

УДК 582.287.237: 502.72(471.22)

© А. Г. Ширяев, И. В. Ставищенко

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБАХ
ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

SHIRYAEV A. G., STAVISHENKO I. V. NEW DATA ON APHYLLOPHOROID FUNGI
OF VISIM NATURE RESERVE (SVERDLOVSK REGION)

Висимский государственный природный биосферный заповедник, площадь которого составляет 33.5 тыс. га, расположен в южнотаежном округе Средне-Уральской горно-лесной области (Горчаковский и др., 1991) в юго-западной части Свердловской обл. в пределах низкогорно-кряжевого ландшафтного района на осевой части Уральского хребта. Коренные леса представлены пихтово-еловыми и кедровыми древостоями с примесью березы, сосны или лиственницы, а также ивово-ольховыми комплексами с черемухой. В градиенте высотной зональности территории выделяют нижний подпояс умеренно-бореальных горных лесов (до 400±50 м над ур. м) и верхний подпояс субнеморальных горных лесов, где наиболее теплообеспеченными являются участки рельефа в пределах от 450 до 550 м над ур.м, на которых произрастают липняковые пихтово-еловые леса с неморальными элементами флоры в нижнем ярусе. Более высокие участки рельефа заняты высокотравными пихтово-еловыми лесами, более низкие — крупнопапоротниковыми. Нижний подпояс бореальных лесов в днищах межгорных депрессий и в речных долинах представлен гигроморфными еловыми, кедрово-еловыми и елово-березовыми древостоями хвощево-сфагновой и осоковой групп, а также зеленомошными пихтово-еловыми лесами низкогорий делювиального шельфа (Сибгатуллин, 2006).

Ранее для заповедника было известно 168 видов афиллофороидных грибов (Степанова-Картавенко, 1967; Ставищенко, 2000, 2001, 2006; Мухин, Ушакова, 2001; Kotiranta et al., 2007). В аннотированном списке приводятся сведения о 251 виде и одной разновидности афиллофороидных грибов, впервые выявленных для заповедника, в том числе 67 видах — новых для Свердловской обл. (отмечены звездочкой). Список составлен по результатам обработки собственных сборов авторов в различных лесах Висимского заповедника в 1997-2005 гг., а также гербарных материалов Н. Т. Степановой-Картавенко и Х. Котиранта. Все таксоны расположены по алфавиту, объем порядков и семейств принимается согласно системе «Nordic Macromycetes» (1997). Коллекции афиллофороидных грибов, собранных авторами и Н. Т. Степановой-Картавенко, хранятся в микологическом гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), Х. Котиранта — в гербарии Университета г. Хельсинки (H).

ALEURODISCALES

ALEURODISCACEAE

Aleurodiscus amorphus Rabenh. — на валежном стволе пихты в старовозрастном еловом лесу, 17 09 1994, Котиранта (Kotiranta 11800), а также на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

CORTICIACEAE

Corticium polygonioides P. Karst. — на отмершей ветке ивы в долине р. Сулем, 01 09 1997, а также на валежной ветке осины, 08 1959, Степанова-Картавенко.

C. roseum Pers. — на валежном стволе ивы в припойменном биотопе, 05 09 2000, Ставищенко.

Cytidia salicina (Fr.) Burt — на отмерших ветках ивы в пойменных биоценозах, 08 1959, Степанова-Картавенко.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) Talbot — на валежном стволе осины в низкогорном еловом лесу с примесью березы и осины, 01 09 2003, Ставищенко.

ATHELIALES

ATHELIACEAE

**Amylocorticium cebennense* (Bourdot) Pouzar — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**A. laceratum* (Litsch.) Hjortstam et Ryvarde — на валежном стволе лиственницы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

A. subincarnatum (Peck) Pouzar — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich — на валежном стволе пихты в еловом мелко-травно-зеленомошном лесу, 12 08 2002, Ставищенко.

A. bombacina (Link) Pers. — на валежном стволе пихты в еловом нагорном лесу, 07 09 1999, Ставищенко.

**A. decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. — на валежном стволе пихты в еловом хвощево-зеленомошном лесу в долине р. Медвежка, 13 08 2002, Ставищенко.

**A. epiphylla* Pers. — на отмерших злаках, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Ceraceomyces serpens (Tode) Ginns — на валежном стволе березы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**C. tessulatus* (Cooke) Jülich — на валежном стволе пихты в еловом мелко-травно-зеленомошном лесу, 12 09 1999, Ставищенко.

**Leptosporomyces septentrionalis* (J. Erikss.) Krieglst. — на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

L. galzinii (Bourdot) Jülich — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

BYSSOCORTICIACEAE

Byssocorticium molliculum (Bourdot) Jülich — на хвойной подстилке, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Piloderma byssinum (P. Karst.) Jülich — на валежном стволе ели в еловом мелко-травно-зеленомошном лесу, 13 08 2002, Ставищенко.

P. fallax (Lib.) Stalpers — на валежном стволе сосны, 09 1959, Степанова-Картавенко.

TYLOSPORACEAE

**Tylospora asterophora* (Bonord.) Donk — на валежном стволе лиственного дерева, 08 1959, Степанова-Картавенко.

BOLETALES

CONIOPHORACEAE

Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar — на валежном стволе кедра, 09 1959, Степанова-Картавенко.

L. pinastri (Fr.) Ginns et Weresub — на валеже хвойного дерева, 09 1959, Степанова-Картавенко.

L. romellii Ginns — на валежном стволе пихты в еловых лесах равнинной части заповедника, 08 09 1999, Ставищенко, а также на валежном стволе ели, 18 09 1994, Котиранта (Kotiranta 11821, 11798).

BOTRYBASIDIALES

BOTRYOBASIDIACEAE

Botrybasidium laeve (J. Erikss.) Parmasto — на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**B. pruinatum* (Bres.) J. Erikss. — на валежном стволе ивы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

B. subcoronatum (Hohn. et Litsch.) Donk — на валежных стволах хвойных и лиственных пород, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**B. vagum* (Berk. et M. A. Curtis) D. P. Rogers — на валежном стволе ели, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Botryohypochnus isabellinus (Fr.) J. Erikss. — на коре валежных стволов кедр и сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

CANTHARELLALES

ALBATRELLACEAE

Albatrellus confluens (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar — на подстилке из отмершей хвои в пихтово-еловом лесу вблизи Сулемского водохранилища, а также на поляне в елово-нагорном лесу, 11 09 1999, Ширяев.

A. ovinus (Schaeff.) Kotl. et Pouzar — на подстилке из отмершей хвои в пихтово-еловом лесу, 02 09 1997, Ширяев.

CANTHARELLACEAE

**Cantharellus aurora* (Batsch) Kuuper — на почве под пологом в еловом лесу, а также на лесной поляне в еловом нагорном лесу с примесью липы, 11 09 1999, Ширяев.

C. cibarius Fr. — часто на почве в смешанном лесу.

C. cinereus Pers. — на почве в пихтовом лесу с примесью липы, 04 09 1997, Ширяев.

**C. melanoxeros* Desm. — на почве в пихтово-осиновом лесу с примесью липы, 09 08 2000, Ширяев.

C. tubaeformis (Bull.) Fr — на почве в пихтовом лесу, 03 09 1997, Ширяев.

Craterellus cornucopioides (L.) Pers. — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью липы, а также в пихтовом лесу с примесью березы, 11 09 1999, Ширияев.

Pseudocraterellus sinuosus (Fr.) Corner — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью липы, 10 08 2000, Ширияев.

CLAVARIACEAE

Clavaria asperulospora G. F. Atk. — на почве на лесной поляне, 27 09 2002, Ширияев.

C. argillacea Pers.: Fr. — часто на почве в пихтовом лесу с примесью липы, а также на каменистой почве в сосновом лесу.

C. argillacea Pers.: Fr. var. *sphagnicola* (Boud.) Corner — часто среди мхов в еловом осоково-сфагновом лесах.

C. citriceps G. F. Atk. — на почве на лесной поляне возле тропы, 11 09 1999, Ширияев.

C. falcata Pers. — часто на почве в сосновом лесу среди травы, на опушке в березняке и в пихтовом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу.

C. fragilis Holmsk. — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью березы, также на сенокосном лугу, 02 09 1997, Ширияев.

C. fumosa Pers.: Fr. — на почве в заболоченном еловом лесу с примесью березы, 04 09 1997, Ширияев.

C. pullei Donk — на почве в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 09 08 2000, Ширияев.

C. purpurea O. F. Müll.: Fr. — на почве в ельнике мелкотравно-зеленомошном и пихтовом лесу с примесью березы, 25 09 2002, Ширияев.

C. tenuipes Berk. et Broome — на почве в березовом лесу, 12 08 2000, Ширияев.

Clavulinopsis cinereoides (G. F. Atk.) Corner — на почве в производном заболоченном сосновом осоково-сфагновом лесу, 05 09 1997, Ширияев.

C. biformis (G. F. Atk.) Corner — часто на почве в пихтово-еловом лесу с примесью березы и липы, а также на покрытой землей древесине в производном сосновом лесу.

C. corniculata (Pers.: Fr.) Corner — часто на почве на лесных полянах в еловых лесах.

C. fusiformis (Fr.) Corner — на почве в пихтово-еловом крупнопапоротниковом лесу, а также в производном сосновом лесу с примесью липы.

C. helvola (Pers.: Fr.) Corner — на почве среди травы около тропы, 09 08 2000, Ширияев.

C. laeticolor (Berk. et M. A. Curtis) R. H. Petersen — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью липы, 05 09 1997, Ширияев.

C. luteoalba (Rea) Corner — часто на покрытых землей щепках в пихтовом лесу, а также на почве в сосновом лесу с примесью лиственницы.

C. microspora (Joss.) Corner — на отмерших вайях *Dryopteris* sp. в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 09 08 2000, Ширияев.

C. subtilis (Pers.: Fr.) Corner — среди мха *Polytrichum* sp. на старой куче отожденного угля, 04 09 1997, Ширияев.

C. umbrinella (Sacc.) Corner — на покрытой мхом почве на поляне в кедрово-еловом хвощево-зеленомошном лесу, 10 09 1999, Ширияев.

C. vernalis (Schwein.) Corner — часто на почве, на полянах и тропах.

Ramariopsis crocea (Pers.: Fr.) Corner — на почве в осиновом лесу с подлеском из липы и черемухи, 04 09 1997, Ширияев.

R. kunzei (Fr.) Corner — часто на почве в хвойных и смешанных лесах.

R. tenuicula R. H. Petersen — на почве в производном сосновом лесу с примесью липы, 09 08 2000, Ширияев.

R. tenuiramosa Corner — на отмерших частях папоротника *Pteridium aquilinum* в пихтовом крупнопапоротниковом лесу, 11 09 1999, Ширияев.

CLAVULINACEAE

Clavulina amethystina (Bull.: Fr.) Donk — на почве у обочины грунтовой дороги в производном сосново-еловом крупнопапоротниковом лесу, 13 09 1999, Ширяев, а также в пихтово-еловом лесу с примесью липы, 02 09 2003, Ширяев.

C. cinerea (Bull.: Fr.) J. Schröt — часто на покрытых землей лиственных щепках, а также на куче отожженного угля среди мха *Polytrichum* sp. и на почве под старыми елями.

C. cristata (Holmsk.: Fr.) J. Schröt. — часто на покрытой землей древесине, а также на почве.

C. rugosa (Bull.: Fr.) J. Schröt. — часто на почве среди травы в смешанных лесах.

Clavulicium delectabile (H. S. Jacks.) Hjortstam — на валежном стволе сосны в производном елово-сосновом лесу, 11 09 1999, Ширяев.

C. vinososcabens (Burt) Pouzar — на валежном стволе пихты в смешанном лесу, 11 08 2000, Ширяев.

HYDNACEAE

Hydnum repandum L.: Fr. — на почве среди мха *Rhytidiadelphus triquetrus* в елово-сосновом лесу, 02 09 1997, Ширяев.

H. rufescens Schaeff.: Fr. — часто на почве в пихтово-еловом лесу.

SPARASSIDACEAE

Sparassis crispa Wulfen: Fr. — на корнях старой ели в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 24 09 2002, Ширяев.

TYPHULACEAE

Pistillaria paradoxa (P. Karst.) Corner — на отмерших веточках сосны в елово-сосновом высокотравном лесу, 11 08 2000, Ширяев.

Typhula anceps P. Karst. — часто на отмерших листьях березы и ивы.

T. athyrii Remsberg — часто на отмерших вайях *Athyrium* sp. в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу.

T. capitata (Pat.) Berthier — на отмерших частях *Calamagrostis arundinacea* в пойме р. Нотиха, 12 09 1997, Ширяев, а также на отмерших злаках в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 01 09 2003, Ширяев.

T. caricina P. Karst. — на отмерших частях осок в еловом сфагново-зеленомошном лесу, 04 09 1997, Ширяев, а также на осоках в пойме р. Бол. Дарья, 11 08 2000, Ширяев.

T. crassipes Fuckel — часто на отмерших листьях рябина и березы, а также на *Chaemaenerion angustifolium*, *Angelica* sp.

T. culmigena (Mont. et Fr.) Berthier — часто на отмерших злаках (*Festuca* sp., *Calamagrostis* sp.).

T. erythropus (Pers.: Fr.) Fr. — часто на отмерших листьях березы и осины в еловом мелкотравно-зеленомошном, а также высокотравно-крупнопапоротниковом лесу.

T. graminum P. Karst. — на отмерших злаках в пихтово-еловом разнотравном, а также в высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 12 09 1999, Ширяев.

T. hyalina (Quél.) Berthier — на отмерших частях *Equisetum* sp. в еловом мелкотравно-хвощево-зеленомошном лесу, а также на отмерших частях осок в пойме Сулемского водохранилища, 20 09 1998, Ширяев.

T. incarnata Lasch : Fr. — на стеблях живых злаков в елово-нагорном лесу, 11 09 1999, Ширяев.

T. ishikariensis S. Imai — на стеблях живых злаков в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 03 09 1997, Ширяев.

- T. lutescens* Boud. — часто на опавших листьях рябины и липы.
- T. micans* (Pers.: Fr.) Berthier — часто на отмерших частях *Humulus lupulus*, *Veronica* sp., а также на листьях ольхи.
- T. olivascens* Berthier — часто на отмерших вайях *Dryopteris* sp. в пихто-еловых высококотравно-крупнопоротниковых лесах и среди горного высококотравья.
- T. phacorrhiza* (Reichard: Fr.) Fr. — часто на опавших листьях осины и черемухи.
- T. quisquiliaris* (Fr.) Henn. — на отмерших вайях *Pteridium aquilinum* в сосново-березовом лесу возле Сулемского водохранилища, 10 08 2000, Ширяев.
- T. sclerotioides* (Pers.) Fr. — часто на отмерших частях *Aconitum* sp., *Cerastium* sp., *Saxifraga* sp., а также среди мхов в пойме рек.
- T. setipes* (Grev.) Berthier — часто на опавших листьях ольхи, рябины и ивы козьей.
- T. spathulata* (Peck) Berthier — на отмерших веточках ивы козьей и рябины в припойменном еловом мелкокотравно-зеленомошном лесу, 13 09 1999, Ширяев.
- T. struthiopteridis* Corner — на отмерших вайях *Matteuccia struthiopteridis* в еловом сфагново-зеленомошном лесу в верховьях р. Нотиха, 02 09 1997, Ширяев.
- T. subvariabilis* Berthier — на опавших листьях рябины в смешанном лесу в привершинной части горы Липовый Суток и на вырубках, 10 08 2000, Ширяев.
- T. todei* Fr.: Fr. — часто на отмерших вайях *Athyrium* sp.
- T. trifolii* Rostrup — на отмерших частях *Lupinus* sp. на лугу в окрестностях дер. Б. Галашки, 23 09 2002, Ширяев.
- T. uncialis* (Grev.) Berthier — часто на отмерших частях *Chamaenerion angustifolium*, *Aconitum* sp.
- T. variabilis* Riess — часто на листовенно-травяной подстилке, а также на отмерших частях *Aconitum* sp.
- T. viticola* (Peck) Berthier [= *T. muelleri* (Saut.) Corner] — на отмерших частях *Gentiana* sp. и *Sampanula* sp. на лесной поляне в елово-нагорном лесу, 14 09 1999, Ширяев.

GOMPHALES

CLAVARIADELPHACEAE

- Clavariadelphus ligula* (Schaeff : Fr.) Donk — часто на хвойной подстилке в еловых и сосновых лесах.
- C. pistillaris* (L.) Donk — на почве в пихтовом высококотравно-крупнопоротниковом лесу, 11 09 1999, Ширяев.
- C. sachalinensis* (S. Imai) Corner — часто на лесной подстилке в еловых и елово-лиственничных лесах.
- Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.: Fr.) R. H. Petersen — часто на валежных веточках березы.
- M. juncea* (Fr.) Berthier — часто на листовенной подстилке в пойме и смешанных лесах.
- M. tremula* Berthier — на отмерших вайях *Athyrium* sp. в пихтово-еловом высококотравно-крупнопоротниковом лесу, 06 09 1997, Ширяев.

GOMPHACEAE

- Gomphus clavatus* (Pers.: Fr.) Gray — на почве в пихтово-сосновом высококотравном лесу, 25 09 2002, Ширяев.

PTERULACEAE

- Lentaria afflata* (Lagger) Corner — на гнилом пне пихты и валежном стволе липы в пихтово-еловом лесу, 10 08 2000, Ширяев.

L. byssiseda (Pers.: Fr.) Corner — часто на валежных веточках березы, а также на валеже различных хвойных и лиственных деревьев.

L. dendroidea (O. R. Fr.) J. H. Petersen — часто на хвойной и моховой подстилке.

L. mucida (Pers.: Fr.) Corner — на валежном стволе осины и пихты, 01 09 2003, Ширяев.

L. subcaulescens (Rebent.) Rauschert — на валежном стволе пихты в пихтово-еловом лесу с примесью осины, 11 09 2002, Ширяев.

Pterula gracilis (Desm. et Berk.) Corner — часто на отмерших частях *Equisetum* sp., *Scabiosa* sp., а также на отмерших листьях ивы.

P. multifida (Chevall.) Fr. — на почве в пихтово-еловом высокотравном лесу, 11 08 2000, Ширяев.

P. sclerotiicola Berthier — на отмерших частях *Cacalia hastata* в долине р. Сулем, 06 09 1997, Ширяев, а также на отмерших вайях *Pteridium aquilinum* в пихтово-сосновом лесу с примесью березы, 17 09 1998, Ширяев.

P. subulata Fr. — на почве среди сухой травы в еловом нагорном лесу, 11 09 1999, Ширяев.

RAMARIACEAE

Kavinia himantia (Schwein.: Fr.) J. Erikss. — на валежном стволе липы в производном лесу, 05 09 1997, Ширяев.

K. alboviridis (Morgan) Gilb. et Budington — на валежном стволе ели в смешанном елово-березовом лесу, 12 09 2002, Ширяев.

Ramaria abietina (Pers.: Fr.) Quel. — на хвойной подстилке в еловом мертвопокровном и еловом с примесью лиственницы лесах, 04 09 1997, Ширяев.

R. apiculata (Fr.: Fr.) Donk — на гнилом пне сосны, 10 09 1999, Ширяев.

R. aurea (Schaeff.: Fr.) Quel. — на почве в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 02 09 1997, Ширяев.

R. botrytis (Pers.: Fr.) Ricken — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью липы, 11 08 2000, Ширяев.

R. bourdotiana Maire — на валежном стволе осины в пихтовом лесу с примесью осины, 05 09 1997, Ширяев.

R. corrugata (P. Karst.) Schild — часто на хвойной подстилке в еловых и пихтовых лесах.

R. eumorpha (P. Karst.) Corner — на хвойной подстилке в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 03 09 1997, Ширяев.

R. fennica (P. Karst.) Ricken — на почве на сенокосном лугу, 11 09 2002, Ширяев.

R. flaccida (Fr.) Bourd. — часто на лесной подстилке в хвойных и смешанных лесах.

R. flava (Schaeff.: Fr.) Quéf. — на почве на сенокосном лугу, а также среди мха *Polytrichum* sp. в березово-сосновом сфагново-зеленомошном лесу, 10 09 2002, Ширяев.

R. flavobrunnescens (G. F. Atk.) Corner — на почве в пихтовом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 13 08 2000, Ширяев.

R. formosa (Pers.: Fr.) Quéf. — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью осины и липы, 12 09 1999, Ширяев.

R. gracilis (Pers.: Fr.) Quéf. — часто на хвойной подстилке в светло- и темнохвойных лесах.

R. obtusissima (Peck) Corner — на почве в пихтово-еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 12 09 2002, Ширяев.

R. pallida (Schaeff.) Ricken — на почве на лужайке в дер. Бол. Галашки, 13 09 1999, Ширяев.

R. rubella (Schaeff.) R. H. Petersen — на покрытом мхом валежном стволе пихты в смешанном лесу, 04 09 1997, Ширяев.

R. spinulosa (Pers.: Fr.) Quel. — на почве около дороги в пихтово-еловом лесу с примесью осины, 12 08 2000, Ширяев.

R. stricta (Pers.: Fr.) Quel. — часто на валежной, погребенной древесине и почве в хвойных и смешанных лесах.

R. suecica (Fr.: Fr.) Donk — на почве в пихтово-еловом мертвопокровном лесу, а также в еловом лесу с примесью лиственницы, 10 09 1999, Ширяев.

R. testaceoflava (Bres.) Corner — на почве около просеки в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 09 08 2000, Ширяев.

R. tsugina (Peck) Marr et Stuntz — на валежном стволе пихты в пихтово-еловом лесу с примесью березы и липы, 10 09 1999, Ширяев.

Ramaricium albochraceum (Bres.) Julich — на валежном стволе пихты в пихтово-еловом лесу с примесью березы и можжевельника, 11 08 2000, Ширяев.

HERICIALES

AURISCALPIACEAE

Auriscalpium vulgare Gray — часто на отмерших сосновых шишках.

**Lentinellus cochleatus* (Pers.) P. Karst. — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**L. flabelliformis* (Bolton) S. Ito — на валежном стволе осины в пихтово-еловом высокоотравно-крупнопапоротниковом лесу, а также на валежном стволе ольхи, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**L. vulpinus* (Sowerby) Kühner et Maire — на валежном стволе осины, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**L. ursinus* (Fr.) Kühner — на валежном стволе березы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

CLAVICORONACEAE

Clavicornia cristata (Kauffman) Doty — на покрытом мхом валежном стволе пихты в пихтово-еловом высокоотравно-крупнопапоротниковом лесу, 10 09 1999, Ширяев.

C. pyxidata (Pers.) Doty — часто на валежных стволах хвойных (пихты, ели) и лиственных пород (береза, ольха, осина, липа).

C. taxophila (Thom) Doty — на подстилке в еловом высокоотравно-крупнопапоротниковом лесу с ивой в подлеске, 11 08 2000, Ширяев.

ECHINODONTIACEAE

Laurilia sulcata (Burt) Pouzar — на валежном стволе ели в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 12 08 2002, Ставищенко.

GLOECYSTIDIACEAE

**Gloeocystidiellum porosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk — на валежном стволе березы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**Scytinostromella nannfeldtii* (J. Erikss.) G. W. Freeman et R. H. Petersen — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

Vesiculomyces citrinus (Pers.) E. Hagstr. — часто на валежных стволах хвойных пород (ели, пихты).

HERICIACEAE

Ceratellopsis aculeata (Pat.) Corner — часто на отмерших частях *Phragmites communis* и *Typha latifolia*.

C. sagittiformis (Pat.) Corner — на отмерших частях *Veronica* sp. на лесной поляне в пихтовом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 11 08 1999, Ширяев, а также на мхах в заболоченном ельнике хвощево-сфагновом, 02 09 2003, Ширяев.

Dentipellis fragilis (Pers.) Donk — на валежном стволе осины, 11 09 2002, Ширяев.

Mucronella bresadolae (Quél.) Corner — на покрытом мхом валежном стволе ели в еловом зеленомошно-мелкотравном лесу, 11 08 1999, Ширяев, а также на отмерших базидиомах *Gloeophyllum sepiarium* в пихтовом лесу, 11 08 2000, Ширяев.

M. calva (Alb. et Schwein.) Fr. — на валежном стволе березы в пихтовом лесу, а также на гнилом пне сосны в производном лесу, 12 09 1997, Ширяев.

M. flava Corner — на гнилом пне сосны в еловом высокотравно-крупнопапоротниковом лесу, 11 09 1999, Ширяев.

HYMENCHETALES

HYMENOSCHAEACEAE

**Asterodon ferruginosus* Pat. — на валежном стволе ели и пихты в пихтово-еловом лесу равнинной части заповедника, 09 1959, Степанова-Картавенко, а также на отмершей ветке ели, 17 09 1994, Котиранта (Kotiranta 11814).

PHELLINACEAE

Phellinus nigricans (Fr.) P. Karst. — на отмерших и живых стволах березы в лесах горных и равнинных районов, 13 09 1999, Ставищенко.

HYPHODERMATALES

BJERKANDERACEAE

**Grifola frondosa* (Dicks.) Gray — на основании ствола березы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

СНАЕТОПОРЕЛЛАСЕАЕ

Huiphodontia alutacea (Fr.) J. Erikss. — на разложившемся валежном стволе ели, а также на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

H. arguta (Fr.) J. Erikss. — на валежном стволе пихты в еловом высокотравно-крупнопапоротниковом и хвощево-зеленомошном лесу, 10.09 2001, Ставищенко.

H. barba-jovis (Bull.) J. Erikss. — на валежном стволе, 08 1959, Степанова-Картавенко.

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. — на валежном стволе пихты в еловом нагорном лесу, 07 09 1999, Ставищенко.

H. paradoxa (Schröd.) Langer et Vesterh. — на валежном стволе, 09 1959, Степанова-Картавенко.

H. sambuci (Pers.) J. Erikss. — на сухостойном стволе рябины в еловом нагорном лесу, 09 09 1999, Ставищенко.

H. spathulata (Schrad.) Parmasto — на валежном стволе пихты в еловом крупнопоротниковом лесу, 29 08 2000, Ставишенко.

H. subalutacea (P. Karst.) J. Erikss. — на валежном стволе, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Piloporia sajanensis* (Parmasto) Niemela — на валежном стволе хвойного дерева, 09 1959, Степанова-Картавенко.

HYPHODERMATACEAE

**Crustomyces subabruptus* (Bourdot et Galzin) Julich — на валежном стволе пихты в пихтово-еловом лесу равнинной части заповедника, а также на валежном стволе ели, 17 09 1994, Котиранта (Kotiranta 11763).

Basidioradulum radula (Fr.) Nobles — на валежном стволе осины в долине р. Нотиха, а также на валежном стволе рябины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**Globulicium hiemale* (Laurila) Hjortstam — на валежном стволе пихты в еловом нагорном лесу, 09 09 2000, Ставишенко.

Hyphoderma pallidum (Bres.) Donk — на сильно разложившемся валежном стволе ели в долине р. Малая Кутья, 08 1959, Степанова-Картавенко.

H. praetermissum (P. Karst.) J. Erikss. et A. Strid. — на валежных стволах березы в мелкотравном смешанном лесу, 27 08 2000, Ставишенко, а также ели в елово-нагорном высокотравно-крупнопоротниковом лесу, 01 09 2003, Ставишенко.

**Hypochnicium erikssonii* Hallenb. et Hjortstam — на валежном стволе ели в еловом мелкотравном лесу, 12 08 2002, Ставишенко.

**H. geogenium* (Bres.) J. Erikss. — на валежном стволе пихты в еловом крупнопоротниковом лесу, 08 09 1999, Ставишенко.

STECCHERINACEAE

**Steccherinum rhois* (Schwein.) Hongo et Izawa — на валежном стволе березы в еловом хвощево-зеленомошном лесу, 01 09 2003, Ставишенко.

LACHNOCLADIALES

LACHNOCLADIACEAE

Asterostroma cervicolor (Berk. et M. A. Curtis) Masee — на валежном стволе пихты в еловом высокотравно-крупнопоротниковом лесу, 13 08 2002, Ставишенко.

**Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk — на валежном стволе березы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**S. portentosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk — на листовном отпаде, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Vararia investiens* (Schwein.) P. Karst. — на валежном стволе ели, 09 1959, Степанова-Картавенко.

LINDTNERIALES

LINDTNERIACEAE

**Cristinia helvetica* (Pers.) Parmasto — на валежном стволе листовного дерева, 08 1959, Степанова-Картавенко.

PHANEROCHAETALES

PHANEROCHAETACEAE

Phanerochaete laevis (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden — на отмерших ветвях березы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

P. sanguinea (Fr.) Pouzar — на валежном стволе ели, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**P. sordida* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — на валежном стволе березы в елово-мелкотравном лесу, 27 09 2000, Ставищенко.

RIGIDOPORACEAE

Ceriporia excelsa (S. Lundell) Parmasto — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst. — на валежном стволе березы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

POLYPORALES

POLYPORACEAE

**Dichomitus albidofuscus* (Domański) Domański — на валежном стволе ели в елово-кедровом мелкотравно-зеленомошном лесу, 11 09 2003, Ставищенко.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr. — в основании сухостойного ствола осины, 08 1959, Степанова-Картавенко.

SCHIZOPHYLLALES

DACRYOBOLACEAE

**Dacryobolus sudans* (Alb. et Schwein.) Fr. — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

SCHIZOPHYLLACEAE

Auriculariopsis albomellea (Bondartsev) Kotl. — на сухих ветках ели и сосны, 02 09 2003, Ставищенко.

A. ampla (Lev.) Maire — на валежном стволе, 08 1959, Степанова-Картавенко.

Muscoacia fuscoatra (Fr.) Donk — на валежном стволе сосны, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Phlebia albida H. Post. — на отмерших ветках ивы в пойме р. Нотиха, а также на валежном стволе осины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**P. nitidula* (P. Karst.) Ryvarden — на отмершем стволе ивы в пойме р. Сулем, а также на валежном стволе рябины, 17 09 1994, Котиранта (Kotiranta 11790).

**P. subserialis* (Bourdot et Galzin) Donk — на валежном стволе ели в еловом высококотравно-крупнопоротниковом лесу, 08 09 1999, Ставищенко.

Resinicium furfuraceum (Bres.) Parmasto — на валежном стволе ели в елово-пихтовом высококотравно-крупнопоротниковом лесу, 10 08 2002, Ставищенко.

STEREALES

CHAETODERMATACEAE

Boreostereum radiatum (Peck) Parmasto — на валежном стволе ели в еловом высокоотравно-крупнопоротниковом лесу, 10 09 1999, Ставищенко.

Veluticeps abietina (Pers.) Hjortstam et Telleria — на валежном стволе пихты в еловом высокоотравно-крупнопоротниковом лесу, 14 08 2002, Ставищенко.

PENIOPHORACEAE

Amylostereum chailletii (Pers.) Boidin — на сильно разложившемся валежном стволе ели в темнохвойном лесу в долине р. Нотиха, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Peniophora aurantiaca* (Bres.) Bourdot et Galzin — на отмерших ветвях рябины, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**P. laurentii* S. Lundell — на отмерших ветках березы, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**P. nuda* (Fr.) Bress. — на отмерших ветвях лиственного дерева, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**P. picea* (Pers.) J. Erikss. — на валежном стволе пихты в еловом высокоотравно-крупнопоротниковом лесу, 07 09 1999, Ставищенко.

P. pithya (Pers.) J. Erikss. — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

P. polygonia (Pers.) Bourdot et Galzin — на валежном стволе осины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

THELEPHORALES

BANKERACEAE

Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar — на почве в сосновом мелкотравном и производном сосново-еловом лесах, 11 09 1999, Ширияев.

**B. violascens* (Alb. et Schwein.) Pouzar — на почве в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 10 08 2000, Ширияев.

**Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer — на почве в сосновом мелкотравно-зеленомошном лесу, 01 09 2003, Ширияев.

**B. leucomelaena* (Pers.) Fayod — на почве в елово-пихтовом лесу, 05 09 1997, Ширияев.

Hydnellum aurantiacum (Batsch) P. Karst. — часто на почве в хвойных лесах.

H. caeruleum (Hornem.) P. Karst. — на почве в еловом мелкотравно-зеленомошном, а также в долинном пихтово-сосновом лесах, 13 09 1999, Ширияев.

**H. scrobiculatum* (Fr.) P. Karst. — на почве в еловом лесу с примесью березы, 12 08 2000, Ширияев.

H. suaveolens (Scop.) P. Karst. — на почве в еловом лесу, 12 09 1999, Ширияев.

Phellodon confluens (Pers.) Pouzar — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью осины и липы, 02 09 1997, Ширияев.

**P. connatus* (Schultz: Fr.) P. Karst. — на почве в еловом мелкотравно-зеленомошном лесу, 10 08 2000, Ширияев.

**P. niger* (Fr.) P. Karst. — на почве в пихтово-еловом лесу с примесью березы и липы, 06 09 1997, Ширияев.

P. tomentosus (L.) Banker — на почве в еловом лесу с примесью березы, 01 09 2003, Ширияев.

**Sarcodon fennicus* (P. Karst.) P. Karst. — на почве в пихтово-еловом высокоотравном лесу, 13 09 1999, Ширияев.

S. imbricatus (L.) P. Karst. — на почве под старыми елями в елово-сосновом лесу, 12 08 2000, Ширяев.

**S. scabrosus* (Fr.) P. Karst. — на почве в пихтово-еловом высокотравном лесу с примесью липы и осины, 12 09 1999, Ширяев.

THELEPHORACEAE

**Amaurodon viridis* (Alb. et Schwein.) J. Schröt — на валежных стволах пихты, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**Pseudotomentella flavovirens* (Hohn. et Litsch.) Svrček — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**P. mucidula* (P. Karst.) Svrček — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**P. tristis* (P. Karst.) M. J. Larsen — на валежном стволе осины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Thelephora anthocephala (Bull.) Fr. — на почве в елово-березовом лесу, 10 09 1999, Ширяев.

T. caryophyllea (Schaeff.) Pers. — на почве в еловом разнотравном лесу, 04 09 1997, Ширяев.

T. palmata (Scop.) Fr. — часто на почве и обгорелой древесине в хвойных смешанных лесах.

T. terrestris Ehrn. — часто на почве и покрытых землей щепках.

**Tomentella atramentaria* Rostr. — на валежном стволе березы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**T. badia* (Link) Stalpers — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**T. bryophyla* (Pers.) M. J. Larsen — на валежном стволе пихты, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**T. cinerascens* (P. Karst.) Hohn. et Litsch. — на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**T. coerulea* (Bres.) Höhn. et Litsch. — на валежном стволе березы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**T. ellisii* (Sacc.) Jülich et Stalpers — на валежном стволе осины, 01 09 2003, Ставишенко.

**T. ferruginea* (Pers.) Pat. — на валежном стволе липы, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**T. fibrosa* (Berk. et M. A. Curtis) M. J. Larsen — на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**T. lapida* (Pers.) Stalpers — на валежном стволе ели, 09 1959, Степанова-Картавенко.

T. lateritia Pat. — на валежном стволе пихты, 08 1959, Степанова-Картавенко.

T. radiosa (P. Karst.) Rick — на валежном стволе березы в еловом высокотравно-крупнопоротниковом лесу, 11 09 1999, Ширяев.

**T. stuposa* (Link) Stalpers — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

T. sublilacina (Ellis et Holw.) Wakef. — на валежном стволе пихты в еловом высокотравно-крупнопоротниковом лесу, 05 09 1997, Ширяев.

**T. terrestris* (Berk. et Broome) M. J. Larsen — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjortstam — на валежном стволе можжевельника, 09 1959, Степанова-Картавенко.

**T. zygodesmoides* (Ellis) Hjortstam — на валежном стволе осины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

XENASMATALES

SISTOTROMATACEAE

Sistotrema coroniferum (Höhn. et Litsch.) Donk — на валежном стволе сосны, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Sistotremella perpusilla* Hjortstam — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Sphaerobasidium minutum* (J. Erikss.) Oberw. ex Julich — на валежном стволе ели, 08 1959, Степанова-Картавенко.

**Trechispora stellulata* (Bourdot et Galzin) Liberta — на отмерших частях папоротников, 09 1959, Степанова-Картавенко.

TUBULICRINACEAE

**Tubulicrinis borealis* J. Erikss. — на валежном стволе пихты, 09 1959, Степанова-Картавенко.

T. medius (Bourdot et Galzin) Oberw. — на валежном стволе хвойного дерева, 08 1959, Степанова-Картавенко.

XENASMATACEAE

Phlebiella sulphurea (Pers.) Ginns et M. N. L. Lefebvre — на валежном стволе осины, 09 1959, Степанова-Картавенко.

Таким образом, в данный момент на территории Висимского заповедника выявлено 419 видов из 119 родов афиллофороидных грибов.

Авторы выражают благодарность профессору В. А. Мухину (Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург), д-ру Хейкки Котиранта (Финский институт окружающей среды, г. Хельсинки) и Хеннингу Кнудсену (Университет Копенгагена) за помощь в сборе и определении материала.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант РФФИ-Урал № 04-04-96107).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Горчаковский П. Л., Шурова Е. А., Князев М. С. Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М.: Наука, 1991. 526 с.

Мухин В. А., Ушакова Н. В. Ксилотрофные базидиомицеты, развивающиеся на древесине ольхи серой в Висимском заповеднике // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Матер. науч. конф. Екатеринбург: Екатеринбург, 2001. С. 165—169.

Сибгатуллин Р. З. Сукцессионные процессы в коренных и производных лесах Висимского заповедника после крупномасштабных природных нарушений // «Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике». Матер. конф., посвященной 35-летию Висимского заповедника. 2006. С. 284—293.

Ставишенко И. В. Ксилотрофные макромицеты Висимского заповедника и колонизация ими ветровала // Последствия катастрофического ветровала для лесных экосистем. Екатеринбург: Екатеринбург, 2000. С. 94—102.

Ставишенко И. В. Редкие афиллофоровые грибы Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Матер. науч. конф. Екатеринбург: Екатеринбург, 2001. С. 190—200.

Ставишенко И. В. Ксилотрофные грибы Висимского заповедника. Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике / Под ред. Ю. Ф. Марина. Екатеринбург: Сред.-Ур. кн. изд-во, 2006. С. 294—303.

Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 160 с.

Kotiranta H., Ushakova N. V., Mukhin V. A. Polypore (Aphyllophorales, Basidiomycetes) studies in Russia. II. Middle Ural // Ann. Bot. Fenn. 2007. Vol. 44. P. 109—127.

Nordic Macromycetes / Eds L. Hansen, H. Knudsen. Vol. 3: Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. 444 p.

Институт экологии растений и животных УрО РАН
Екатеринбург
stavishenko@ipae.uran.ru

Поступила 27 II 2007

SUMMARY

The paper provided an addition to the mycobiota of the Visim Nature Reserve from the south-western part of the Sverdlovsk region. Totally 251 species of aphyllophoroid fungi are new to the nature reserve, including 67 new species for the region. The annotated list of species includes references to the substrates specializations, distribution and forest types.