

ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

УДК 582.28

doi: 10.17581/bbgi1804

К БИОТЕ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ ХРЕБТА ТУКУРИНГРА  
(АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© Н.А. Кочунова<sup>1, 2</sup>, Е.А. Ерофеева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск, Россия

<sup>2</sup>ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник», г. Зeya, Амурская область, Россия

<sup>3</sup>Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан, Россия

**Аннотация:** Впервые для микобиоты восточной части хребта Тукурингра приводится 76 видов базидиомицетов, относящихся к 57 родам, 32 семействам и 9 порядкам. Новыми для микобиоты Амурской области являются 33 вида. Редкими видами грибов для территории Дальнего Востока России являются *Alloclavaria purpurea*, *Geastrum minimum*, *Phaeomarasmium borealis*, *Phellinus hartigii*.

**Ключевые слова:** базидиомицеты, микобиота, Зейский заповедник, Дальний Восток России.

ченные в ходе исследований в Зейском заповеднике в 1991 и в 2000 гг. сотрудниками Дальневосточного отделения РАН (Говорова, Таранина, 2002; Булах и др., 2003).

С 2014 г. нами возобновлены исследования микобиоты Зейского заповедника и его охранный зоны. В результате проведенных полевых работ (2014–2017 гг.), с учетом последних литературных данных (Кочунова, 2015, 2016; Ерофеева, Кочунова, 2017) и гербарных материалов (в том числе сборов Б.А. Томилина, хранившихся в Гербарии БИН РАН, которые частично идентифицированы нами в 2004 г., но не опубликованы) для территории хребта Тукурингра выявлено более 400 видов базидиальных макромицетов (отдел Basidiomycota). Впервые для изученной микобиоты указываются 76 видов, из них 33 – новые для территории Амурской области.

Ниже приведен список новых для рассматриваемой территории базидиомицетов, расположенных по системе, расположенных принятой в 10-м издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Kirk et al., 2008) с указанием субстрата, типа местообитания, точки и даты сбора, а также внутреннего номера гербарного образца, хранящегося в коллекции грибов Гербария АФ БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск). Приоритетные латинские названия грибов и сокращения имен авторов даны в соответствии с «Индексом грибов» (Index Fungorum, <http://www.indexfungorum.org>, на ноябрь 2017 г.). Для некоторых видов в квадратных скобках указываются синонимы. Звездочкой (\*) в списке отмечены таксоны, обнаруженные на территории Амурской области впервые. Образцы, датированные 1965 г., относятся к сборам Б.А. Томилина.

Исследования биоты базидиальных грибов восточной части хребта Тукурингра инициированы в связи с организацией Зейского государственного заповедника и строительством Зейской ГЭС в рамках изучения всего биоразнообразия данной территории. Первые сборы гербария высших грибов были проведены в 1965 году Б.А. Томилиным (Ботанический институт им. В.Л. Комарова). Затем исследования микобиоты были продолжены в 1977–1979 гг. сотрудниками Московского университета О.А. Петровой, К.Л. Тарасовым и Ю.С. Громыным. Кроме собственных сборов, они обработали сборы Б.А. Томилина и опубликовали полученные данные по видовому разнообразию макромицетов в коллективной монографии «Флора и растительность хребта Тукурингра» (1981). Некоторые данные по афиллофоровым грибам содержатся в тезисах конференции (Гордиенко и др., 1990). Также имеются сведения по биоте базидиомицетов, полу-

**Отдел BASIDIOMYCOTA R. T. Moore****Класс AGARICOMYCETES Doweld****Порядок Agaricales Underw.****Семейство Agaricaceae Chevall.**

*Cystoderrella granulosa* (Batsch) Harmaja – на подстилке, лиственнично-березовый зеленомошный лес с брусникой, склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 16.09.1965; на подстилке, ельник с лиственницей и березой, кордон 62-й км, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 310.

**Семейство Amanitaceae R. Heim ex Pouzar**

*Amanita rubescens* Pers. – на почве, березово-дубовый лес, кордон «Теплый», 20.08.2015, № 606.

**Семейство Cortinariaceae R. Heim ex Pouzar**

\**Cortinarius multiformis* Fr. – на почве, ельник зеленомошный, 63-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Обка, охранная зона заповедника, 15.08.2016, № 531.

*C. mucosus* (Bull.) J. Kickx f. – на почве, елово-лиственнично-березовый лес с брусникой, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

\**C. purpurascens* Fr. – на почве под елью, ельник, кордон 62-й км, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 125.

*C. semisanguineus* (Fr.) Gillet – на почве, елово-лиственнично-березовый лес с брусникой, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

\**C. tabularis* (Fr.) Fr. – на почве, елово-лиственнично-березовый лес с брусникой, южный склон хр. Тукурингра, бассейн р. Б. Эракингры, 16.09.1965.

*Galerella plicatella* (Peck) Singer [= *G. plicatella* (Peck.) Sing.] – на подстилке, лиственничник с густым покровом из брусники, С.-В. склон хр. Тукурингра, вдоль р. Б. Эракингра, 15.09.1965.

*Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet – на почве, смешанный лес (березово-лиственничный с примесью ели и других пород), 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 16.08.2016, № 703.

**Семейство Hydnangiaceae Gäum. & C.W. Dodge**

*Laccaria amethystina* Cooke – на песчаной почве, ивняк, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Гармакан, охранная зона заповедника, 28.07.2014, № 177.

**Семейство Hygrophoraceae Lotsy**

*Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire – на почве, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 16.09.1965.

\**H. discoideus* (Pers.) Fr. – на почве, дубово-сосново-березово-лиственничный лес, южный склон хр. Тукурингра, 12.09.1965.

*H. hedrychii* (Velen.) K. Kult – на почве, дубово-лиственнично-сосново-березовый лес, южный склон хр. Тукурингра, 12.09.1965; на почве под березой, березняк, 20-й км трассы Зея – Золотая Гора, у кордона, 19.08.2016, № 567.

*H. lucorum* Kalchbr. – на почве, елово-лиственнично-березово-осиновый лес, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

\**H. purpurascens* (Alb. & Schwein.) Fr. – на почве под елью, ельник, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, до-

лина р. Гармакан, 30.07.2014, № 407.

**Семейство Hymenogastraceae Vittad.**

\**Naucoria subconspersa* Kühner ex P.D. Orton – на почве, ольшаник, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 16.08.2016, № 655.

**Семейство Inocybaceae Jülich**

*Crepidotus applanatus* (Pers.) P. Kumm – на валежных ветках, лиственный лес из ивы, ольхи, тополя и других пород, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 18.08.2015, № 475; на валежной древесине, дубово-березово-осиновый лес, берег Зейского водохранилища, вблизи кордона «Теплый», 21.08.2015, № 477.

*C. autochthonus* J.E. Lange – на валежном стволе березы даурской, осиново-березовый лес с тополем, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 30.07.2014, № 414.

*C. casparyi* Velen. [= *Crepidotus lundellii* Pilát] – на валежных ветках, предположительно ивы, лиственный лес из ивы, ольхи, тополя и других пород, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 18.08.2015, № 473.

*C. submollis* Murrill – на валежной древесине, лиственный лес из ивы, ольхи, тополя и других пород, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 401.

\**Phaeomarasmium borealis* Rald – на разрушенной древесине хвойного, ельник с сосной, лиственницей и березой, кордон 62-й км, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 422.

*Pleuroflammula chocoruensis* Singer – на валежном стволе, лиственный лес из ольхи, ивы и тополя, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 398; на валежном стволе тополя, тополевик, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 18.07.2016, № 668.

**Семейство Lyophyllaceae Jülich**

*Ossicaulis lignatilis* (Pers.) Redhead & Ginns – на валежной древесине, заросли *Salix* и *Alnus*, на *Salix*, южный склон хр. Тукурингра, средн. теч. р. Б. Эракингра, 15.09.1965; на валежном стволе березы, березово-лиственничный лес, 37-й км трассы Зея – Золотая Гора, 30.07.2014; № 404.

*Rugosomyces ionides* (Bull.) Bon [= *Calocybe ionides* (Bull.) Kühne] – на почве, елово-лиственнично-березовый лес с брусникой, южный склон хр. Тукурингра, 17.09.1965; на почве, дубово-лиственнично-березово-сосновый лес, 12.09.1965.

**Семейство Marasmiaceae Roze ex Kühner**

*Crinipellis piceae* Singer – на хвое ели, среди мха, ельник, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 30.07.2014, № 411.

*Macrocystidia cucumis* (Pers.) Joss – на подстилке среди мха, ельник с березой и лиственницей, берег Зейского водохранилища, залив Руденко, 20.08.2015, № 308.

**Семейство Mycenaceae Roze**

*Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. – на подстилке, березово-лиственничный лес с елью, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 290.

**Семейство Omphalotaceae Bresinsky**

*Gymnopus perforans* (Hoffm.) Antonín & Noordel. [= *Micromphale perforans* (Hoffm.) Gray] – на хвое лиственницы и ели, елово-лиственничный с березой лес, берег Зейского водохранилища, у впадения р. Гармакан, охранная зона, 21.08.2015, № 397.

**Семейство Pluteaceae Kotl. & Pouzar**

\**Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner – на опадке и гнилой древесине в почве, ельник с лиственницей и березой, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 472.

\**P. podospileus* Sacc. & Cub. – на валежной древесине березы, лиственнично-березовый с елью лес, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 17.08.2016, № 481/21825; на валежной древесине березы, дубово-березовый лес, берег водохранилища, вблизи кордона «Теплый», 21.08.2015, № 480.

\**P. umbrosus* (Pers.) P. Kumm. – на валежной гнилой древесине дуба, дубняк с березой, кордон «Теплый», берег водохранилища, 22.08.2015; № 161/21832; на валежном стволе лиственницы, ельник с березой и лиственницей, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, р. Б. Эракингра, 19.08.2015, № 445.

**Семейство Psathyrellaceae Locq.**

*Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hoppole & Jacq. Johnson [= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.] – на основании ствола черемухи, лиственный лес из ольхи, ивы, тополя, черемухи, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, у кордона, 28.07.2014, № 415.

\**Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat – на почве под ивами, вне леса, у дороги, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 31.07.2014, № 417.

*Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire – на почве, тополевик с березой и ольхой, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 1 км от кордона вверх по течению, 17.08.2015, № 569.

**Семейство Strophariaceae Singer & A.H. Sm.**

*Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murr. – на валеже *Larix dahurica*, елово-лиственнично-березовый с брусничкой лес, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

*G. picreus* (Pers.) P. Karst. – на валежном стволе ели, ельник, 37-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Гармакан, 30.07.2014, № 469/21834.

*Hemiphiliota populnea* (Pers.) Bon [= *Pholiota destruens* (Brond.) Quel.] – на живой ольхе, лиственный лес (ольха, тополь, береза), 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 470.

*Pholiota astragalina* (Fr.) Singer – на гниющей древесине ели в ельнике, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 1 км вверх по течению от кордона, 16.08.2016, № 615.

**Семейство Tricholomataceae Lotsy**

*Arrhenia rustica* (Fr.) Redhead [= *Omphalina rustica* (Fr.) Quel.] – на оголенной почве, заросли рододендрона, южный склон хр. Тукурингра, 12.09.1965.

*Cantharellula umbonata* (J.F. Gmel.) Singer – на подстилке, лиственничник с брусничкой, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

*Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm. – на почве, сос-

няк с дубом, берег Зейского водохранилища, залив Белобородовский, 20.08.2015, № 575.

*T. vaccinum* (Schaeff.) P. Kumm. – на почве, каменистые россыпи, лиственничник, южный склон хр. Тукурингра, верхн. теч. р. Б. Эракингра, 17.09.1965.

**Порядок Boletales E.–J. Gilbert****Семейство Boletaceae Chevall**

\**Leccinum holopus* (Rostk.) Watling – на почве, березово-дубовый лес с примесью осины, берег Зейского водохранилища вблизи кордона «Теплый», 20.08.2015, № 637.

**Семейство Gomphidiaceae Maire ex Jülich**

*Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill. – на почве под сосной, лиственнично-сосновый лес с участием березы и осины, Зейское водохранилище, залив Белобородовский, 20.08.2015, № 628.

**Семейство Suillaceae Besl & Bresinsky**

*Suillus viscidus* (L.) Roussel [= *S. aeruginascens* (Secr.) Snell = *Ixocomus viscidum* Quel.] – на почве под лиственницей, березово-лиственничный лес с елью, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, окр. кордона, р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 114.

*Psiloboletinus lariceti* (Singer) Singer [= *Phylloporus lariceti* Singer] – на почве под лиственницей, белоберезовый лес с лиственницей и осинкой, берег Зейского водохранилища, залив Руденко, 20.08.2015, № 269; на почве под лиственницей, лиственничник рододендроновый с примесью березы и осины, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, 1 км вверх по течению, правый берег р. Каменушка, 16.08.2016, № 632.

**Порядок Cantharellales Gäum.****Семейство Cantharellaceae J. Schröt.**

*Craterellus cornucopioides* (L.) Pers – на почве, березово-осиновый лес, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 16.08.2016, № 650.

**Порядок Geastrales K. Hosaka & Castellano****Семейство Geastraceae Corda**

\**Geastrum minimum* Schwein. – на подстилке среди мха, ельник зеленомошный, 63-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 03.06.2015, № 164.

**Порядок Gloeophyllales Thorn****Семейство Gloeophyllaceae Jülich**

\**Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki – на обработанной водой древесине (топляк), на берегу водохранилища, окрестности кордона «Старый Теплый», 27.07.2014, № 229.

**Порядок Gomphales Jülich****Семейство Gomphaceae Donk**

*Ramaria suecica* (Fr.) Donk – на подстилке, дубово-березовый лес, берег водохранилища, вблизи кордона «Теплый», 20.08.2015, № 545.

## Порядок Hymenochaetales Oberw

### Семейство Hymenochaetaceae Imazeki & Toki

*Inocutis rheades* (Pers.) Fiasson & Niemelä [= *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev et Singer] – на валежном стволе осины, осиново-березовый лес с лиственницей, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, р. Каменушка, 20.08.2016 (в работе Любарского и Васильевой (1975) указан только для Амурской области, но без конкретной точки), № 498.

\**Inonotus leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden [= *Onnia leporina* (Fr.) H. Jahn] – на стволе ели, ельник, кордон 62-й км, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 447.

\**I. mikadoi* (Lloyd) Gilb. & Ryvarden – на сухостойном стволе осины, осинник, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 24.07.2014, № 332.

\**I. tabacinus* (Mont.) G. Cunn. – на стволе живой ели, ельник, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 27.07.2014, № 334.

\**Phellinus hartigii* (Allesch. & Schnabl) Pat – на живом стволе ели, ельник, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 450.

### Семейство Repetobasidiaceae Jülich

\**Alloclavaria purpurea* (Fr.) Dentinger & D.J. McLaughlin – на почве среди мха, ельник зеленомошный, охранный зона заповедника, 63-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Обка, 15.08.2016, № 634.

\**Sidera lenis* (P. Karst.) Miettinen [= *Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä] – на валежном стволе лиственницы, березово-дубовый лес с примесью лиственницы, берег Зейского водохранилища, кордон «Теплый», 21.08.2015, № 439.

### Семейство Schizoporaceae Jülich

\**Xylodon asperus* (Fr.) Hjortstam & Ryvarden [= *Kneiffiella aspera* (Fr.) Jülich & Stalpers = *Grandinia aspera* Fr.] – на валежной древесине ольхи, ельник с ольхой, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Гармакан, 29.07.2014, № 350.

## Порядок Polyporales Gäum.

### Семейство Fomitopsidaceae Jülich

\**Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. & Pouzar – на обгоревшем стволе лиственницы, березово-лиственничный лес, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 02.06.2014.

\**Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. – на валежном стволе ели, березово-лиственничный лес с елью, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 05.06.2014, № 242.

\**Oxyporus populinus* (Schumach.) Donk – на валежном стволе дуба, березово-дубовый лес с осинкой, берег Зейского водохранилища, вблизи кордона «Теплый», 22.08.2015, № 351.

\**Postia subcaesia* (A. David) Jülich – на валежной древесине, березово-тополевый лес, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, у кордона, 29.07.2014, № 367.

### Семейство Meripilaceae Jülich

\**Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.) Donk – на валежных ветвях березы, березово-лиственничный лес, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Гармакан, 06.06.2014, № 373.

### Семейство Meruliaceae P. Karst.

\**Hypoderma roseocreteum* (Bres.) Donk – на валежной ветке тополя, лиственный лес у реки (ольха, осина, ива, тополь), 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 370.

\**Phlebia acerina* Peck – на валежных ветвях ольхи, ольховник, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Каменушка, 18.08.2015, VLA M–25063, определила Н.В. Бухарова.

*Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray – на валежной древесине осины, дубово-березовый лес с примесью осины, берег Зейского водохранилища, вблизи кордона «Теплый», 20.08.2015, № 548.

### Семейство Polyporaceae Fr. ex Corda

\**Daedaleopsis septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä – на валежном стволе березы, березово-лиственничный лес, 52-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Б. Эракингра, 16.08.2015, № 377.

*Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid – на обгоревшем стволе сосны, березово-лиственничный лес с сосной, гарь, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, 29.07.2014, № 305.

\**Trametes tephroleuca* Berk. – на березе, березово-лиственничный лес, 34-й км трассы Зея – Золотая Гора, долина р. Гармакан, 30.07.2014, № 343.

\**Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev & Singer – на пне березы, березово-осиновый лес с лиственницей, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, 1 км вверх по течению, правый берег р. Каменушка, 16.08.2016, № 620.

## Порядок Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David

### Семейство Auriscalpiaceae Maas Geest.

*Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich [= *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty] – на валежной гнилой древесине березы, березняк с лиственницей, берег Зейского водохранилища у впадения р. Гармакан, 21.08.2015, № 466.

### Семейство Peniophoraceae Lotsy

\**Peniophora aurantiaca* (Bres.) Hühn. – на валежных ветках ольхи, ольховник с ивой и тополем, кордон 62-й км, долина р. Каменушка, 17.08.2015, № 256.

### Семейство Russulaceae Lotsy

*Lactarius circellatus* Fr. – южный склон хр. Тукурингра, дубово-лиственнично-березово-сосновый лес, 12.09.1965.

\**L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. – на почве под елью, ельник с ольхой, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, правый берег р. Каменушка, 1 км вверх по течению, 16.08.2016, № 643.

*L. vellereus* (Fr.) Fr. – на почве под ольхой, ольховник, 62-й км трассы Зея – Золотая Гора, 1 км вверх по течению, правый берег р. Каменушка, 16.08.2016, № 642.

*Russula heterophylla* (Fr.) Fr. – на почве, южный склон хр. Тукурингра, дубово-лиственнично-березово-сосновый лес, 12.09.1965

## Заключение

К настоящему времени для хребта Тукурингра выявлено свыше 400 видов грибов отдела Basidio-

мусота. В результате наших исследований список базидиомицетов дополнен 76 видами, что составляет 20 % от общего числа видов. Новыми для микобиоты Амурской области являются 33 вида, среди них есть редкие и интересные, например, *Alloclavaria purpurea*, *Ischnoderma benzoinum*, *Tyromyces kmetii*. Многие виды из приведенных в списке широко распространены на территории Дальнего Востока России и Амурской области в частности (Васильева, Назарова, 1962; Назарова, Васильева, 1974, Любарский, Васильева, 1975; Назарова, 1986), но по тем или иным причинам (в том числе эфемерность их плодовых тел) до настоящего времени не были зарегистрированы на территории хребта Тукурингра: *Crepidotus applanatus*, *Lactarius vellereus*, *Tricholoma terreum*, *Macrocyttidia cucumis*, *Laccaria amethystina*, *Artomyces pyxidatus*, *Psilobolletinus lariceti*, *Lacrymaria lacrymabunda* и другие. Редкими для территории Дальнего Востока России являются *Alloclavaria purpurea*, *Geastrum minimum*, *Phaeomarasmium borealis*, *Phellinus hartigii*.

## Благодарности

Авторы статьи благодарят администрацию Зейского государственного заповедника за вклад в организацию полевых работ, а также научного сотрудника ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН Бухарову Н.В. за помощь в определении некоторых гербарных образцов афиллофоровых грибов.

## Литература

- Булах Е.М., Говорова О.К., Таранина Н.А. Базидиальные макромицеты Зейского заповедника // Микология и фитопатология. 2003. – Т. 37. – Вып. 2. – С. 1–7.
- Васильева Л.Н., Назарова М.М. К флоре грибов (макромицетов) Хингано-Архаринского района Амурской области // Сообщения ДВ филиала Сиб. отд. АН СССР. 1962. – Вып. 16. – С. 91–95.
- Говорова О.К., Таранина Н.А. Биота афиллофоровых и гетеробазидиальных грибов Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: БГПУ, 2002. – Вып. 6. – С. 75–92.
- Гордиенко П.В., Петрова О.А., Тарасов К.Л. Афиллофоровые грибы Зейского заповедника // Заповедники СССР – их настоящее и будущее: Тез. докл. Всесоюз. совещ. 1990. – Ч. 2. – С. 37–38.
- Ерофеева Е.А., Кочунова Н.А. Новые находки *Protodactylea foliacea* (Pat.) Sotome et T. Hattoti (Auriculariales) на Дальнем Востоке России // XII Дальневосточная конференция по заповедному делу. Материалы науч. конференции. Биробиджан, 10–13 октября. 2017 г. / Ответственный редактор Е.Я. Фрисман. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2017. – С. 38–40.
- Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы ельников Зейского заповедника (Амурская область) // Современные проблемы регионального развития: тезисы VI международ. науч. конф. Биробиджан, 4–6 октября 2016 г. / Под ред. Е.Я. Фрисмана. – Би-

робиджан: ИКАРП ДВО РАН – ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема», 2016. – С. 234–237.

- Кочунова Н.А. Ксилотрофные базидиальные грибы Зейского заповедника (Амурская область). – Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2016. – Том 64. – № 64. – С. 119–137.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1975. – 164 с.
- Назарова М.М. К флоре макромицетов бассейна реки Селемджа (Амурская область) // Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. – С. 93–100.
- Назарова М.М., Васильева Л.Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споры растений советского Дальнего Востока (Тр. Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР). Том. 22 (125). Новая серия. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. – С. 56–71.
- Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область) / Под ред. И.А. Губанова. – М.: Изд-во МГУ, 1981. – 268 с.
- Kirk P. M., Cannon P.F., Minter D. W., Stalpers J.A. Dictionary of fungi / 10th ed. CABI, UK. 2008. – 771 p.

## TO THE BIOTA OF BASIDIOMYCETES OF THE TUKURINGRA RIDGE (AMUR REGION)

N.A. Kochunova<sup>1, 2</sup>, E.A. Erofeeva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Amur Branch of Botanical Garden-Institute of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Blagoveshchensk, Russia

<sup>2</sup>FSBI «Zeysky (Zeya)» State Nature Reserve, Zeya, Russia

<sup>3</sup>Institute for Complex Analysis of Regional Problems of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Birobidzhan, Russia

76 species of basidiomycetes belonging to 57 genera, 32 families and 9 orders are listed for the first time for the mycobiota of the eastern part of the Tukuringra ridge. 33 new species of basidiomycetes are revealed for the mycobiota of the Amur Region. *Alloclavaria purpurea*, *Geastrum minimum*, *Phaeomarasmium borealis*, *Phellinus hartigii* are rare species of fungi for the territory of the Russian Far East.

**Key words:** basidiomycetes, mycobiota, Zeysky Nature Reserve, Far East of Russia.

Bibl. 12.