склону коренного берега Волги, 57°25'57"N, 41°36'12"E, у п. Утёс; **Руснопореллус fulgens* – несколько молодых пл. т. на валеже ели в смешанном лесу по берегу р. Волги, у д. Шаляпино, 17.07.2020; !!*Ramaria stricta* – на валеже лиственных пород; *Rhytisma acerinum* – на листьях клёна; **!*Rigidoporus crocatus* – группа пл. т. на валежном стволе березы в смешанном лесу по склону коренного берега Волги, 57°26'14"N, 41°35'33"E, у д. Шаляпино, 20.04.2021; *Russula delica* – в смешанном лесу; *R. foetens* – там же; !*R. ochroleuca* – там же; *R. vesca* – там же; **!!!*Sarcodon imbricatus* – группа пл. т. в березняке-редине с молодой елью по берегу Волги, 57°26'10"N, 41°36'8" E; *Sarcoscypha austriaca*; !!*Schizophyllum commune* – на валежном стволе ольхи серой; !!!*Steccherinum bourdotii* – на валежном стволе березы, среди зеленых мхов, в сложном ельнике по склону Волги, 57°25'57"N, 41°36'7"E, у п. Утёс, 19.10.2020; !*S. ochraceum* – на валеже черемухи; *Stereum hirsutum* – на лиственном валеже; !*S. rugosum* – на сухостойном стволе лещины в сложном ельнике на склоне Волги, у п. Утёс, 19.10.2020; *S. subtomentosum* – на валеже ольхи серой, берёзы, ивы козьей; *Strobilurus esculentus* – на гниющих шишках ели; !*Suillellus luridus* – 1 пл. т. в смешанном лесу по берегу р. Волги, у д. Шаляпино, 17.07.2020; *Suillus granulatus* – в смешанном лесу с сосной; *Trametes gibbosa* – на сухостое липы; *T. hirsuta* – на валеже березы, осины; *T. ochracea* – на валеже лиственных пород; *T. pubescens* – на валеже березы; !!*Tremella mesenterica* – белая форма на валежном стволе березы; *Trichaptum abietinum* – на валежных стволах ели, сосны; *T. biforme* – на валеже лиственных пород; !*Tricholoma imbricatum* – на почве в сосновой посадке по берегу Волги; *T. saponaceum* – в смешанном лесу; !!*T. sculpturatum* – в ельнике с березой,

осиной; !*Vuelleminia coryli* – на сухостое лещины; !*Xanthoporia radiata* – на сухостое и валеже ольхи серой в смешанном лесу по берегу р. Волги; !!*Xeromphalina campanella* – на гнилой древесине, среди зеленых мхов; !!!*Xylodon radula* – на валежной ветви ивы козьей, в ивняке, 57°26'6"N, 41°35'26"E, у д. Шаляпино, 20.04.2021.

Благодарности. Авторы выражают искреннюю признательность А. В. Дедюхину, В. И. Капитонову за помощь в определении видов, а также Е. А. Борисовой, А. А. Курганову, Д. И. Иванову, Д. В. Голубеву, М. Д. Голубеву, Е. С. Губаренковой – за участие в сборе материала.

Библиографический список

1. Голубева М. А., Сорокин А. И. О видах высших растений и грибов региональной Красной книги на территории Плесского музея-заповедника (Ивановская область) // Флора и охрана генофонда / отв. ред. В. В. Чуб. М.: Издательский дом «Типография МГУ», 2020. С. 116–125.
2. Голубева М. А., Сорокин А. И. Предварительный список грибов ООПТ "Парк санатория "Плесь" и природные комплексы долины реки Шохонки" (Приволжский район Ивановской области) // Тр. Иван. обл. краевед. о-ва. Вып. 5 / под ред. В. В. Возилова. Иваново: Изд. дом "Референт", 2020. С. 179–183.
3. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы. 2-е изд. Тамбов: ООО "ТПС", 2020. 256 с.
4. Редкие растения и грибы: материалы по ведению Красной книги Ивановской области / Е. А. Борисова, М. П. Шилов, М. А. Голубева, А. И. Сорокин, А. А. Курганов, Л. Ю. Минеева / под ред. Е. А. Борисовой. Иваново, 2015. 144 с.