

УДК 582.284(571.55)

© А. Г. Ширяев,¹ С. П. Арефьев,² Х. Котиранта³АФИЛЛОФОРОВЫЕ, ГЕТЕРОБАЗИДИАЛЬНЫЕ И ЭКЗОБАЗИДИЕВЫЕ ГРИБЫ
РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ДАУРИИSHIRYAEV A. G., AREFJEV S. P., KOTIRANTA H. APHYLLOPHOROID, HETEROBASIDIROID
AND EXOBASIDIROID FUNGI OF THE RUSSIAN PART OF DAHURIA¹ Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
anton.g.shiryaev@gmail.com² Институт проблем освоения Севера СО РАН, Тюмень³ Finnish Environment Institute, Helsinki

В российской части Даурии отмечено 303 вида афиллофоровых, гетеробазидиальных и экзобазидиевых грибов, из которых 269 видов впервые упоминаются для региона. Четыре вида (*Antrodia variiformis*, *Hymenochaete intricata*, *H. sphaericola*, *H. yasudai*) являются новыми для России. Шесть видов (*Amaurodon viridis*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Climacodon pulcherrimus*, *Laricifomes officinalis*, *Onnia tomentosa* и *Ramariopsis flavescens*) рекомендованы к включению в новое издание Красной книги Забайкальского края.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, Красная книга, разнообразие, Восточная Сибирь, Даурия, Забайкальский край, Россия.

303 species of aphyllorphoroid, heterobasidioid and exobasidioid fungi are found in the Russian part of Dahuria (south east of Transbaikal area). 269 of them mentioned firstly for the region. Four species (*Antrodia variiformis*, *Hymenochaete intricata*, *H. sphaericola*, *H. yasudai*) found as new for Russia. Six species (*Amaurodon viridis*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Climacodon pulcherrimus*, *Laricifomes officinalis*, *Onnia tomentosa* и *Ramariopsis flavescens*) recommended for new issue of Red Data Book of Transbaikal Region.

Key words: aphyllorphoroid fungi, Red Book, diversity, Eastern Siberia, Dahuria, Zabaikalskii Kray, Russia.

Окрестности оз. Байкал являются наиболее изученным микологами районом Южной Сибири (Georgi, 1775; Петров, 1991, и др.). Вместе с тем обширная территория Забайкалья, особенно ее восточная часть — Даурия, несмотря на более чем вековую историю изучения (Бухгольц, Карстен, 1904; Струков, 1907; Karsten, 1909), до сих пор остается «белым пятном» в микологии. Литературные данные (Томилин, 1963; Давыдкина, 1980; Бондарцева, Уранчимэг, 1993; Петров, Белова, 1999; Красная книга..., 2002) и гербарные коллекции Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург, SVER), Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург, LE) и Института зоологии и ботаники (Эстония, Тарту, ТАА) по этому региону включают лишь 34 широко распространенных вида афиллофоровых, гетеробазидиальных и экзобазидиевых грибов [например, *Calocera viscosa* (Pers.) Fr., *Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt., *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin, *Fomes fomen-*

tarius (L.) J. Kickx, *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. и др.].

Даурия представляет собой интересный биогеографический регион, где в условиях выраженной высотной поясности сходятся границы сибирской тайги, маньчжурских хвойно-широколиственных лесов, степей и пустынь Монголии. В силу особенностей макрорельефа и климата, несмотря на южное расположение (47—53° с. ш.), здесь широко распространена вечная мерзлота. А. Л. Тахтаджян (1978), понимающий под Даурией лесостепную и степную территорию Юго-Восточного Забайкалья и Северо-Восточной Монголии, относит ее к Маньчжурской флористической провинции, для которой характерно смешение бореальных сибирских элементов с неморальными восточноазиатскими. Однако вопрос о биогеографическом положении Даурии остается дискуссионным (Ермаков, 2003; Крестов, 2005; Галанин, Беликович, 2006; Байков, 2010). Полагаем, что исследование микобиоты Даурии помо-

жет существенно приблизиться к его решению, а полученные данные позволят также уточнить ареалы ряда видов макромицетов.

Целью настоящей работы является установление видового состава афиллофоровых гетеробазидиальных и экзобазидиальных грибов российской части Даурии, а также выявление редких видов грибов, нуждающихся в охране, для дальнейшего их включения в новое издание Красной книги Забайкальского края.

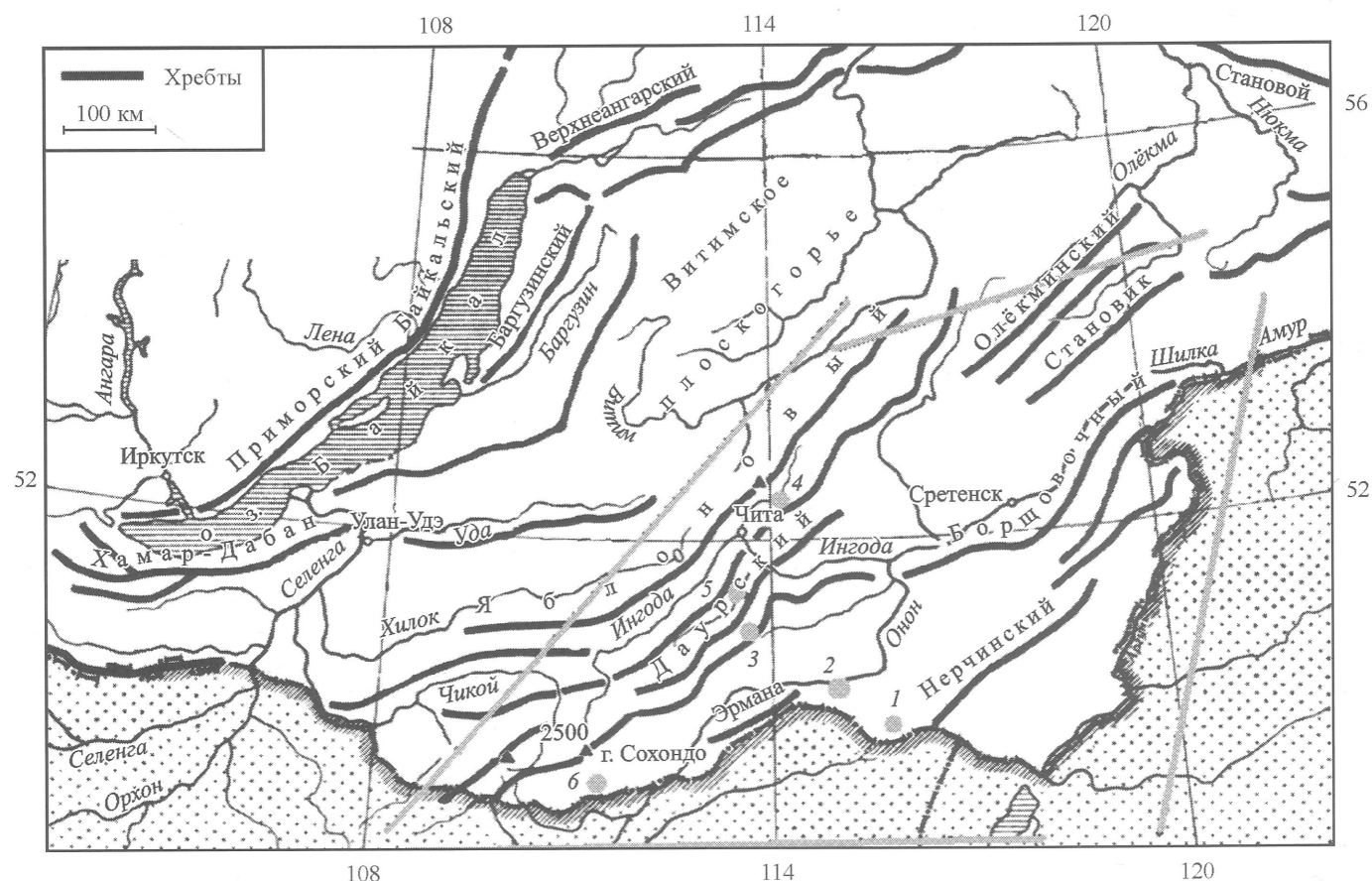
Материалы и методы

Даурия располагается в верховьях р. Амур на территории Забайкальского края (объединившего бывшую Читинскую обл. и Агинский Бурятский автономный округ) и смежных районов Монголии и Китая. Ее восточная граница проходит по хребту Большой Хинган, западная формируется хребтами Яблоновым и Черского, а северная — Витимским плоскогорьем и Олёкминским Становиком. Южная граница находится в Восточной Монголии и китайской провинции Внутренняя Монголия, в районе р. Халхин-Гол (Байков, 2010). Большой Хинган играет важнейшую барьерную функцию, перехватывая основное количество внутриконтинентального переноса влажных тихоокеанских

воздушных масс. Это создает сильный дефицит влаги в Южной Даурии, что определяет ксероморфный степной характер ее растительности. Севернее дефицит влаги несколько компенсируется низкими температурами и вечной мерзлотой, а также наличием «амурских ворот» (в месте слияния рек Шилки и Нерчи), через которые относительно влажный воздух достигает Северной Даурии. Растительность Даурии заметно отличается от прибайкальской тайги и смешанных лесов среднего течения Амура (Галанин, Беликович, 2006), при этом заметное участие «маньчжурских» флористических элементов сближает регион с лесостепными районами Восточной Азии (Байков, 2010).

В ходе XIX Международной транссибирской микологической экспедиции в российской части Даурии на территории Забайкальского края в августе—сентябре 2010 г. было собрано около 2000 образцов грибов, которые хранятся в микологических коллекциях Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) и Университета Хельсинки (Финляндия, H). Исследования были проведены в 6 районах (см. рисунок) с различной высотной-зональной структурой, от побережья содовых озер с пустынно-степной растительностью до высокогорных кустарниковых и лишайниковых тундр:

1) Биосферный заповедник «Даурский», район Торейских озер, полупустыни и степи с искусствен-



Расположение исследованных районов Даурии (серые линии — биоклиматические и физико-географические границы Даурии).
Остальные обозначения приведены в тексте.

ными тополевыми лесополосами и редкими березовыми колками, 600—640 м над ур. моря, 50°06' с. ш., 115°41' в. д.;

2) Биосферный заповедник «Даурский», участок Цасучейского соснового бора с прилегающей долиной р. Онон, а также поросшие березой скалы урочища Малый Батор, 620—660 м над ур. моря, 50°30' с. ш., 115°02' в. д.;

3) Национальный парк «Алханай», урочище Ара-Иля, 850—990 м над ур. моря, 50°55' с. ш., 113°12' в. д.;

4) г. Чита и его окрестности, 860—900 м над ур. моря, 52°03' с. ш., 113°29' в. д. и биологический стационар Читинского института природных ресурсов, экологии и криологии (ЧИПРЭК) СО РАН «Арахлей» с прилегающим березово-лиственничным лесом, 970—1020 м над ур. моря, 52°13' с. ш., 112°51' в. д.;

5) Национальный парк «Алханай», район туристической базы, 1130—1800 м над ур. моря, 50°52' с. ш., 113°23' в. д.;

6) Биосферный заповедник «Сохондинский», горная тайга и тундра в окрестностях кордонов Букукун, Верхний Букукун, оз. Букукун и горы Сохондо, 1450—2500 м над ур. моря, 49°37' с. ш., 111°02' в. д.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований в российской части Даурии было выявлено 303 вида афиллофоровых, гетеробазидиальных и экзобазидиевых грибов (см. таблицу), в том числе 269 видов отмечены впервые для региона. Наибольшее число видов отмечено в Национальном парке «Алханай» (152 вида) и в окрестности г. Читы (148 видов), расположенных в гемибореальных и южнотаяжных лесах. В противоположность этому в пустынно-степном районе выявленное видовое богатство минимально — всего 26 видов. В лесостепных, горно-таежных и горно-тундровых районах отмечено немногим более 100 видов в каждом. Более половины от общего числа видов обнаружены лишь в единичном экземпляре. К ним относятся и новые для России виды. Так, в пойме р. Онон на валеже ивы найден вид *Hymenochaete intricata*, ближайшие находки которого известны из Маньчжурии (Dai, 2010). В урочище Ара-Иля Национального парка «Алханай» собраны два новых для России вида: на рододендроне был отмечен *Hymenochaete sphaericola*, ближайшее местонахождение которого выявлено в Китае в окрестности Пекина (Dai, 2010), и на сосне — *Hymenochaete yasudai*, найденный ранее в Маньчжурии (Dai, 2010). На склоне горы Сохондо в Биосферном заповеднике «Сохондинский» на валеже кедра (*Pinus sibirica* Du Tour) собран единственный образец *Antrodia variiformis*, ближайшее местонахождение которого выявлено также в Маньчжурии (Dai, 2000; Dai et al., 2004).

Среди редких для региона видов можно выделить *Ramariopsis flavescens*, собранный на почве в пойме

р. Онон и находящийся здесь на западной границе ареала, но широко распространенный в Маньчжурии и на юге российского Дальнего Востока. В урочище Ара-Иля Национального парка «Алханай» выявлен редкий неморальный вид *Peniophora versiformis*, встречающийся в Южной Европе, Белоруссии, на Северном и Южном Кавказе, в Турции, Жигулях, на Южном Урале, юге российского Дальнего Востока и в Маньчжурии. В Даурии этот вид отмечен на валежной березе в березово-лиственничном лесу на высоте 900 м над ур. моря, а в других частях ареала встречается на дубах и рододендронах. Здесь же на рододендроне собран редкий панпацифический вид *Exobasidium burtii*. Также в урочище Ара-Иля на почве в лиственничнике встречен редкий неморальный вид *Clavaria greletii*. Несомненно стоит отметить и собранный здесь *Amaurodon viridis*, развивающийся на горелой сосне на первой припойменной террасе. На высоте около 1300 м над ур. моря в лиственничнике с примесью кедра и осины на почве среди мха собран *Clavariadelphus pistillaris*, включенный в Красную книгу Забайкальского края (Красная книга..., 2002). Исключительно в высокогорных лесах на горе Сохондо (2000 м над ур. моря) отмечены единичные находки широко распространенных в лиственничных лесах Сибири видов *Laricifomes officinalis* и *Osteina obducta*. Здесь же на корнях лиственницы найден редкий бореальный вид *Kavinia alboviridis*, на засохшей ветке *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar собраны *Datronia scutellata* и *Exobasidium griseobrunnea*, а на почве — *Multiclavula corynoides* и *M. vernalis* — типичные представители арктоальпийской микобиоты.

Стоит отметить, что биота афиллофоровых грибов пустынно-степного района является обедненным вариантом расположенных севернее микобиот, так как все выявленные здесь виды также встречаются в лесостепных и таежных районах Даурии.

Кроме того, по результатам исследования шесть видов предложено включить в новое издание Красной книги Забайкальского края. Помимо *Clavariadelphus pistillaris*, включенного в ее предыдущее издание (Красная книга..., 2002), нуждаются в охране редкие виды *Amaurodon viridis*, *Climacodon pulcherrimus*, *Laricifomes officinalis*, *Onnia tomentosa* и *Ramariopsis flavescens*.

Авторы признательны за помощь в проведении экспедиции в Национальном парке «Алханай» — Б. Б. Нимаеву, М. Ц. Итигиловой и И. Ч. Чимитову, в Биосферном заповеднике «Даурский» — А. П. Бородину и В. Е. Кирилкову, в Биосферном заповеднике «Сохондинский» — В. И. Яшнову и Е. Э. Малкову. Также мы благодарим А. Б. Птицина и Г. Ц. Цыбекмитову (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита) за возможность исследований на биологическом стационаре «Арахлей». Признательны Р. Rusanen и J. Paivarinta (Финский институт окружающей среды, Хельсинки) за помощь в сборе материала и И. В. Ставищенко (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург) за помощь в определении некоторых образцов.

Афиллофоровые, гетеробазидиальные и экзобазидиальные грибы в исследованных районах Даурии

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
* <i>Aleurodiscus amorphus</i> Rabenh.				Ab*		
<i>A. lividocoeruleus</i> (P. Karst.) P. A. Lemke						La
<i>Amaurodon viridis</i> (Alb. et Schwein.) J. Schröt.		Ps				
* <i>Amphinema byssoides</i> (Pers.) J. Erikss.		Po	Pb		Ps	
<i>Amylocorticium cebennense</i> (Bourdot) Pouzar			Ps		Ps	
<i>A. subincarnatum</i> (Peck) Pouzar			Ps	Ps		
<i>Antrodia serialis</i> (Fr.) Donk		Ps				Ps*
* <i>A. sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.			Ps	Ps		
<i>A. variiformis</i> (Peck) Donk						Pi
* <i>A. xantha</i> (Fr.) Ryvarden	Ps*	Ps	La, Ps	La*		La, Pi
<i>Antrodiella pallescens</i> (Pilát) Niemelä et Miettinen		Bt	Bt		Bt	
<i>A. serpula</i> (P. Karst.) Spirin et Niemelä					Bt	
<i>Artomyces pyxidatus</i> (Pers.) Jülich				Bt		
<i>Asterodon ferruginosus</i> Pat.				Ps	Pt	
<i>Athelia decipiens</i> (Höhn. et Litsch.) J. Erikss.			Ps			
<i>Auriscalpium vulgare</i> Gray		lit-Ps			lit-Ps	
<i>Basidi dendron caesiocinereum</i> (Höhn. et Litsch.) Luck-Allen				Al		
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.		Bt	Bt, Sa	Bt	Bt	Bt
<i>B. fumosa</i> (Pers. : Fr.) P. Karst.		Sa				
<i>Boidinia furfuracea</i> (Bres.) Stalpers et Hjortstam			Ps			
<i>Botrybasidium pruinautum</i> (Bres.) J. Erikss.				Sa	Pt	
<i>B. subcoronatum</i> (Höhn. et Litsch.) Donk	Ps*	Ps				Bt
<i>B. vagum</i> (Berk. et M. A. Curtis) D. P. Rogers				Ps		
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.			Pt			
<i>Byssomerulius corium</i> (Pers.) Parmasto				Pt		
<i>Calocera furcata</i> (Fr.) Fr.		Ps			Ps	Pt
* <i>C. viscosa</i> (Pers.) Fr.			lit-Ps	Ps		
<i>Ceraceomyces serpens</i> (Tode) Ginns			Bt		Ps	
<i>C. tessulatus</i> (Cooke) Jülich		Ul			Bt	
<i>Ceratobasidium cornigerum</i> (Bourdot) D. P. Rogers		Ps				
<i>Cerinomyces crustulinus</i> (Bourdot et Galzin) G. W. Martin				Ps		
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk		Ps		Ps	Ps	
<i>C. viridans</i> (Berk. et Broome) Donk			Ps, La			
<i>Ceriporiopsis aneirina</i> (Sommerf. : Fr.) Domański			Bt	Pt		
* <i>Cerrena unicolor</i> (Bull.) Murrill	Po	Bt, Ul	Bt	Bt		Ar
<i>Chaetoderma luna</i> (Romell ex D. P. Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto					Ps	Pp
* <i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar	Po*	Cr	Bt	Bt	Pt	Bt
* <i>Clavaria argillacea</i> Pers.				s	s	s
<i>C. falcata</i> Pers.			s			s
<i>C. fragilis</i> Holmsk.			s	s		
<i>C. greletii</i> Boud.			s			s
* <i>Clavariadelphus pistillaris</i> Donk					s	
<i>Clavulina</i> aff. <i>cartilaginea</i> (Berk. et M. A. Curtis) Corner		s-Ps				
<i>C. cinerea</i> (Bull.) J. Schröt.	s	s	s	s	s	s
* <i>C. coralloides</i> (L.) J. Schröt.		s	s	s	s	
<i>C. rugosa</i> (Bull.) J. Schröt.			lit-Pt	s, lit-Bt		
<i>Clavulinopsis corniculata</i> (Schaeff.) Corner		s	s	s		
<i>C. helvola</i> (Pers.) Corner				m	m	
<i>C. laeticolor</i> (Berk. et M. A. Curtis) R. H. Petersen		s	s			
<i>C. luteo-ochracea</i> (Cavara) Corner						s
<i>Climacodon pulcherrimus</i> (Berk. et M. A. Curtis) T. L. Nikol.			Bt			
<i>Coltricia carbonica</i> ined.			s	s		

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
* <i>Coltricia perennis</i> (L.) Murrill		s	s	s	s Pi	s
<i>Conferticium ochraceum</i> (Fr.) Hallenb.		Ps				Pi
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.			La			Ps
<i>C. olivacea</i> Sacc.		Bt			Pi, Ps, Ps*	Pp*
<i>C. puteana</i> (Schumach.) P. Karst.			Sa			Al, Sa
<i>Corticium roseum</i> Pers.		Ps		La		
<i>Crustoderma dryinum</i> (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto		Sa	Sa, Bt			Bt
<i>Cylindrobasidium evolvens</i> (Fr.) Jülich					Ps	
<i>Cystostereum murrayi</i> (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar		Sa	Sa	Sa		Sa
<i>Cytidia salicina</i> (Fr.) Burt		Cr		Sa		
<i>Dacrymyces capitatus</i> Schwein.						Pi
<i>D. chrysospermus</i> Berk. et M. A. Curtis		Sa, Ul	Sa		Pt	
<i>D. lacrymalis</i> (Pers.) Sommerf.			Rd	Sa		
<i>D. minor</i> Peck			La			Ps
<i>D. stillatus</i> Nees				Ps		
<i>D. tortus</i> (Willd.) Fr.			Ps			Pi
<i>D. variisporus</i> McNabb				Ps		Pi
<i>Dacryobolus karstenii</i> (Bres.) Oberw. ex Parmasto	Ps*		Ps			
<i>D. sudans</i> (Alb. et Schwein.) Fr.			Ps			
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) J. Schröt.		Sa	Sa	Sa		
<i>D. septentrionalis</i> (P. Karst.) Niemelä		Bt	Bt	Bt		
<i>D. tricolor</i> (Bull.) Bondartsev et Singer		Bt	Bt, Sa	Bt	Bt	
* <i>Datronia scutellata</i> (Schwein.) Domański				Po		Al
<i>D. stereoides</i> (Fr.) Ryvar den						
<i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D. A. Reid	Ps*	Pi, Ps	Ps, La		Ps	Pp, La, Pb
<i>Diplomitoporus flavescens</i> (Bres.) Domański			Ps	Ps		
<i>D. lindbladii</i> (Berk.) Gilb. et Ryvar den						Ps
<i>Ditiola radicata</i> (Alb. et Schwein.) Fr.				Bt		
<i>Eichleriella deglubens</i> (Berk. et Broome) Lloyd					m	
<i>Eocronartium muscicola</i> (Pers.) Fitzp.			Al	Bt	Bt	
<i>Exidia cartilaginea</i> S. Lundell et Neuhoff		Ul				
<i>E. glandulosa</i> (Bull.) Fr.		Po		Bt		
<i>E. nucleata</i> (Schwein.) Burt			Bt	Al		Al
<i>E. repanda</i> Fr.			La		Ps	La
* <i>E. saccharina</i> Fr.						Pi
<i>Exidiopsis calcea</i> (Pers.) K. Wells						Al
<i>E. griseobrunnea</i> K. Wells et Raitv.			Rd			
<i>Exobasidium burtii</i> Zeller						lit
<i>E. cassandrae</i> Peck						lit
<i>E. ledi</i> P. Karst.			lit	lit		
<i>E. pachysporum</i> Nannf.			Rd	Rd		
<i>E. rhododendri</i> (Fuckel) C. E. Cramer					lit	lit
<i>E. splendidum</i> Nannf.				lit	lit	lit
* <i>E. vaccinii</i> (Fuckel) Woronin						lit
<i>E. vaccinii-uliginosi</i> Boud.						
<i>Fibricium rude</i> (P. Karst.) Jülich	Ps*	Ps	Ps		Bt	Bt
* <i>Fomes fomentarius</i> (L.) J. Kickx		Sa, Pt	Bt	Bt	Pi	La
<i>Fomitopsis cajanderi</i> (P. Karst.) Kotl. et Pouzar			La, Ps	Ps, La	Ps	Ps, Pb
* <i>F. pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	Ps*	Pt, Ps	Bt, Ps	La, Ps		
<i>F. rosea</i> (Alb. et Schwein.) P. Karst.			Ps			
<i>Funalia trogii</i> (Berk.) Bondartsev et Singer	Po	Cr, Pt, Sa, Po	Bt	Pt	Pt	
<i>Globulicium hiemale</i> (Laurila) Hjortstam						Pi
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull.) P. Karst.	Ps*					
<i>G. carbonarium</i> (Berk. et M. A. Curtis) Ryvar den			Ps		Ps	
<i>G. odoratum</i> (Wulfen) Imazeki		Ps	Ps		Ps	Pi
<i>G. protractum</i> (Fr.) Imazeki			Ps, La	La	Ps, Ps*	

Продолжение таблицы

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
<i>G. sepiarium</i> (Wulfen) P. Karst.	La*	Ps	La, Ps	La	Pi	Ps, La, Pb
<i>G. trabeum</i> (Pers.) Murrill		Bt	Ps		Ps	
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.) Bres.		Bt	Bt	Bt	Bt	
<i>Hapalopilus rutilans</i> (Pers. : Fr.) Murrill		Ps (fired)	Bt	Bt		
* <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.			Bt	Bt	Bt	Bt
<i>Heterotextus alpinus</i> (Tracy et Earle) G. W. Martin						La
<i>Hymenochaete corrugata</i> (Fr.) Lév.			Pa	Pt		
<i>H. fuliginosa</i> (Pers.) Lév.						Ps
<i>H. intricata</i> (Lloyd) S. Ito		Sa				
<i>H. sphaericola</i> Lloyd			Rd			
<i>H. yasudai</i> Imazeki			Ps			
<i>Hyphoderma argillaceum</i> (Bres.) Donk					Ps	Pi
<i>H. setigerum</i> (Fr.) Donk		Ps	Pa	Bt		
<i>Hyphodontia alutacea</i> (Fr.) J. Erikss.				Ps		
<i>H. barba-jovis</i> (Bull.) J. Erikss.		Ul		Pt		
<i>H. breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss.		Po			Pi	
<i>H. crustosa</i> (Pers.) J. Erikss.	Bt*	Pa*	Sa	Bt		
<i>H. flavipora</i> (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Sheng H. Wu					Bt	
<i>H. pallidula</i> (Bres.) J. Erikss.				Pt		
<i>H. paradoxa</i> (Schrad.) Langer et Vesterh.		Cr	Pt			
<i>H. rimosissima</i> (Peck) Gilb.			Pt	Ul	Ps	
<i>H. sambuci</i> (Pers.) J. Erikss.		Ma				
<i>H. spathulata</i> (Schrad.) Parmasto			Pt			Ps
<i>Hypochnicium molle</i> (Fr.) Hjortstam			Ps			
<i>Hypochnicium polonense</i> (Bres.) Å. Strid					Bt	
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst.		Cr		Po*		
<i>I. obliquus</i> (Ach. ex Pers.) Pilát	Bt*	Bt	Bt	Bt	Bt	Bt
<i>I. radiatus</i> (Sowerby) P. Karst.				Bt		Al, Bt
<i>I. rheades</i> (Pers.) Bondartsev et Singer				Pt	Pt	
<i>Intextomyces contiguus</i> (P. Karst.) Erikss. et Ryvarden			Sa			
* <i>Irpex lacteus</i> (Fr.) Fr.	Po*	Ma, Pa, Ul, Bt, Po	Sa, Bt	Sa, Bt	Pa	
<i>Kavinia alboviridis</i> (Morgan) Gilb. et Budington						La
* <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill			La	La	La	
<i>Laricifomes officinalis</i> (Vill.) Kotl. et Pouzar						La
<i>Laurilia sulcata</i> (Burt) Pouzar						La, Pi
<i>Laxitextum bicolor</i> (Pers.) Lentz		Bt	Bt			
<i>Lenzites betulinus</i> (L.) Fr.			Bt	Bt	Bt	
<i>Leptosporomyces galzinii</i> (Bourdot) Jülich			Ps			Pi
<i>L. septentrionalis</i> (J. Erikss.) Krieglst.				Pt	Ps	
<i>Meruliopsis taxicola</i> (Pers.) Bondartsev		Ps			Ps	
<i>Mucronella calva</i> (Alb. et Schwein.) Fr.		Ps	Ps			Bt
<i>Multiclavula corynoides</i> (Peck) R. H. Petersen						s
<i>M. vernalis</i> (Schwein.) R. H. Petersen						s
<i>Onnia tomentosa</i> (Fr.) P. Karst.			m		m	
<i>O. triquetra</i> (Pers.) Imazeki					Ps	
<i>Osteina obducta</i> (Berk.) Donk						La
<i>Oxyporus populinus</i> (Schumach.) Donk				Bt		
<i>Peniophora aurantiaca</i> (Bres.) Höhn. et Litsch.					Al	Al
<i>P. cinerea</i> (Pers.) Cooke		Al		Pt		Sa, Bt
<i>P. incarnata</i> (Pers.) P. Karst.					Bt	Al
<i>P. polygonia</i> (Pers.) Bourdot et Galzin				Pt		
* <i>P. versiformis</i> (Berk. et M. A. Curtis) Bourdot et Galzin			Bt			
<i>Peniophorella praetermissa</i> (P. Karst.) K. H. Larss.	Ps*	Ps	La	Bt		Pi
<i>Perenniporia tenuis</i> (Schwein.) Ryvarden var. <i>pulchella</i> (Schwein.) Gilb. et Ryvarden					La	

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.				Ps	La, Ps	
<i>Phanerochaete laevis</i> (Fr.) J. Erikss. et Ryvardeen			Bt	Al		
<i>P. sanguinea</i> (Fr.) Pouzar			Ps			
<i>P. sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen		Pa			Ps	
<i>Phellinus conchatus</i> (Pers. : Fr.) Fiasson et Niemelä		Bt	Sa			
<i>P. chrysoloma</i> (Fr.) Donk						Pi
<i>P. ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot et Galzin						La
<i>P. laevigatus</i> (Fr.) Bourdot et Galzin		Bt		Bt		Bt
<i>P. laricis</i> (Jacz. ex Pilát) Pilát				La	La	La
<i>P. nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot et Galzin					La	L, Pi
* <i>P. pini</i> (Brot.) Bondartsev et Singer			Ps	Ps	Ps	
<i>Phlebia gigantea</i> (Fr.) Donk				Bt	Pi	
<i>P. livida</i> (Pers.) Bres.			Ps			
<i>P. radiata</i> Fr.		Po		Sa		
* <i>P. rufa</i> (Pers.) M. P. Christ.			Bt	Sa		
<i>P. tremellosa</i> (Schrad.) Nakasone et Burds.		Ul	Bt		Pt	
<i>Phlebiella sulphurea</i> (Pers.) Ginns et M. N. L. Le-febvre			Ps		Ps	Pi
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karst.) Jülich			Pt		Pi	
<i>P. fallax</i> (Lib.) Stalpers				Ps		La, Ps
* <i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.) P. Karst.			Bt	Bt	Bt	
<i>Plicatura crispa</i> (Pers.) Rea			Bt	Bt	Bt	
<i>P. nivea</i> (Sommerf.) P. Karst.						Al
<i>Polyporus arcularius</i> (Batsch) Fr.		Ul		Ma		
<i>P. brumalis</i> (Pers.) Fr.			Bt		Bt	
* <i>P. ciliatus</i> Fr.		Cr		Bt		Bt
<i>P. squamosus</i> (Huds.) Fr.				Ps*		
<i>Postia caesia</i> (Schrad.) P. Karst.		Ps	Ps		Ps	La
<i>P. leucomallella</i> (Murrill) Jülich		Ps	Ps		Ps	Pi
<i>Pseudochaete tabacina</i> (Sowerby) T. Wagner et M. Fisch.	Bt*					Bt
<i>Pseudomerulius aureus</i> (Fr.) Jülich		Ps	Ps			
<i>Pseudotomentella flavovirens</i> (Höhn. et Litsch.) Svrček			Ps			
<i>P. tristis</i> (P. Karst.) Svrček			Bt	Ps		
<i>Pterula gracilis</i> (Desm. et Berk.) Corner			lit	lit		
<i>Punctularia strigosozonata</i> (Schwein.) P. H. B. Talbot		Po	Bt	Bt		
<i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk				Pi		
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.) P. Karst.			Bt	Bt		
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) M. P. Christ.				Pa		
<i>Ramaria abietina</i> (Pers.) Quéf.		lit-Ps	lit-Ps	lit-Ps		lit-Ps
<i>R. corrugata</i> (P. Karst.) Schild					m-Ps	lit-Pi
<i>R. eumorpha</i> (P. Karst.) Corner		lit, m		lit		
* <i>R. flaccida</i> (Fr.) Bourdot		s	m	lit		lit-Pi
<i>R. gracilis</i> (Pers.) Quéf.		lit-Ps				
* <i>R. stricta</i> (Pers.) Quéf.				La	Ps	La
<i>R. suecica</i> (Fr.) Donk			lit-Ps			
<i>Ramariopsis biformis</i> (G. F. Atk.) R. H. Petersen			s	s		
<i>R. crocea</i> (Pers.) Corner	s	s				
<i>R. flavescens</i> R. H. Petersen		s				
<i>R. rufipes</i> (G. F. Atk.) R. H. Petersen			s			
<i>R. tenuiramosa</i> Corner				s		s
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. et Schwein.) Parmasto					Ps	Pi
<i>R. furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto			Pi			
<i>Rigidoporus corticola</i> (Fr.) Pouzar			Bt	Po		
<i>R. crocatus</i> (Pat.) Ryvardeen				La		
<i>Schizophyllum amplum</i> (Lev.) Nakasone		Po	Pt	Pt		

Продолжение таблицы

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
* <i>S. commune</i> Fr.	La*	Bt, Ma, Sa	La, Sa, Bt	Bt, La Pt	Pt	Bt* Po La
<i>Scopuloides rimosa</i> (Cooke) Jülich						
<i>Serpula himantioides</i> (Fr.) P. Karst.						
<i>S. lacrymans</i> (Wulfen) J. Schröt.	Ps*					
<i>Sistotrema brinkmannii</i> (Bres.) J. Erikss.			Bt			Pi
<i>S. confluens</i> Pers.		lit, m				
<i>S. muscicola</i> (Pers.) S. Lundell				Ps		
<i>Skeletocutis amorpha</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar			Ps	Pi		
<i>Spongipellis fissilis</i> (Berk. et M. A. Curtis) Murrill				Po*		
<i>S. spumeus</i> (Sowerby) Pat.		Pt, Ul				
<i>Steccherinum collabens</i> (Fr.) Vesterholt			La			
<i>S. fimbriatum</i> (Pers.) J. Erikss.		Ul	Bt	Sa		
<i>S. nitidum</i> (Pers.) Vesterh.		Bt	Bt	Bt		
<i>S. ochraceum</i> (Pers.) Gray		Bt, Pa	Bt, Sa	Bt	Bt	
* <i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.	Bt*	Bt	Bt	Bt	Bt	
<i>S. rugosum</i> Pers.		Al	Bt			
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb. et Schwein.) Fr.				La		La
* <i>S. subtomentosum</i> Pouzar		Bt	Bt	Bt		
<i>Subulicystidium longisporum</i> (Pat.) Parmasto					Pt	
<i>Syzygospora mycophaga</i> (M. P. Christ.) Hauerslev			myc			
<i>S. pallida</i> (Hauerslev) Ginns					myc	
<i>Thanatephorus fusisporus</i> (J. Schröt.) Hauerslev et P. Roberts		lit-Cr				
<i>Thelephora anthocephala</i> (Bull.) Fr.		s			s	
<i>T. caryophyllea</i> (Schaeff.) Pers.		s		s	s	
<i>T. crustacea</i> Schumach.	s					
<i>T. mollissima</i> Pers.		s				
* <i>T. palmata</i> (Scop.) Fr.		s	s	s	s	s
<i>T. penicillata</i> (Pers.) Fr.	s	s		s	s	
<i>T. terrestris</i> Ehrh.		s	s	s	s	s
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M. J. Larsen		Cr, Po	Pt			
<i>T. cinerascens</i> (P. Karst.) Höhn. et Litsch.			Bt	Po		
<i>T. crinalis</i> (Fr.) M. J. Larsen		Ar				
<i>T. ellisii</i> (Sacc.) Jülich et Stalpers			Sa	Pt	Bt	
<i>T. ferruginea</i> (Pers.) Pat.				Bt	Ps	
<i>T. lilacinogrisea</i> Wakef.			La			
<i>T. punicea</i> (Alb. et Schwein.) J. Schröt.		Ar				
<i>T. radiosa</i> (P. Karst.) Rick				La		Al
<i>T. stuposa</i> (Link) Stalpers			Ps			
<i>T. sublilacina</i> (Ellis et Holw.) Wakef.			Ps	Bt		
<i>Tomentellopsis zygodesmoides</i> (Ellis) Hjortstam						Lit-Bt
<i>Trametes cervina</i> (Schwein.) Bres.			Bt	Bt		
<i>T. gibbosa</i> (Pers.) Fr.		Po				
<i>T. hirsuta</i> (Wulfen) Lloyd		Sa, Pa, Ul	Bt	Bt*	Bt	
* <i>T. ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden	Bt*	Bt, Sa	Bt	Bt	Bt	
<i>T. pubescens</i> (Schumach.) Pilát		Pa	Bt			
<i>T. suaveolens</i> (L.) Fr.	Po	Po, Sa		Bt		
<i>T. velutina</i> (Pers.) G. Cunn.			Bt			
* <i>T. versicolor</i> (L.) Lloyd		Bt	Bt	Bt	Bt	
<i>Trechispora cohaerens</i> (Schwein.) Jülich et Stalpers			Sa			
<i>T. farinacea</i> (Pers.) Liberta				Ps		
<i>T. nivea</i> (Pers.) K. H. Larss.			Ps			
<i>Tremella encephala</i> Willd.			Pi	Ps		
<i>T. foliacea</i> Pers.				Bt	Ps	
<i>T. mesenterica</i> Retz.		Ul	lit-La	Bt		
<i>T. obscura</i> (Olive) M. P. Christ.			myc			
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvarden					Pi	La, Pb

Виды	Исследованные районы					
	1	2	3	4	5	6
* <i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.) Ryvarden		Ps	Ps, La		La	La, Pp La, Pi
<i>T. laricinum</i> (P. Karst.) Ryvarden		Bt	Bt	Bt	Bt	
<i>T. pargamenum</i> (Fr.) G. Cunn.			La	Ps		
<i>Tubulicrinis calothrix</i> (Pat.) Donk				Ps		Pi
<i>T. subulatus</i> (Bourdot et Galzin) Donk				Pt	Pi	
<i>Tulasnella eichleriana</i> Bres.						Ps
<i>T. thelephorea</i> (Juel) Juel			Bt	myc		
<i>T. violea</i> (Quél.) Bourdot et Galzin					Ps	
<i>Tylospora asterophora</i> (Bonord.) Donk				Po		
<i>Typhula anceps</i> P. Karst.			lit	lit		lit
<i>T. caricina</i> P. Karst.			gr	lit, gr		
<i>T. crassipes</i> Fuckel					gr	gr
<i>T. culmigena</i> (Mont. et Fr.) Berthier			lit	lit		
<i>T. erythropus</i> (Pers.) Fr.		gr				
<i>T. euphorbiae</i> (Fuckel) Fr.	gr	gr		gr		
<i>T. graminum</i> P. Karst.			gr	gr	gr	gr
<i>T. hyalina</i> (Quél.) Berthier				gr		
<i>T. incarnata</i> Lasch					gr	
<i>T. micans</i> (Pers.) Berthier	gr	gr				lit
<i>T. phacorrhiza</i> (Reichardt) Fr.				lit		lit
<i>T. setipes</i> (Grev.) Berthier		lit	lit	lit		
<i>T. uncialis</i> (Grev.) Berthier			gr			gr
<i>T. variabilis</i> Riess			Bt	gr Bt		
<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.) P. Karst.		Bt	Bt, Sa	Bt	Bt Ps	Bt
<i>T. kmetii</i> (Bres.) Bondartsev et Singer						
<i>Vararia investiens</i> (Schwein.) P. Karst.						Pi
* <i>Veluticeps abietina</i> (Pers.) Hjortstam et Telleria				Ps	La	Pi
<i>Vesiculomyces citrinus</i> (Pers.) E. Hagstr.				Bt		
<i>Vuilleminia comedens</i> (Nees) Maire		Pa				
<i>Xenasma pruinatum</i> (Pat.) Donk			Bt			
<i>Xylobolus subpileatus</i> (Berk. et M. A. Curtis) Boidin		Ul				
Всего	27	108	152	148	102	101

Примечание. Субстраты: Ab — *Abies* sp., Al — *Alnus* spp., Ar — *Armeniaca sibirica* (L.) Lam, Bt — *Betula* spp., Cr — *Crataegus* sp., gr — на травах; La — *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr., lit — на подстилке из листьев и хвои; m — на мхах; Ma — *Malus* spp.; myc — на плодовых телах грибов; Pa — *Padus racemosa* (Lam.) Gilib., Pb — *Picea obovata* Lebed.; Pi — *Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr, Po — *Populus suaveolens* Fischer, Pp — *Pinus pumila* (Pall.) Regel., Ps — *Pinus sylvestris* L., Pt — *Populus tremula* L., Rd — *Rhododendron dauricum* L., Ro — *Rosa* spp., s — на почве, Sa — *Salix* spp., Ul — *Ulmus macrocarpa* Hance. Точкой (*) отмечены виды, известные для региона ранее (по литературным и гербарным материалам). Новые для России виды выделены жирным шрифтом. Звездочкой отмечена встречаемость на культивируемых растениях, строительных конструкциях, пиломатериалах или дровах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Байков К. С. Бассейновый метод исследования флоры Даурии // Сравнительная флористика. Ч. 2. Рязань, 2010. С. 221—225.

Бондарцева М. А., Уранчимэг Г. Афиллофороидные грибы Хэнтэйского района Монголии // Новости сист. низш. раст. 1993. Т. 29. С. 42—44.

Бухгольц Ф., Карстен П. А. Новые грибы, за исключением некоторых, собранные в Сибири славнейшим О. А. Ф. Леннбомом. Гельсингфорс: Изд-во Общ-ва естествоиспытателей, 1904. С. 1—9.

Давыдкина Т. А. Стереумовые грибы Советского Союза. Л.: Наука, 1980. 143 с.

Ермаков Н. В. Разнообразие бореальной растительности Северной Азии: Континентальные гемибореальные леса — классификация и ординация. Новосибирск: СО РАН, 2003. 233 с.

Галанин А. Н., Беликович А. В. Даурия как часть Даурско-Маньчжурского ботанико-географического региона // Комаровские чтения. 2006. Вып. 53. Р. 9—31.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: растения и грибы. Чита, 2002. 287 с.

Крестов П. В. Предложения к флористическому районированию Северной Азии с помощью сравнительного анализа флоры на родовом уровне // Комаровские чтения. 2005. Вып. 51. С. 15—56.

Петров А. Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1991. 81 с.

Петров А. Н., Белова Н. В. К флоре макромицетов Северной Монголии // Микология и фитопатология. 1999. Т. 33, вып. 1. С. 25—29.

Струков Г. А. Очерк флоры Восточного Забайкалья. О грибах. 1907. С. 58—61.

Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с.

Томилини Б. А. Грибы Забайкалья // Бот. матер. Отд. спор. раст. 1963. Т. 16. С. 17—22.

Dai Y.-Ch. A checklist of polypores from Northeast China // *Karstenia*. 2000. Vol. 40, N 1. P. 23—29.

Dai Y.-Ch. Hymenochaetaceae (Basidiomycota) in China // *Fungal Div.* 2010. Vol. 45. P. 131—343.

Dai Y.-Ch., Yuan H.-S., Yu C.-J. et al. Polypores from the Great Hingan Mts., NE China // *Coll. Res.* 2004. Vol. 17. P. 71—81.

Georgi J. Th. Baiklische fungi // *Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich im Jahre 1772*. Spb., 1775. P. 241—242.

Karsten P. A. Fungi in Transbaikalia imprimis prope oppidum Tchita ann. 1908 et 1909 a clar. P. Mikhno collecti // *Тр. Троицко-Савско-Кяхтск. отд-ния Приамур. отд. Русск. геогр. о-ва*. 1909. Вып. 1—2. С. 108—113.

Поступила 25 VIII 2011