

## Отчет

# Макромицеты Государственного природного заповедника «Тунгусский»

## Предварительный список видового разнообразия (Эвенкия, Красноярский край)

**Кудашова Н.Н.**

*Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета (г. Томск)*

Территория Эвенкии относится к неисследованным районам России с точки зрения биоты макромицетов. Показательным, в этом отношении, является то обстоятельство, что до настоящего времени не было опубликовано ни одной микологической работы по данному автономному округу и Тунгусскому заповеднику в частности\*. Пробел в изучении микобиоты Эвенкии связан с трудной доступностью территории, отсутствием квалифицированных специалистов-микологов и методическими сложностями при изучении видового состава грибов. Однако, изучение микобиоты, как важнейшего компонента лесных экосистем, имеет большое значение для охраны природных территорий, изучения биологического разнообразия и экологического мониторинга.

Тунгусский государственный природный заповедник федерального значения находится в центральной части Средне-Сибирского плоскогорья и административно входит в Эвенкийский район Красноярского края. Общая площадь заповедника составляет 296562 га. Он расположен на южной границе распространения островной вечной мерзлоты и относится к области высокой континентальности климата, с характерными для нее большими амплитудами суточных и сезонных температур воздуха и почвы, малым количеством атмосферных осадков, преимущественно летних, и отчетливо выраженными периодами летней засухи. Среднегодовая температура воздуха  $-6^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура июля  $+16^{\circ}\text{C}$ , днем в хорошую погоду она может подниматься до  $+30$  градусов и выше. Преобладает ясная солнечная погода. Среднегодовое количество осадков составляет 388 мм. Вегетационный период длится 110-120 дней.

Работы по определению биоты макромицетов впервые проведены на территории Тунгусского заповедника и представляет собой перечень видов грибов подотдела Pezizomycotina (Ascomycota) и класса Agaricomycetes (Basidiomycota), зарегистрированных на территории заповедника. Целью работы является создание таксономического списка макромицетов Тунгусского заповедника. Коллектирование биоты макромицетов проводилось в самой южной части Тунгусского заповедника в месте впадения р. Чамба в р. Подкаменная Тунгуска, на кордоне «Чамба» и в его окрестностях.

\*Примечание автора: три статьи сданы в печать: А.Г. Ширяев, Хейкки Котирант (Финляндия); Х. Котирант, А.Г. Ширяев и А.Г. Ширяев, Н.Н. Кудашова (Вестник Иркутского ГСХА). В декабре 2015 г. предполагается выход из печати двух работ.

За период работ собрано и введено в коллекцию 227 образцов, которые находятся на хранении в коллекции грибов Центральной усадьбы Тунгусского заповедника (с. Ванавара). Отдельные фрагменты образцов хранятся в частном коллекционном фонде “Mycota” при музейном комплексе Томского государственного университета (собственник Н.Н. Кудашова) и в коллекции А. Г. Ширяева в гербарии Института экологии растений и животных (г. Екатеринбург).. При составлении предварительного списка также использовались фотоматериалы макромицетов директора государственного природного заповедника «Тунгусский» Л.Н. Логуновой, определение которых по фотоснимку не вызывало сомнений. Единичные образцы собраны на станции Кулика и кордоне «Пристань», коллектор Л.В. Мухортова (г. Красноярск, Институт леса).

Работы проводились в сжатые сроки (с 29.07 по 8.08.2015 г.), поэтому в таблице, приведенной ниже, не указаны даты сбора.

Древесные растения и кустарники обозначены следующими сокращениями: Б – берёза (*Betula* sp.), Д – душекия кустарниковая (*Dushekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar.), Е – ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.), И – Ива (*Salix* sp.), К – кедр сибирский, или сосна сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour), Лц – лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.), Ос – осина (*Pohulus tremula* L.), П – пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.), С – сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.).

Сборы макромицетов в небольшом количестве проводился в с. Ванавара, но в основном был приурочен к территории кордона «Чамба» и его окрестностям, максимальное удаление от базы вниз по течению р. Подкаменная Тунгуска – 9 км. Были исследованы следующие типы биотопов:

1 – участок на каменистом яру р. Подкаменной Тунгуски включает кордона «Чамба» и его ближайшее окружение – лиственнично-сосновый разнотравно-брусничный лес с примесью березы, ели, душекии кустарниковой.

2 – смешанный разнотравно-зеленомошный лес, состоящий из микроучастков с различной комбинацией следующих древесных пород: С, Лц, К, Б, Е, Д, Ос. Преобладали хвойные.

3 – окрестности района «Белая гора». Он находится вниз по течению р. Подкаменной Тунгуски от кордона «Чамба» - ельник с примесью Лц, Б, Ос мелкотравно-разнотравно-зеленомошный.

4 – окрестности района «Малина яма», он расположен вниз по течению р. Подкаменной Тунгуски от кордона «Чамба» - ельник с примесью Лц, К, Б, редко Ос, И разнотравно-хвощово-зеленомошный

5 – левый берег в устье р. Чамба. Березово-еловый мелкотравно-зеленомошный лес с примесью П, К, Лц

6 – с. Ванавара. Участки смешанного леса (С, Б), места с травянистой растительностью.

Для макромицетов за основу принята следующая шкала трофических групп (Коваленко, 1980; Морозова, 2001):

Mr (mycorrhiza) – микоризообразователи.

Le (lignum epigaeum) – сапротрофы на древесине:

Lep (lignum epigaeum putridum) – на разрушенной;

Lh (lignum hypogaeum) – на погребённой.

Hu (humus) – сапротрофы на гумусе.

Sd (strobili dejecti) – сапротрофы на опавших шишках

St (stramentum) – сапротрофы на подстилке.

Fd (folia dejecta) – сапротрофы на хвойном и лиственном опаде.

Mm (macromycetes) – сапротрофы и паразиты на плодовых телах макромицетов.

P (parasites) – паразиты (факультативные и облигатные) на деревьях и кустарниках.

Приуроченность видов грибов к той или иной трофической группе определялась на основании личных наблюдений и с использованием литературных данных (Коваленко, 1980, Переведенцева, 2008; Сарычева Л.А., Светашева Т.Ю., Булгаков Т.С. и др., 2009).

В качестве основы для таких показателей как обилие вида и встречаемость в точке плодоношения использована шкала, приведенная в работе V. Urbonas, K. Kalamees, V. Lukin (1986) с авторскими дополнениями.

#### **Шкала обилия:**

Одиночно – 1-2 плодовых тела (од).

Группами – от 10 до 50 (гр).

Массово, скопление – от 50 до 100 и более плодовых тел (скоп).

Однако нам представляется целесообразным введение дополнительной градации – «небольшая группа», когда количество грибов в одном локусе составляет от 3 до 9 экземпляров (нгр).

**Оценка встречаемости** отдельных видов грибов проводилась глазомерно. В работе скомбинированы шкалы предложенные Сарычева Л.А., Светашева Т.Ю., Булгаков Т.С. и др. (2009) и V. Urbonas, K. Kalamees, V. Lukin (1974):

Очень часто – виды со значительной и более или менее равномерной встречаемостью по всей площади пригодной для произрастания (оч).

Часто, многократно – виды встречаются в большей части пригодных для произрастания биотопов (ч).

Довольно редко, нечасто – вид встречается не ежегодно и не во всех пригодных для его развития биотопах (др).

Редко – плодовые тела встречаются от 2 до 5 локусов (р).

Единичная находка – только в одном месте – один экземпляр или одна группа, скопление плодовых тел (ен).

Автором дополнительно вводится такая градация, как «микроучасток» (м/уч). В этом случае вид часто встречается внутри биотопа на ограниченной территории, вследствие сложившихся благоприятных условий для его развития. В нашем случае это сырой микроучасток березово-лиственничного мелкотравно-зеленомошного леса с примесью Е,К,С,Ос,Д внутри участка № 2, характеризующийся пониженным рельефом и повышенной влажностью.

**® – редкие виды, включенные в Красную книгу Красноярского края.**

Таксоны, а также сокращения фамилий авторов, приведены в соответствии с современными международными требованиями базы данных “Index Fungorum” (<http://www.indexfungorum.org>). Таксономические эпитеты приведены в алфавитном порядке. Определение ряда афиллофороидных грибов Тунгусского заповедника проведено доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником Института экологии растений и животных УрО РАН А.Г. Ширяевым.

Таблица. Предварительный перечень макромицетов Тунгусского заповедника

Виды макромицетов и их систематическое положение	№ биотопа	Субстрат	Трофическая приуроченность	Обилие	Встречаемость	Инвентарный №; Coll, автор фотоархива	Фотофайл
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Царство Fungi (= Mycota) – Грибы</b>  <b>Отдел Ascomycota – Сумчатые грибы</b>  <b>Подотдел Pezizomycotina O.E. Erikss. &amp; Winka –</b>  <b>Пецициевые грибы</b>  <b>Класс Leotiomycetes O.E. Erikss. &amp; Winka –</b>  <b>Леоциомицеты</b>  <b>Подкласс Leotiomycetidae – Леоциомицеты</b>  <b>Порядок Rhytismatales M.E. Barr ex Minter –</b>  <b>Ритизмовые</b>  <b>Семейство Cudoniaceae P.F. Cannon – Кудониевые</b></p>							
<i>Spathullaria flavida</i> Pers. – Лопаточка (Спатулярия) желтоватая	2	среди мха	St	од, нгр	1 м/уч	71, 156	100-0377-0379; 100-0627; 100-0638
<p><b>Класс Pezizomycetes O.E. Erikss. &amp; Winka –</b>  <b>Пецицемицеты</b>  <b>Порядок Pezizales J. Schrot. – Пецицевые</b>  <b>Семейство Discinaceae Benedix – Дисциновые</b></p>							
<i>Gyromitra infula</i> (Schff.) Quél. – Строчок осенний	6	на почве	Hu (Mr ?)	нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н	2008 (19)
<p><b>Семейство Pyronemataceae Corda – Пиронемовые</b></p>							

*Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel – Алеврия оранжевая

6	на почве	Hu	нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (100- 101)
6	на почве	Hu	од	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (95-97)

*Otidea onotica* (Pers.) Fuckel – Отидея ослиная, ослиные уши

**Царство Fungi (= Mycota) – Грибы**

**Отдел Basidiomycota – Базидиальные грибы**

**Подотдел Agaricomycotina Doweld – Агариковые грибы**

**Класс Agaricomycetes Doweld – Агарикомицеты**

**Подкласс Agaricomycetidae Locq. – Агарикомицеты**

**Порядок Agaricales Clements – Пластинчатые, Агариковые**

**Семейство Agaricaceae Chevall. – Шампиньоновые, Агариковые**

*Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin – Порховка пастбищная, или летняя

1	на почве	Hu	нгр	ен	178	100-0687- 0688
---	----------	----	-----	----	-----	-------------------

*Lycoperdon perlatum* Pers. – Дождевик жемчужный

1	на почве	Lh,Hu, St	од	др	149	100-0610- 0611
---	----------	--------------	----	----	-----	-------------------

*L. pyriforme* Schaeff. – Д. грушевидный

3,5,6	валеж Ос	Le	од, гр	др	16, 145 Фотоархив ЛогуновойЛ. Н.	100-0282; 100-0597- 0598 2008 (1)
-------	----------	----	--------	----	---	--

**Семейство Amanitaceae R. Heim ex Pouzar**

*Amanita battarae* (Boud.) Bon (= *A. umbrinolutea* ( Secr. Ex Gillet) Bertill.) – Поплавок умброво-желтый

2	на почве	Mr	од	ен	162	100-0642- 0645
---	----------	----	----	----	-----	-------------------

*A. muscaria* (L.) Lam. – Мухомор красный

6	на почве	Mr	од	-	Фотоархив Логунова	2008 (1-7) повтор №
---	----------	----	----	---	-----------------------	------------------------

						Л.Н.		
	<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8
<i>A. regalis</i> (Fr.) Michael – М. королевский		5	на почве	Mr	гр	ен	103	100-0464-0468 100-0532-0533 100-0572-0576
<b>Семейство Cortinariaceae R. Heim ex Pousar – Паутинниковые</b>								
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers.) Fr. – Паутинник белофиолетовый		2	на почве	Mr	од	ен	185	100-0695-0696
<i>C. armillatus</i> (Fr.) Fr. – П. браслетчатый		2		Mr C	од	ен	141	100-0543
<i>C. bovinus</i> Fr. – П. бычий		2		Mr	од, нгр	ен	92, 152	100-0413 100-0616-0618
<i>C. cf. hercynicus</i> (Pers.) M.M. Moser – Паутинник козлиный **		6	на почве	Mr	од	ен	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (1-2) повтор №
<b>Семейство Hygrophoraceae Lotsy – Гигрофоровые</b>								
<i>Hygrocybe conica</i> (Scop.) P. Kumm. – Гигроцибе коническая, или чернеющая		6	на почве	Hu	од	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (102)
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr. – Гигрофор душистый		5	на почве	Mr	од	ен	105	100-0472
<i>H. hypothejus</i> (Fr.) Fr. (= <i>H. aureus</i> Arrh.) – Г. бурый, или золотистый		2	на почве	Mr (C)	од	1 м/уч	151, 153, 187	100-0615; 100-0619-062; 100-0699-0700

<i>H. picaea</i> Kühner – Г. еловый	5	на почве	Mr E, П	од	др	147	100-0609
<i>H. pudorinus</i> (Fr.) Fr. – Г. стыдливый, или оранжевый [16].							
<b>Семейство Marasmiaceae Roze ex Kühner –</b>							
<b>Негнючниковые, Маразмиусовые</b>							
<i>Crinipellis piceae</i> Singer – Кринопеллис еловый	5	опад хвои ели	Fd	гр, скоп	ч	118, 223	100-0496 100-0580- 0581
<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8
<i>Marasmius buliardii</i> Quéf. – М. Бульяра	5	опад хвои Е	Fd	скоп	ч	148	100-0610- 0611
<i>M. epiphyllus</i> (Pers.) Fr. – Негниючник листовой	2	лист Б, опад	St	нгр	ен	81	-
<i>M. siccus</i> (Schwein.) Fr. – Н. сухой	2	листовой опад Д	Fd	скоп	ен	90	100-0437- 0438
<b>Семейство Muscaceae Overeem – Миценовые</b>							
<i>Muscena arcangeliana</i> Bres. – Мицена Арканджели	2	валеж	Lep	нгр	ен	207	100-0797- 0740
<i>Muscena simia</i> Kühner – М. липкая	2	валеж и погребен- ная древе- сина Лц	Lep, Lh	од, нгр	ч	157, 169	100-0628- 0629; 100-0666- 0668
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (With.) Kühner & Romagn. – Ксеромфалина стеблевая, или желтая	1, 2	Мох, подстилка	St	нгр, гр, скоп	оч	36	-
<b>Семейство Omphalotaceae Bresinsky – Омфалиновые</b>							
<i>Gymnopus androsaceus</i> (L.) J. L. Mata & R.H. Petersen (= <i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr.) – Денежка (Гимнопус) тычинковидная	1	подстилка	St	нгр	ен	35	-
<i>G. dryophilus</i> (Bull.) Murrill. (= <i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P.	5	подстилка	St	од	ен	125	100-0516-

Kumm). – Д. лесная, или лесолюбивая								0517
<i>G. erythropus</i> (Pers.) Antonin, Halling & Noordel. – Д. красноножковая	1	подстилка	St	од	ен	31	-	
<i>G. impudicus</i> (Fr.) Antonin, Halling & Noordel (= <i>Collybia impudica</i> (Fr.) Singer) – Д. гадкая	2, 6	подстилка	St	гр	оч	-	-	
<i>Mycetinis scorodonius</i> (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin (= <i>Marasmius scorodonius</i> (Fr.) Fr.) – Чесночник мелкий	1, 2	подстилка, валеж	St, Fd, Le, Hu	нгр, гр	ч	30, 58	100-0294, 100-0342	
<b>Семейство Pleurotaceae Kuehner – Вешенковые (Вешонковые)</b>								
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél. – Вешенка легочная	3	валеж Б	Le	нгр	ен	39	-	
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Семейство Pluteaceae Kotlaba &amp; Pouzar – Плютеевые</b>								
<i>Pluteus plautus</i> (Weinm.) Gillet (= <i>P. granulatus</i> Bres.) – Плютей плоский, или зернистый	3	валеж Б	Le	од	ен	14	100-0276-0277	
<i>Pluteus umbrosus</i> (Pers.) P. Kumm. – П. темный, или зонтичный	5	валеж Б	Le	од	ч	104, 144	100-0469-0471 100-577	
<b>Семейство Strophariaceae Sungar &amp; A.H. Sm. – Кольцевики, Строфариевые</b>								
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers.) P. Karst. – Огнёвка (Гимнопиллюс) горькая	2	валеж С	Lep		нгр	171	100-0671	
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A.H. Sm. – Опёнок летний, Кюнеромицес изменчивый,	5	валеж Б	Le	гр	др	130	-	
<i>Pholiota curvipes</i> (Fr.) Quél. – Чешуйчатка, или Огнёвка (Фолиота) искривлённая	2	валеж Б	Le	нгр	др	224	100-0724-0725	
<i>Ph. squarrosoides</i> (Peck) Sacc. – Ч. чешуйчатовидная	6	на пне Б	Le	скор	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (35)	
<b>Семейство Tricholomatacea R. Heim – Рядовковые, Трихоломовые</b>								



<i>Cantarellula umbonata</i> (J. F. Gmel.) Singer – Кантареллюля бугорковая, Лисичка горбатая	1	подстилка, мох	St	нгр	ен	37	100-0304
<i>Clitocybe gibba</i> (Pers.) P. Kumm. – Говорушка ворончатая	2	подстилка	St	1	ен	98	100-0443-0445
<i>C. metachroa</i> (Fr.) P. Kumm. – Г. неяркая	5	подстилка	St	од	др	102	100-0462-0464
<i>C. suaveolens</i> (Schumach.) P. Kumm. – Г. ароматная	5	подстилка	St	од	ен	119	100-0499-0500
<i>Collybia cirrhata</i> (Schumach.) Quél. – Денежка (Коллибия) кудрявая, или перистая	2	на старых грибах	Mm	скоп	ч	55	100-0335 Фотоархив Логуновой Л.Н. 2008 (30-34)
<i>Tricholoma sejunctum</i> (Sowerby) Quél. – Рядовка обособленная, или отличающаяся	2	на почве	Mr	нгр	ен	168	100-0662-0665
<b>I</b>	2	3	4	5	6	7	8
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.) Singer – Опёнок красный, ТрихоломOPSIS жёлто-красный	6	на пнях хвойных	Le	од, нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (51-53)
<b>Порядок Boletales J.-E. Gilbert – Трубочатые, Болетовые Семейство Boletaceae Chevall. – Трубочатые, Болетовые</b>							
<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille – Хальципорус перечный, или перечный гриб	5	на почве	Mr (C)	од	ен	129	100-0530-0531
<i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray – Подосиновик красный, Красноголовик	6	на почве	Mr (Oc)	нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (10-13)
<i>L. scabrum</i> (Bull.) Gray – Подберёзовик обыкновенный	2,3, 6	на почве	Mr (Б)	од	др	20, 83	100-0278
<i>L. versipelle</i> (Fr. & Hök) Snell (= <i>L. testaceoscabrum</i> Secr. ex Singer; <i>L. percandidum</i> (Wassilkov) Watling) – Подосиновик жёлто-бурый	6	на почве	Mr (Б)	од	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (15)

**Семейство Gomphidiaceae – Мокруховые**

*Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill. – Мокруха пурпуровая, Желтоног

2 на почве Mr (C) од р 205 101-1596-1598

**Семейство Suillaceae Besl & Bresinsky – Маслёнковые**

*Boletinus asiaticus* Singer – Решетник (Болетинус) азиатский, или полоножковый

2 на почве Mr (Лц) од др 133, 193 100-0565-0566  
100-0712-0714

*B. spectabilis* (Peck) Murrill – Р. великолепный, нарядный или видный

6 на почве Mr (Лц) од - Фотоархив Логуновой Л.Н. 2008 (20)

*Suillus bresadolae* (Quél.) Gerhold (= *S. nueschii* Singer) – Маслёнок Брезадолы (М. Ньюши)

2 на почве Mr од 1 м/уч 160, 184, 195, 202 100-0635-0637;  
100-0694;  
100-0719-0720;  
100-0733-0734

*S. cavipes* (Opat.) A.H. Sm. & Thiers (= *Boletinus c.* (Opat.) Kalchbr.) – Маслёнок, или Решетник полоножковый

2 на почве Mr (Лц) од дч 158 100-0630-0631

*S. grevillei* (Klotzsch) Singer – М. лиственничный

2, 5 на почве Mr (Лц) од ч 124 100-0512-0514  
100-0556-0557

*S. plorans* (Rolland) Kuntze – М. кедровый, или плакучий

2 на почве Mr (K) од ен 208 100-0739-0740

*S. variegates* (Sw.) Kuntze – М., или Моховик желто-бурый

2 на почве, среди мхов Mr (C) од ен 56 Фотоархив Логуновой Л.Н. 100-0334-0337;  
2008 (3-4) повтор №

<i>S. viscidus</i> (L.) Roussel (= <i>S. aeruginascens</i> Secr. ex Snell) – М. слизистый, или серый	2	на почве	Мг (Лц)	од	др	140, 194	100-0544- 0545; 100-0715- 0716
---	---	----------	------------	----	----	----------	---

**Подкласс Phallomycetidae К. Hosaka, Castellano &  
Aspatafora – Фалломицеты**

**Порядок Gomphales Jülich – Гомфальные**

**Семейство Clavariadelphaceae – Гомфальные**

<b>® <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk – Рогатик</b> (Клавариадельфус) пестиковый	2	подстилка, мох	St	нгр, гр	1 м/уч	191, 206	100-0709- 0710 101-1599- 1602
<i>C. sachalinensis</i> (S. Imai) Corner – Рогатик сахалинский	2	опад хвои Лц	St	скоп	ен	167	100-0658- 0661
<b>® <i>C. truncates</i> (Quél.) Donk – Р. Усечённый</b>	2	подстилка, мох	St	гр	ен	182	101-1485- 1486
<i>Lentaria dendroidea</i> (O.R. Fr.) J.H. Petersen – Лентария древовидная	2	подстилка	St	гр	ен	137	100-0554- 0555
<i>Ramaria flavescens</i> (Schaeff.) R.H. Petersen – Рамария желтоватая	2	подстилка	St	од	ен	174	100-0678- 0681

**Подкласс Insertae sedis**

**Порядок Gloeophyllales Thorn – Глеофилловые**

**Семейство Gloeophyllaceae Jülich – Глеофилловые**

<i>Gloeophyllum protractum</i> (Fr.) Imazeki – Глеофиллум продолговатый	Окр. ручья Бисимэ	валеж Лц? или Е?	Le	нгр	ен	213	-
	1	3	4	5	6	7	8
<i>G. sepiarium</i> (Wulfen) P. Karst. – Г. заборный, Трутовик заборный	Кордон «Пристань»	валеж Лц	Le	гр	ен	218, 222, Coll.: Л.В.Мухорт	-

ова

**Порядок Hymenochaetales Oberw. – Гименохетовые**  
**Семейство Hymenochetaceae Donk – Гименохетовые**

<i>Onnia triquetra</i> (Pers.) Imazereki – Онния треугольная	5	сухостой и валеж Е	Le	од, гр	ч	108, 128	100-0476 100-0525- 0528
<i>Phellinus laricis</i> (Jacz. Ex Pilát) Pilát – Феллинус лиственничный	2	валеж Лц	Le	гр	ен	155	100-0623- 0624

**Порядок Polyporales Gäum – Полипоровые**

**Семейство Fomitopsidaceae Jülich – Фомитопсидовые**

<i>Antrodia serialis</i> (Fr.) Donk – Антродия серийная	1	валеж Е	Le	ресупи нант	ен	5	100-0285- 0386
<i>A. sinuosa</i> (Fr.) P. Karst. – А. извилистая	2	валеж С	Le	ресупи нант	ен	47	100-0309- 0310
<i>Fomitopsis cajanderi</i> (P. Karst.) Kotl. & Pouzar –	2	валеж Е	Le	од	ен	66	-
<i>F. officinalis</i> (Vill.) Bondartsev & Singer – Фомитопсис лекарственный, Губка лиственничн ая	1, 2	растущая Лц	P, Le	од	др	11, 150	100-0262- 0263 100-0613- 0614
<i>F. pinicola</i> (Sw.) P. Karst. – Трутовик окаймлённый	2, 3	валеж Б, С	Le	од	др	19, 166	100-0656- 0657
<i>F. rosea</i> (Alb. Et Schwein.) P. Karst. – Трутовик (Фомитопсис) розовый	2	валеж Лц	Le	од	ч	196, 201	100-0728, 100-0726- 0727-
<i>Laetiporus sulfureus</i> (Bull.) Murrill – Трутовик серный, или серно-жёлтый (прошлогоднее плодовое тело)	2	растущая Лц	P, Le	скоп	ен	190	100-0704- 0706
<i>Posia leucomallella</i> (Murrill) Jülich ( <i>Oligoporus</i> <i>leucomallellus</i> (Murrill) Gilb. & Ryvarde) – Постия (Олигопорус) белошерстистая	избы Кулика	валеж Лц	Le	нгр	ен	216 Coll.: Л.В.Мухорт ова	-

<i>P. subcaesia</i> (A. David) Jülich (= <i>Oligoporus subcaesicus</i> (A. David) Ryvarden & - П. синевато-сероватая	2	валеж Ос	Le	од	ен	209	100-0741-0742
® <i>Osteina obducta</i> (Berk.) Donk – Остейна прикрытая	2	валеж Лц, погребённая древесина	Le, Lh	од	ч	134, 165, 204, 212	100-0562-0564; 100-0651-0654; 101-1589-1593; 101-1505
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.) P. Karst. – Губка березовая, Трутовик берёзовый	4,5	валеж Б	Le	нгр, гр	оч	24, 42, 122	100-0509-0510-
<b>Семейство Ganodermataceae Donk – Ганодермовые</b>							
<i>Ganoderma lepsiense</i> (Batsch) G.F. Atk. – Ганодерма плоская, Трутовик плоский	5	валеж Б	Le	од	ен	127	100-0521-0524
<b>Семейство Polyporaceae Fr. ex Corda – Полипоровые</b>							
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bondartsev et Singer – Дедалеопсис трёхцветный	2	валеж Б	Le	нгр, гр	др	63, 192	100-0711
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) J.J. Kickx – Трутовик настоящий	3	валеж Б	Le	од, гр, нгр	оч	13	100-0275
<i>Neolentinus lepideus</i> (Fr.) Redhead & Ginns – Новопилолистник (Нэолентинус) чешуйчатый	1	валеж С	Le	од	ен	40	-
<i>Polyporus varius</i> (Pers.) Fr. (Pers.) Fr. – Полипорус варьирующий, Трутовик изменчивый	2, 3	валеж Ос, Б	Le	од	др	9, 77	100-0390-0391
<i>Trametes l3meti3</i> (Wulfen) Lloyd – Траметес жёстковолосистый	2	валеж Б	Le	гр	ен	62	100-0347-0348
<i>T. ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden – Т. охристый	2	валеж Лц	Le	нгр	ен	75	100-0386-0387
<i>T. suaveolens</i> (L.) Fr. – Траметес пахучий	3	валеж Ос	Le	од	ен	17	100-0280-0281
<i>T. versicolor</i> (L.) Lloyd – Т. разноцветный	2	валеж Б	Le	гр	ен	197	100-0728

<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvarden – Трихаптум пихтовый	1, 4	валеж Е, С	Le	гр, скоп	ч	23, 69	100-0372-0373
<i>T. biforme</i> (Fr.) Ryvarden – Т. двоякий	3	валеж Б	Le	гр	ен	18	100-0283
<b>Порядок Russulales Kreisel ex Kirk et al. – Сыроежковые</b>							
<b>Семейство Auriscalpiaceae – шишколюбовые, Аурискальпиевые</b>							
<i>Auriscalpium vulgare</i> Gray – Шишколюб обыкновенный	2	на хвойной подстилке	Sd, St, Lep	од, нгр	дч	57, 177	-
<i>Lentinellus micheneri</i> (Berk. & M.A. Curtis) Pegler (= <i>L. omphalodes</i> (Fr.) P. Karst. – Пилолистник Миченера.	2	валеж Ос	Le	гр	ен	79	100-0392-0393
<b>Семейство Hericiaceae Donk – Герициевые</b>							
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers. – Ежовик (Герициум) коралловидный	6	валеж Б	Le	од, нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (1-4) повтор №
<b>Семейство Russulaceae Lotsy – Сыроежковые</b>							
<i>Lactarius aquizonatus</i> Kytöv. – Млечник или Груздь водянистозоновый	1	на почве	Mr	нгр, гр	ч	45, 139	100-0317-0320 100-0549-0551
<i>L. porninsis</i> Rolla – М. Порнэна	2	на почве	Mr (Лц)	од	ч	169, 180, 181	100-0669-0670-
<i>L. repraesentaneus</i> Britzelm. – М. представительный, Груздь собачий	3,5	на почве	Mr	од, нгр	ч	25, 126	100-0518-0520; 100-0539-
<i>L. resimus</i> (Fr.) Fr. – М., или Груздь настоящий сырой	6	на почве	Mr (Б)	нгр	-	Фотоархив Логуновой Л.Н.	2008 (44)
<i>L. torminosus</i> (Schaeff.) Gray – Волнушка розовая, Волжанка	6	на почве	Mr (Б)	од		Фотоархив Логуновой	2008 (1, 5), повтор №

<i>L. trivialis</i> (Fr.) Fr. – М. обыкновенный, Гладыш	2, 3	на почве, среди мхов	Mr	од, нгр	оч	Л.Н. 14, 54	100-0729, 100-0332- 0333, 0340
<i>Russula decolorans</i> (Fr.) Fr. – Сыроежка выцветающая, или сереющая	2	на почве, среди мхов	Mr	нгр	ен	51	100-0327- 0328
<i>R. delica</i> Fr. – С. приятная, Подгруздок белый, Груздь сухой, Сухарь	1, 2	на почве	Mr	од, нгр	дч	12, 68	100-0369- 0371
<i>R. emetica</i> (Schaeff.) Pers. – С. едкая	5	на почве	Mr	од	ч	117	100-0492- 0495
<b>I</b>	2	3	4	5	6	7	8
<i>R. foetens</i> (Pers.) Pers. – С. вонючая, Валуи	1	на почве	Mr	нгр	ен	93	100-0420- 0422
<i>R. grisea</i> (Batsh) Fr. – С. серая	1	на почве	Mr	нгр	р	34	-
<i>R. vinosa</i> Lindblad (= <i>R. obscura</i> (Romell.) Peck) – С. винная	2	на почве, среди мхов	Mr	од	др	52	100-0329- 0330
<b>Семейство Stereaceae Pilát – Стереовые</b>							
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers. – Стереум жестковолосистый	2	валеж веток Б	Le	гр	ен	82	-
<i>S. sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr. – С. кровоточивый	2	валеж Лц	Le	гр	ен	88	100-0402- 0404
<i>S. subtomentosum</i> Rouz – С. нежноволокнистый	2	валеж Б	Le	скоп	ен	61	100-0345
<b>Порядок Thelephorales Corner ex Oberw. – Семейство Bankeraceae Donk – Банкеровые</b>							
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch) Alb. & Schwein. – Гиднеллум оранжевый	4	на почве	St, Mr	од	ен	22	100-0292- 0293
<i>H. cf. caeruleum</i> (Hornem.) P. Karst (Pers.) p. Karst. – Г. плотный	1, 2	на почве	St, Mr	нгр	ч	38. 173	100-0302- 0303; 100- 0675-0677

<i>Sarcodon scabrosus</i> Jülich – Саркодон шероховатый	6	на почве	Mr (C)	од	-	Фотархив Логуновой Л.Н.	2008 (8-11)
---	---	----------	--------	----	---	-------------------------------	-------------

**Семейство Телефоровые Chevall.**

<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh. – Телефора наземная, или землистая	кордон «Прист ань»,	на пне хвойного дерева	Le	скоп	ен	215, Coll.: Л.В.Мухорт ова	+
--	---------------------------	------------------------------	----	------	----	----------------------------------	---

**Царство Protozoa R. Owen – Протозоа, гетеротрофные  
протисты**

**Отдел Amoebozoa**

**Подотдел Mycetozoa Caval.-Sm. 1998**

**Класс Mухogastrea L.S. Olive**

**Подкласс Incertae sedis**

**Порядок Liceida anon.**

**Семейство Tubiferaceae T. Macbr.**

<i>Lycogala epidendrum</i> (J.C. Vaux. ex L.) Fr. – Ликогаля древесинная, сучье вымя	2	валеж С	Wc, Wd	гр	н	85	100-0397
---	---	---------	-----------	----	---	----	----------

Примечания\*\*: *Cortinarius hercynicus* – Паутинник козлиный визуально в природе неотличим от вида- двойника *Cortinarius violaceus*. Однако Паутинник козлиный образует микоризу с хвойными (С, Е), чаще с сосной. Встречается в сосняках, ельниках и смешанных лесах с участием указанных пород деревьев. По микроструктурам отличается формой спор и наличием крупных цистид с оттянутым апексом. Паутинник фиолетовый приурочен к лиственным лесам в более южных регионах. Для точного определения вида Паутинника по фото 2008 (1, 2) необходим образец



## Заключение

В результате исследований сформирован первый перечень видов макромицетов, зарегистрированных, преимущественно, на территории Тунгусского заповедника. Предварительно собрано и определено 116 видов сумчатых, базидиальных и гетеротрофных протистов, относящихся к 2 царствам живых организмов, 11 порядкам, 30 семействам и 61 роду. Из них сумчатых (подотдел Pezizomycotina) – 4 вида, из 2 порядков, 3 семейств и 4 родов. Значительно выше биоразнообразии базидиальных макромицетов (подкласс Agaricomycetidae (Basidiomycota) и, к настоящему времени, собрано и определено 111 видов базидиальные макромицеты, относящихся к 10 порядкам, 26 семействам, 55 родам.

На территории заповедника и в окрестностях с. Ванавара выявлено 6 видов грибов, включенных в Красную книгу Красноярского края (2012): *Aleuria auranti*, *Clavariadelphus pistillaris*, *C. truncatus*, *Hericium coralloides*, *Osteina obducta*, *Otidea onotica*. Причем данные виды встречаются довольно часто и их численность не является угрожаемой. В заповеднике осуществляется наиболее строгий режим охраны, вследствие этого отсутствует влияние комплекса отрицательных антропогенных факторов на микобиоту территории, что способствует сохранению биологического разнообразия в целом, включая охраняемые виды грибов.

p.s.

На основании выпущенной статьи – Ширяев А.Г., Кудашова Н.Н. Биологическое разнообразие афиллофоровых грибов Тунгусского заповедника (Красноярский край, Эвенкийский район) // Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", Выпуск 71 декабрь. Иркутск, 2015. С. 69-85.

С учетом этой работы получается 7 краснокнижных видов, добавляется *Clavariadelphus ligula*.

## Литература

- Коваленко Е.А. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s.str., Boletales, Agaricales s.str., Russulales в горных лесах центральной части Западного Кавказа // Микология и фитопатология. – Т. 14, вып. 4. – 1980. С.300-314.
- Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Раздел VIII. Грибы Изд. 2-е, перераб. и доп. Красноярск, 2012. С. 473-537
- Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края : монография. Пермский гос. пед. ун-т. – Пермь, 2008. – 86 с.
- Сарычева Л.А., Светашева Т.Ю., Булгаков Т.С., Попов Е.С., Малышева В.Ф. Микобиота Липецкой области. Воронеж Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 287 с.
- Urbanas V., Kalamees K., Lukin V. Conspectus florum agaricalium fungorum (Agaricales s.l.) Lithuaniae, Latviae et Estoniae/ Vilnius, 1986. 137 p.
- <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>

**Кудашова Надежда Николаевна – старший научный сотрудник.**

**Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского Государственного университета, отдел экологии (г. Томск).**

**E-mail: [agaphnad@mail.ru](mailto:agaphnad@mail.ru)**