

БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

УДК 582.284.5 (571.620-751.2)

© Е. А. Ерофеева,¹ Н. В. Бухарова²ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АНЮЙСКИЙ» (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)EROFEEVA E. A., BUKHAROVA N. V. FIRST DATA ON APHYLLOPHOROID FUNGI
OF THE ANYUISKIY NATIONAL PARK (Khabarovsk Territory)¹ Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Биробиджан² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
ДВО РАН, Владивосток¹ Institute for Complex Analysis of Regional Problems of the Far East branch
of the Russian Academy of Sciences, Birobidzhan, Russia² Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity of the Far East branch
of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia
gladdis@yandex.ru

Аньюйский национальный парк расположен в южной части Хабаровского края в пределах Среднеамурской низменности и западного макросклона Сихотэ-Алиня. К настоящему времени для территории парка выявлено 128 видов афиллофороидных грибов. *Antrodiella serpula* и *Peniophora incarnata* указываются впервые для Дальнего Востока России, а 16 видов — впервые для Хабаровского края. Из редких видов отмечены *Ganoderma lucidum* и *Clavariadelphus pistillaris*.

Ключевые слова: базидиальные макромицеты, афиллофороидные грибы, биоразнообразие, редкие виды, хвойно-широколиственные леса, Аньюйский национальный парк, Хабаровский край, Дальний Восток России.

The Anyuiskiy National Park is situated in the south of the Khabarovsk Territory. Its area includes the Middle Amur lowland landscapes characterized by wet meadows and copses of *Betula* spp., *Quercus mongolica*, *Populus tremula* and *Larix cajanderi*, and landscapes of the Sikhote-Alin west mountainside with mixed and broad-leaved forests of *Pinus koraiensis*, *Quercus*, *Ulmus*, *Fraxinus*, *Tilia*, *Acer*, etc., with *Picea* and *Abies*. Our fungi specimens, collected in 2010—2014, are contained at the herbarium of the Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok, Russia (VLA). Some date of agaricoid macromycetes have already been published Here, a list of 128 aphylloroid fungi species is presented. *Antrodiella serpula* and *Peniophora incarnata* are recorded for the first time in the Russian Far East, and 16 more species are new for the Khabarovsk Territory. Rare species *Ganoderma lucidum* and *Clavariadelphus pistillaris* have also been found.

Key words: basidial macromycetes, aphylloroid fungi, biodiversity, coniferous-broadleaved forests, rare species, Anyuiskiy National Park, Khabarovsk Territory, Russian Far East.

Аньюйский национальный парк расположен в южной части Хабаровского края (Нанайский муниципальный район). Его территория площадью 430 000 га включает бассейны оз. Гасси и р. Анюй — правого притока р. Амур. С запада и севера парк ограничен соответственно трассами Хабаровск—Комсомольск и Лидога—Ванино. Западную часть территории занимают пойменные ландшафты Среднеамурской низменности: болота и луга с колками дуба монгольского, осины, березы и лиственницы. На северо-западе находится островной Гионский хребт с высотами до 470 м над ур. м. В восточной части расположены низкоротные

отроги западного макросклона Сихотэ-Алиня. Первоначально они были покрыты кедрово-широколиственными лесами (Kolesnikov, 1955), однако, в результате хозяйственной деятельности, кедр (*Pinus koraiensis*) на значительных участках выпал из состава древостоя, оставив насаждения из дуба, ясеня, ильмов, лип и кленов, местами с елью и пихтой (Dobrovolnaya, 2004).

Афиллофороидные (непластинчатые) грибы играют важную роль в лесных экосистемах как основные разрушители древесины (Chastukhin, Nikolaevskaya, 1969; Mukhin, 1981).

Национальный парк «Ануйский» — один из наименее изученных в микологическом отношении участков на Дальнем Востоке России. Инвентаризационные исследования биоты базидиальных грибов национального парка проводились в 2010—2014 гг. Первые результаты этой работы, включающие список из 238 видов агарикоидных грибов, уже опубликованы (Ерофеева, Bulakh, 2015).

Материалы и методы

Гербарные сборы осуществлялись маршрутным методом, главным образом в окрестностях двух действующих кордонов национального парка: «Бихан» — в нижнем течении р. Анной (49°17'50" с. ш., 136°30'53" в. д.) и «76-й км» — в среднем течении (49°22'30" с. ш., 137°42'42" в. д.). Кроме того, в ходе кратковременных посещений образцы собирались на Гионском хребте — в районе перевала Гольдский (49°27'42.7" с. ш., 136°50'53.4" в. д.) и на северо-западной оконечности хребта (7-й км трассы Лидога—Ванино, 49°28'53.46" с. ш., 137°00'0.64" в. д.), в бассейне оз. Гасси (р. Бурга — 49°05'37.7" с. ш., 136°57'31.2" в. д.), вдоль трасс Хабаровск—Комсомольск и Лидога—Ванино, в верховьях р. Тормасу (р. Тухала — 49°03'58.7" с. ш., 137°22'43.8" в. д., р. Яро — 49°01'57.2" с. ш., 137°25'27.2" в. д.), а также вне границ парка: в верховьях р. Хасо (48°57'08.8" с. ш., 137°03'38.1" в. д.) и на южных склонах г. Тардоки-Яни (руч. Туристов — 48°50'14.14" с. ш., 138°06'23.02" в. д.) и руч. Сухая Падь — 48°52'10.83" с. ш., 138°03'47.40" в. д.

Были обследованы кедрово-широколиственные, смешанные с елью и лиственницей, лиственные долинные и склоновые леса (дубняки, березняки, ивняки, осинники и др.). Всего на территории Национального парка «Ануйский» собрано и обработано 204 образца афиллофороидных грибов.

Собранные образцы обрабатывались и гербаризировались в соответствии со стандартными методиками (Bondartsev, Singer, 1950; Vasilyeva, 1959). Гербарные материалы хранятся в Биолого-почвенном институте (БПИ) ДВО РАН (VLA).

При идентификации грибов были использованы определители, монографии, публикации по отдельным группам афиллофороидных грибов (Bondartseva, Parmasto, 1986; Ryvarden, Gilbertson, 1993, 1994; Bondartseva, 1998; Bernicchia, 2005; Bernicchia, Gorjón, 2010).

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований на территории Национального парка «Ануйский» выявлено 128 видов афиллофороидных грибов.

Впервые для Дальнего Востока России отмечены *Antrodiella serpula* и *Peniophora incarnata*. Несколько видов зарегистрированы во второй раз: *Aurantiporus fissilis*, *Cantharellus minor*, *Dentocorticium pilatii*, *Hymenochaete longispora*, *Postia ptychogaster*, *Pseudochaete yasudae*.

Впервые для Хабаровского края приводятся 16 видов (в тексте отмечены звездочкой).

Виды *Mycoleptodonoides aitchisonii* и *Phaeoclavulina flaccida* уже были известны для Хабаровского края из Большехехцирского заповедника (гербарий ФНЦ Биоразнообразия, сборы Е. М. Булах, опр. Е. М. Булах и О. К. Говоровой). Там же в 2013 г. В. А. Спириным и Н. В. Бухаровой были найдены *Antrodiella semisupina*, *Datronia stereoides*, *Dendrothele nivosa*, *Fuscoporia ferrea*, *Gloeophyllum odoratum*, *Heterobasidion orientale*, *Irpex murashkinskiyi*, *Jahnoporus oreinus*, *Kneiffiella flavipora*, *Postia stiptica*, *Skeletocutis nivea* и *Steccherinum bourdotii* (неопубликованные сборы). Ануйский парк — второе отмеченное местонахождение этих видов в Хабаровском крае. *Ganoderma lucidum* — редкий вид для России (Garibova et al., 2008). *Clavariadelphus pistillaris* занесен в Красную книгу Хабаровского края (Bulakh, 2008).

В приводимом списке таксоны расположены в алфавитном порядке. Приоритетные латинские названия видов и сокращения имен авторов даны в соответствии с электронной базой данных «Index Fungorum» (2016).

Если образец был определен не нами, то автор определения указан в аннотации.

Для мест сбора приняты следующие сокращения: I — среднее течение р. Анной в районе р. Соломи (49°21'27" с. ш., 137°34'05" в. д.); II — окрестности кордона «76-й км», от 200 до 300 м над ур. м.; III — окрестности кордона «Бихан»; IV — Гионский хребет.

Albatrellus ovinus (Schaeff.) Kotl. et Pouzar — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 25 08 2010, VLA M-22662.

Antrodiella chinensis H. S. Yuan — IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной древесине, 23 08 2014, VLA M-24906.

A. semisupina (Berk. et M. A. Curtis) Ryvarden — III: лиственный лес, на валежных ветках березы и дуба, 20 09 2012, VLA M-24707.

A. serpula (P. Karst.) Spirin et Niemelä [= *A. hoehnelii* (Bres.) Niemelä] — III: разреженный лиственный лес, на валежном стволе ольхи, 27 07 2010, VLA M-25023.

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich — III: лиственный лес, на валежном стволе лиственного, 29 07 2010, VLA M-24425.

Aurantiporus fissilis (Berk. et M. A. Curtis) H. Jahn [= *Tyromyces fissilis* (Berk. et M. A. Curtis) Donk] — IV: кедрово-широколиственный лес, на сухостойной и усыхающей пихте, 21 08 2014, VLA M-25022.

**Basidiaradulum crustosum* (Pers.) Zmitr., Malysheva et Spirin — IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной ветке лиственного, 20 08 2014, VLA M-25025.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. — II: хвойно-широколиственный лес, на сухостое лиственного, 23 08 2010, VLA M-23744; III: осинник с маньчжурским орехом, на пне, 11 08 2012, VLA M-23597; дубняк, на пне дуба, 21 09 2012, VLA M-23596; лиственный лес, на валежном стволе осины, 18 09 2013, VLA M-24643.

B. fumosa (Pers.) P. Karst. — II: лиственный лес, на сухостое пихты, 18 08 2010, VLA M-22722.

Cantharellus cibarius Fr. — II: хвойно-широколиственный лес, на почве, 28 07 2012, VLA M-24389; III: лиственный лес, на почве, 06 08 2010, VLA M-23710; дубняк, под дубом, 12 08 2012, VLA M-24372.

C. minor Peck — III: дубняк с осиною и ясенем, на почве, 12 09 2012, VLA M-24457; лиственный лес, на почве, 18 09 2013, VLA M-24142.

Clavaria fragilis Holmsk. [= *C. vermicularis* Fr.] — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 23 08 2010, VLA M-24981.

C. fumosa Pers. — II: хвойно-широколиственный лес, на почве, 23 08 2010, VLA M-24982.

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk — II: хвойно-широколиственный лес, на почве, 19 и 23 08 2010, VLA M-23777, 23753.

**Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt. [= *C. cristata* (Holmsk.) J. Schröt.] — II: хвойно-широколиственный лес, на валежной древесине, 28 07 2012, VLA M-25095; смешанный долинный лес, на подстилке, 14 09 2012, VLA M-24989.

C. castaneipes (G. F. Atk.) Corner [= *C. ornatipes* (Peck) Corner] — IV: кедрово-широколиственный лес, на подстилке среди зеленого мха, 23 08 2014, VLA M-24988.

Clavulinopsis aurantiocinnabarina (Schwein.) Corner — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 29 07 2012, VLA M-24985.

**C. helvola* (Pers.) Corner — II: кедрово-широколиственный лес, на корнях сухостоя, 14 08 2012, VLA M-24987.

C. laeticolor (Berk. et M. A. Curtis) R. H. Petersen [= *C. pulchra* (Peck) Corner] — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 21 08 2010, VLA M-24984.

**C. luteoalba* (Rea) Corner — II: смешанный долинный лес, на валежной древесине, 14 09 2012, VLA M-24986.

**C. umbrinella* (Sacc.) Corner — III: старая грунтовая дорога, на почве среди травы, 05 08 2010, VLA M-25097.

Climacodon pulcherrimus (Berk. et M. A. Curtis) Nikol. — III: лиственный лес, на валежном стволе ивы, 23 08 2012, VLA M-25026.

C. septentrionalis (Fr.) P. Karst. — II: хвойно-широколиственный лес, в прикорневой части живого ствола березы ребристой, 21 08 2011, VLA M-24337.

Coltricia perennis (L.) Murrill — II: хвойно-широколиственный лес, на валежной полупогребенной древесине, 19 08 2010, VLA M-23768; на почве под пихтой, 30 07 2012, VLA M-24646.

Corticium roseocarneum (Schwein.) Hjortstam — IV: кедрово-широколиственный лес, на валежных ветках лиственных, 19 08 2014, VLA M-25018.

Craterellus cornucopioides (L.) Pers. — III: дубняк, на почве, 12 09 2012, VLA M-24440; лиственный лес с преобладанием дуба, на почве, 18 09 2013, VLA M-24138.

Cryptoporus volvatus (Peck) Shear — II: край смешанного леса с преобладанием ели, на усыхающем кедре, 30 06 2013, VLA M-24205.

Cytidia salicina (Fr.) Burt — II: лиственный лес, на валежной ветке лиственного, 19 08 2010, VLA

M-22782; III: лиственный лес, на ветках валежной ивы, 21 09 2013, VLA M-24638.

Daedalea dickinsii Yasuda — p. Бурга, лиственный лес, на сухостое ивы, 02 08 2011, VLA M-24653.

Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.) Niemelä — III: лиственный лес, на валежных ветках, 16 08 2011, VLA M-24910; II: смешанный долинный лес, на ветках валежной ольхи, 20 08 2011, VLA M-23599.

D. sinensis (Lloyd) Y. C. Dai — II: смешанный долинный лес, на валежной ветке ольхи, 20 08 2011, VLA M-24678; III: белоберезник, на валежном стволе березы, 20 09 2012, VLA M-24464.

D. tricolor (Bull.) Bondartsev et Singer — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 09 06 2010, VLA M-23652; III: лиственный лес, на сухой ветке лиственного, 03 08 2010, VLA M-23394; II: лиственный лес, на сухостое клена приречного, 18 08 2010, VLA M-23734.

Datronia stereoides (Fr.) Ryvarden — III: лиственный лес, на валежных ветках лиственных, 03 08 2010, VLA M-24096; белоберезник с осиною, на валежных ветках березы, 17 08 2011, VLA M-24137; лиственный лес с преобладанием тополя, на валежной ветке тополя, 18 08 2011, VLA M-24136.

Datroniella scutellata (Schwein.) B. K. Cui, H. J. Li et Y. C. Dai — III: лиственный лес, на валежном стволе ольхи волосистой, 20 09 2013, VLA M-24180.

Dendrothele nivosa (Berk. et M. A. Curtis) P. A. Lemke — III: разреженный лиственный лес, на коре живого дуба, 28 07 2010, VLA M-25024.

Dentocorticium pilatii (Parmasto) Duhem et H. Michel — III: лиственный лес, на валежном стволе ильма, 18 08 2011, VLA M-24089.

Fomes fomentarius (L.) Fr. — III: лиственный лес, на валежном стволе осины, 17 08 2011, VLA M-24381.

Fomitiporia punctata (P. Karst.) Murrill — III: лиственный лес, на коре усыхающей ивы, 03 08 2010, VLA M-24133; на сухостое клена, 17 08 2011, VLA M-24134; на валежном стволе лиственного, 18 08 2011, VLA M-24645; на сухой ветке лиственного, 01 09 2012, VLA M-24713.

Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl. et Pouzar — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 09 06 2010, VLA M-23651.

F. pinicola (Sw.) P. Karst. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежных стволах пихты и ели, 22 и 23 08 2011, VLA M-24354; на валежных стволах хвойных, 14 09 2012, VLA M-24640, 24411.

F. rosea (Alb. et Schwein.) P. Karst. — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 09 06 2010, VLA M-23697; II: лиственный лес, на валежной ветке, 19 08 2010, VLA M-23781.

Fuscoporia ferrea (Pers.) G. Cunn. — III: разреженный лиственный лес, на валежных ветках ольхи, 27 07 2010, VLA M-24714.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 23 08 2011, VLA M-24412.

G. lucidum (Curtis) P. Karst. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе хвойного, 30 07 и 14 08 2012, VLA M-24655; смешанный лес, на гнилом валеже пихты, 23 07 2013, VLA M-24656.

Gelatoporia dichroa (Fr.) Ginns [= *Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres.] — III: лиственный лес, на сухостое лиственного, 29 07 2010, VLA M-23680; на валежных ветках березы и дуба, 20 09 2012, VLA M-24460.

Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе хвойного, 10 06 2010, VLA M-24632; р. Тухала, смешанный лес, на старых бревнах кедра, 06 08 2011, VLA M-24712.

G. sepiarium (Wulfen) P. Karst. — III: белоберезник с осинкой и ивой, на валежном стволе лиственного, 27 07 2010, VLA M-23375; лиственный лес, на валежном стволе ольхи волосистой, 20 09 2013, VLA M-24163.

Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst. — I: хвойно-широколиственный лес, на корнях выворотня, 10 06 2010, опр. Е. М. Булах, VLA M-23415; II: хвойно-широколиственный лес, на валежной ветке ели, 06 08 2013, VLA M-24903.

Hericium coralloides (Scop.) Pers. — на высоком пне (сухостое), 21 08 2010, VLA M-23760.

H. erinaceus (Bull.) Pers. — III: дубняк, на толстой валежной ветке дуба, 13 08 2012; на валежном стволе дуба, 31 08 2012; на толстой валежной ветке и живом стволе дуба, 31 08 и 12 09 2012, VLA M-24477.

Heterobasidium orientale Tokuda, T. Hatt. et Y. C. Dai — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 09 06 2010, VLA M-23653; II: хвойно-широколиственный лес, на валежной древесине, 06 08 2013, VLA M-24073.

Hydnocristella himantia (Schwein.) R. H. Petersen — III: дубняк, на валежных ветках дуба, 20 09 2013, VLA M-24913.

**Hydnum rufescens* Pers. — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке и погребенной древесине, 21 и 22 08 2010, VLA M-23761; III: дубняк, на почве, 07 09 2012, VLA M-24473; лиственный лес с преобладанием дуба, на почве под дубом, 18 09 2013, VLA M-24131.

Hymenochaete cruenta (Pers.) Donk — II: хвойно-широколиственный лес, на сухостое пихты, 22 08 2011, VLA M-25016.

H. longispora Parmasto — III: лиственный лес, на сухостое черемухи азиатской, 18 08 2011, VLA M-25015.

Irpex lacteus (Fr.) Fr. — I: широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 10 06 2010, VLA M-23660; II: хвойно-широколиственный лес, на сухой ветке клена моно, 28 07 2012, VLA M-24708; IV: смешанный лес, на валежной ветке лиственного, 19 09 2013, VLA M-24639; кедрово-широколиственный лес, на сухостое рябины, 20 08 2014, VLA M-25017.

I. murashkinskyi (Burt) Kotir. et Saaren. — III: дубняк, на валежном стволе дуба, 31 08 2012, VLA M-24647; IV: кедрово-широколиственный лес, на валежном стволе, 20 08 2014, VLA M-24961.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst. — II: хвойно-широколиственный лес, на валеже хвойного, 21 08 2011, VLA M-24482.

I. resinatum (Schrad.) P. Karst. — II: лиственный долинный лес, на валежном стволе ольхи волосистой, 15 09 2012, VLA M-24711.

Jahnoporus oreinus V. Spirin, J. Vlasák et O. Miettinen — II: лиственный лес, на остатках древесины в почве, 18 08 2010, VLA M-23726; смешанный лес, на подстилке, 14 08 2012, VLA M-24437.

Kneiffiella flavipora (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Zmitr. et Malysheva — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 22 08 2011, VLA M-24710.

Laetiporus cremeiporus Y. Ota et T. Hatt. — IV: кедрово-широколиственный лес, при основании ствола усыхающего дуба, 21 08 2014, VLA M-24686.

L. montanus Černý — долина руч. Туристов, смешанный лес, на сухостое ели, 09 08 2013, VLA M-24140.

Lentinus arcularius (Batsch) Zmitr. — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе березы, 09 06 2010, VLA M-23647.

L. brumalis (Pers.) Zmitr. — I: чозенник с тополем, на погребенной древесине, 08 06 2010, VLA M-24699; III: лиственный лес, на валежной ветке березы, 18 и 20 09 2013, VLA M-25028.

**L. ciliatus* (Fr.) Zmitr. — IV: смешанный лес, на валежной ветке березы, 19 09 2013, VLA M-24700.

Lenzites betulina (L.) Fr. — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе березы, 09 06 2010, VLA M-23648; III: лиственный лес, на валежном стволе березы плосколистной, 29 07 2010, VLA M-23598; на пне лиственного, 20 09 2013, VLA M-24135; II: смешанный долинный лес, на валежном стволе лещины, 14 09 2012, VLA M-24443; IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной ветке лиственного, 21 08 2014, VLA M-24675.

Merulius tremellosus Schrad. — II: хвойно-широколиственный лес, на валеже хвойного, 21 08 2011, VLA M-25020; III: лиственный лес, на валежном стволе лиственного, 24 08 2012, VLA M-24428.

Mycoleptonoides aitchisonii (Berk.) Maas Geest. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 23 08 2010, опр. Е. М. Булах, VLA M-23348.

Mycorrhaphium adustum (Schwein.) Maas Geest. — II: кедрово-широколиственный лес, на валеже, 14 08 2012, VLA M-23603.

Neofavolus alveolaris (DC.) Sotome et T. Hatt. — III: лиственный лес, на валежной и на сухой ветке лиственного, 03 08 2010, VLA M-23687, 23689.

**Peniophora aurantiaca* (Bres.) Höhn. et Litsch. — IV: кедрово-широколиственный лес, на валежных ветках лиственных, 20 08 2014, VLA M-25088.

**P. cinerea* (Pers.) Cooke — III: лиственный лес, на сухой ветке лиственного, 11 08 2012, VLA M-25089.

P. incarnata (Pers.) P. Karst. — р. Бурга, лиственный лес, на сухостое ивы, 02 08 2011, VLA M-25090.

Perenniporia maackiae (Bondartsev et Ljub.) Parmasto — III: лиственный лес, на сухостое, валежных стволах и валежных ветках лиственных, 27 07 и 03 08 2010, 01 09 2012, VLA M-24909, 23360, 24390.

Phaeoclavulina flaccida (Fr.) Giachini [= *Ramaria flaccida* (Fr.) Bourdot] — III: дубняк с березой ребристой и осинкой, на подстилке, 27 07 2010, VLA M-25009.

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. — р. Яро, смешанный лес, на погребенных древесных остатках, 08 08 2011, VLA M-24336.

Phellinus gilvus (Schwein.) Pat. — III: дубняк, на обугленной поверхности ствола живого дуба, 07 09 2012, VLA M-24904; IV: кедрово-широколиственный лес, на валеже, 19 08 2014, VLA M-24901.

Ph. igniarius (L.) Quél. — I: ивняк с чозенией и тополем, на усыхающем стволе ивы, 08 06 2010, VLA M-24139; долина руч. Сухая Падь, каменноберезник разнотравный, на трещине ствола живой каменной березы, 15 08 2013, VLA M-24143.

Ph. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P. N. Borisov — III: лиственный лес, на живой осине, 04 08 2010, VLA M-24494.

**Phellodon tomentosus* (L.) Banker — III: дубняк с осинкой и березой, на подстилке, 12 09 2012, VLA M-24641.

**Phlebia acerina* Peck — III: лиственный лес, на сухостое ольхи волосистой, 11 08 2012, VLA M-24093.

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. — поворот с трассы Хабаровск—Комсомольск на с. Ниж. Маном, подтопленный лиственный лес с березой плосколистной, на сухостое березы, 19 09 2013, VLA M-24196; IV: смешанный лес, на сухостое березы, 19 09 2013, VLA M-24209.

Polyporus melanopus (Pers.) Fr. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежной древесине, 21 08 2010, VLA M-23765.

P. squamosus (Huds.) Fr. — I: широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 08 06 2010, VLA M-23645.

**P. tubaeformis* (P. Karst.) Ryvarden et Gilb. — II: смешанный долинный лес, на погребенной древесине, 20 08 2011, VLA M-24701.

P. varius (Pers.) Fr. — I: чозенник с тополем, на валежном стволе и погребенной древесине лиственных пород, 08 06 2010, VLA M-25027; р. Бурга, лиственный лес, на валежной ветке лиственного, 02 08 2011, VLA M-24165.

Poronidulus conchifer (Schwein.) Murrill — II: лиственный лес, на сухой ветке ильма, 21 08 2010, VLA M-23377.

Postia caesia (Schrad.) P. Karst. — II: кедрово-широколиственный лес, на валежном стволе хвойного, 14 09 2012, VLA M-24709.

P. guttulata (Sacc.) Jülich — р. Яро, смешанный лес, на валежном стволе кедра, 08 08 2011, VLA M-24125.

P. ptychogaster (F. Ludw.) Vesterh. — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе, 19 08 2010, VLA M-25021.

P. stiptica (Pers.) Jülich — IV: смешанный лес, на валежном стволе липы, 19 09 2013, VLA M-24965.

Pseudochaete intricata (Lloyd) S. H. He et Y. C. Dai — II: хвойно-широколиственный лес, на валежных ветках ели и березы, 22 08 2011, VLA M-24905, 24648; III: лиственный лес, на сухостое черемухи азиатской, 01 09 2012, VLA M-24097; IV: смешанный лес, на валежной ветке лиственного, 19 09 2013, VLA M-24095.

P. yasudae (Imazeki) S. H. He et Y. C. Dai — верховья р. Хасо, ельник-пихтарник, на валежной ветке ели, 18 08 2014, VLA M-25014.

Pterula multifida (Chevall.) Fr. [= *P. subulata* Fr.] — III: лиственный лес, на подстилке, 23 08 2012, VLA M-24992.

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk — II: хвойно-широколиственный лес, на корнях сухостоя пихты, 21 08 2011, VLA M-24479.

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.) P. Karst. — I: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 10 06 2010, VLA M-23661.

Pyrrhoderma scaurum (Lloyd) Ryvarden — II: кедрово-широколиственный лес, на валежном стволе березы ребристой, 14 08 2012, VLA M-24649.

Ramaria eumorpha (P. Karst.) Corner [= *R. invalii* (Cotton et Wakef.) Donk] — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 19 08 2010, VLA M-25008, 25003; р. Тухала, смешанный лес, на подстилке под ольхой и ивой, 08 08 2011, VLA M-25004; III: дубняк с березой и осинкой, на подстилке, 12 08 2012, VLA M-25005.

**R. formosa* (Pers.) Quél. — II: смешанный лес, на подстилке, 23 07 2013, VLA M-25096.

R. soluta (P. Karst.) Corner [= *Lentaria soluta* (P. Karst.) Pilát] — II: хвойно-широколиственный лес, на валежных ветках, 18 08 2010, VLA M-23727; 28 07 2012, VLA M-24991; IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной ветке кедра, 23 08 2014, VLA M-24990.

R. stricta (Pers.) Quél. — II: кедрово-широколиственный лес, на подстилке, 14 09 2012, VLA M-25010.

R. suecica (Fr.) Donk — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 22 08 2011, VLA M-25006; на корнях живого кедра, 06 08 2013, VLA M-25007.

Ramariopsis crocea (Pers.) Corner — II: хвойно-широколиственный лес, на почве у корней замшелого сухостоя лиственного, 06 08 2013, VLA M-25002.

R. kunzei (Fr.) Corner — II: хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 19 08 2010, VLA M-24993, опр. Е. М. Булах, 23352; 14 08 2012, VLA M-25001.

Royoporus badius (Pers.) A. B. De — I: ивняк-чозенник, на валеже, 23 07 2013, VLA M-24148.

Sanghuangporus baumii (Pilát) L. W. Zhou et Y. C. Dai [= *Inonotus baumii* (Pilát) T. Wagner et M. Fisch.] — III: лиственный лес, на сухостое лиственного, 04 08 2010, VLA M-24652; на усыхающем стволе и сухостое сирени, 18 08 2011, VLA M-24141, 24155.

**Sarcodontia delectans* (Peck) Spirin — III: дубняк, на сухостое, валежных стволах и валежных ветках дуба, 20 09 2013, VLA M-24092.

**Sebacina incrustans* (Pers.) Tul. et C. Tul. — IV: кедрово-широколиственный лес, на сухих и живых стеблях трав и подстилке, 20 08 2014, VLA M-24668.

Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller — IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной ветке лиственного, 20 08 2014, VLA M-25019.

Steccherinum bourdotii Saliba et A. David — I: чозенник с тополем, на сухостое клена, 08 06 2010, VLA M-24094.

S. ochraceum (Pers.) Gray — II: лиственный лес, на валежной ветке лиственного, 18 08 2010, VLA M-23720; III: дубняк, на валежных ветках дуба, 20 09 2013, VLA M-24637.

S. laeticolor (Berk. et M. A. Curtis) Banker — III: лиственный лес, на сухостое маакии, 23 08 2012, VLA M-25091.

Sterellum rufum (Fr.) J. Erikss. [= *Peniophora rufa* (Fr.) Boidin] — III: лиственный лес, на валежной ветке тополя, 30 07 2010, VLA M-22748; II: хвойно-широколиственный лес, на сухой ветке осины, 22 08 2010, VLA M-24636.

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. — III: лиственный лес, на валежных ветках дуба, 12 08 и 20 09 2012, VLA M-24650, 24651.

S. ostrea (Blume et T. Nees) Fr. — I: широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 08 06 2010, опр. Е. М. Булах, VLA M-23401; III: разреженный лиственный лес, на валежном стволе ольхи, 27 07 2010, VLA M-23673.

**Thelephora multipartita* Schwein. — долина руч. Туристов, смешанный лес, на подстилке, 10 08 2013, VLA M-25012; IV: кедрово-широколиственный лес, на подстилке, 20 08 2014, VLA M-25011.

Th. palmata (Scop.) Fr. — II: смешанный лес, на древесине в почве, 18 08 2010, VLA M-23716; III: дубняк, на почве, 12 09 2012, VLA M-25013.

Trametes gibbosa (Pers.) Fr. — II: хвойно-широколиственный лес, на сухостое лиственного, 22 08 2011, VLA M-24702; на валежном стволе, 29 07 2012, VLA M-24703.

T. hirsuta (Wulfen) Lloyd — р. Бурга, лиственный лес, на валежной ветке лиственного, 02 08 2011, VLA M-24908.

T. pubescens (Schumach.) Pilát — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 23 08 2011, VLA M-24705; III: дубняк, на сухостое дуба, 18 08 2012, VLA M-24706; лиственный лес, на пне ивы, 20 09 2013, VLA M-24907; IV: кедрово-широколиственный лес, на валежной древесине, 23 08 2014, VLA M-24689.

T. suaveolens (L.) Fr. — III: белоберезник с ивой и осинкой, на пне ивы, 17 08 2011, VLA M-24642; лиственный лес, на живом стволе ивы, 07 09 2012, VLA M-24704.

T. trogii Berk. — III: лиственный лес, на валежном стволе лиственного, 18 08 2011, VLA M-24644; IV: кедрово-широколиственный лес, на валежном стволе хвойного, 20 08 2014, VLA M-24953.

T. versicolor (L.) Lloyd — II: хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе лиственного, 18 08 2010, VLA M-23785; на сухостое лещины, 21 08 2011, на валежной ветке березы, 23 08 2011, VLA M-24406; III: лиственный лес, на валежном стволе лиственного, 24 08 2012, VLA M-24419.

Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden — II: смешанный лес с преобладанием хвойных, на валежном стволе ели или пихты, 06 08 2013, VLA M-24964.

T. biforme (Fr.) Ryvarden — III: белоберезник, на сухостое березы, 27 07 2010, VLA M-22736; II: смешанный долинный лес, на ветках валежной ольхи, 20 08 2011, VLA M-24957.

Turbinellus floccosus (Schwein.) Earle [= *Gomphus floccosus* (Schwein.) Singer] — II: хвойно-широ-

лиственный лес, на почве под пихтой, 21 08 2010, VLA M-23764.

Xanthoporia radiata (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats et Nevo [= *Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.] — III: лиственный лес, на валежном стволе лиственного, 18 08 2011, VLA M-24154.

Выражаем благодарность администрации и сотрудникам Аннойского парка за содействие в проведении полевых работ. Благодарим вед. науч. сотр. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН к. б. н. Е. М. Булах за консультацию по ходу работ и определение ряда образцов.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 15-29-02382.

REFERENCES

- Bernicchia A (2005) *Fungi Europaei*, Vol 10, *Polyporaceae* s. l. Edizioni Candusso, Alassio, Italy
- Bernicchia A, Gorjón SP (2010) *Fungi Europaei*, Vol 12, *Corticaceae* s. l. Edizioni Candusso, Alassio, Italy
- Bondartsev AS, Singer RA (1950) Guide for the collection of higher basidiomycetes for scientific study them. Proceeding of the Botanical Institute of the Academy of Sciences of the USSR, II, Spore Plants, Vol 6, Moskva—Leningrad, pp 499—572 (in Russ.)
- Bondartseva MA (1998) *Definitorium fungorum Rossiae. Ordo Aphyllophorales*, Fasc 2, Familiae *Albatrellaceae*, *Aporpiaceae*, *Boletopsidaceae*, *Bondarzewiaceae*, *Corticaceae* (genera tubuliferae), *Fistulinaceae*, *Ganodermataceae*, *Lachnocladiaceae* (genus tubiliferus), *Phaeolaceae*, *Polyporaceae* (genera tubuliferae), *Poriaceae*, *Rigidoporaceae*. Nauka, St. Petersburg, 391 p (in Russ.)
- Bondartseva MA, Parmasto EK (1986) *Definitorium fungorum USSR: Ordo Aphyllophorales*, Issue 1. Nauka, Leningrad (in Russ.)
- Bulakh EM (2008) *Fungi. Red book of the Khabarovskiy Krai: Rare and endangered plant and animal species*. Official publication. Priamurskiye Vedomosti, Khabarovsk, pp 351—370 (in Russ.)
- Chastukhin VYa, Nikolaevskaya MA (1969) *Biodegradation and synthesis of organic substances in nature*. Nauka, Leningrad (in Russ.)
- Dobrovolsnaya SV (2004) *Flora synopsis of the Gassinsky model forest*. FEB RAS, Khabarovsk (in Russ.)
- Erofeeva EA, Bulakh EM (2015) First data on the agaricoid basidiomycetes of the Anyuiskiy National Park (Khabarovsk territory). *Mikologiya i fitopatologiya* 49(2):80—90 (in Russ.)
- Garibova LV, Bondartseva MA, Ivanov AI, Zmitrovich IV, Kotkova VM, Kovalenko AE, Morozova OV, Nezdoinogo EL, Popov ES, Rebriev YuA (2008) *Fungi. Red book of Russia (plants and mushrooms)*. Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, Moskva, pp 753—782 (in Russ.)
- Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>). Accessed 05 April 2016
- Kolesnikov BP (1955) *An outline of the Far East vegetation*. Khabarovsk (in Russ.)
- Mukhin VA (1981) *The role of wood decay basidiomycetes in forest biogeocoenoses*. *Silviculture*, 1. Nauka, Moskva, pp 46—53 (in Russ.)
- Ryvarden L, Gilbertson RL (1993) *European polypores, Part 1, Abortiporus—Lindtneria*. *Synopsis Fung. 5. Fungiflora*, Oslo, pp 1—386

Ryvarden L, Gilbertson RL (1994) European polypores, Part 2, *Meripilus—Tyromyces*. Synopsis Fung. 7. Fungi-flora, Oslo, pp 388—743

Vasilyeva LN (1959) Study of macroscopic fungi as component of plant communities. Field geobotany, T. 1. Moskva, Leningrad, pp 387—398 (in Russ.)

Бондарцев А. С., Зингер Р. А. (Bondartsev, Singer) Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Труды БИН АН СССР, сер. 2. 1950. Вып. 6. С. 499—543.

Бондарцева М. А. (Bondartseva) Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. Семейства альбатрелловые, апоршиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Бондарцева М. А., Пармасто Э. Х. (Bondartseva, Parmasto) Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. Вып. 1. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л.: Наука, 1986. 192 с.

Булах Е. М. (Bulakh) Грибы. Красная книга Хабаровского края (растения и животные): офиц. изд. Хабаровск: Приамурские ведомости, 2008. С. 351—370.

Васильева Л. Н. (Vasilyeva) Изучение макроскопических грибов (макромицетов) как компонентов растительных сообществ // Полевая геоботаника. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 1. С. 387—398.

Гарибова Л. В., Бондарцева М. А., Иванов А. И., Змитрович И. В., Коткова В. М., Коваленко А. Е., Морозова О. В., Нездоймино Е. Л., Попов Е. С., Ребриев Ю. А. (Garibova et al.) Грибы. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 753—782.

Добровольная С. В. (Dobrovolnaya) Конспект флоры модельного леса «Гассинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2004. 79 с.

Ерофеева Е. А., Булах Е. М. (Erofeeva, Bulakh) Первые сведения об агарикоидных базидиомицетах Ануйского национального парка (Хабаровский край) // Микология и фитопатология. 2015. Т. 49, вып. 2. С. 80—90.

Колесников Б. П. (Kolesnikov) Очерк растительности Дальнего Востока. Хабаровск, 1955. 104 с.

Мухин В. А. (Mukhin) Роль базидиальных дереворазрушающих грибов в лесных биогеоценозах // Лесоведение. 1981. № 1. С. 46—53.

Частухин В. Я., Николаевская М. А. (Chastukhin, Nikolaevskaya) Биологический распад и ресинтез органических веществ в природе. Л.: Наука, 1969. 326 с.

Поступила 01 11 2016