

Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – изредка, вейниково-сфагновое приручейное болото, небольшая примесь к *Sphagnum warnstorffii*. 17.VII.2008, # V0-08/112; ключевое «висячее» травяно-сфагновое болото (с молинией), отдельные побеги среди сфагновых мхов. 17.VII.2008, Кутенков.

Tetraphis pellucida Hedw. – рассеянно, стенка скалы северо-западной экспозиции, во влажной нише. 16.VII.2008, # V0-08/39.

Tetraplodon mnioides (Hedw.) Bruch et al. – довольно редко, одна находка в ельнике логовом, 63° 04' N, 32° 36' E, на погадках на вершине большого валуна. 16.VII.2008, Кравченко # V0-08/34, со спорогонами.

Ulota curvifolia (Wahlenb.) Lilj. – очень редко, единственная находка на влажном потолке скалы, 63° 06' N, 32° 39' E. 18.VII.2008, # V0-08/52(1), со спорогонами.

Warnstorfia exannulata (Bruch et al.) Loeske – изредка, в ручьях с ключевым питанием, на сплавинах по берегам озер. 17.VII.2008, Максимов. # V0-08/103, # V0-08/101; 18.VII.2008, # V0-08/48; 19.07.2008, Кравченко. # V0-08/50, иногда со спорогонами.

W. fluitans (Hedw.) Loeske – рассеянно, на болотах, на сплавинах дистрофных озер. 17.VII.2008, # V0-08/101.

W. procera (Renauld et Arnell) Tuom. – редко, небольшое мелководное озерко в распадке, на сплаvine. 18.VII.2008, # V0-08/108.

W. sarmentosa (Wahlenb.) Hedenäs – довольно редко, собран два раза на ключевых «висячих» кустарничково-травяно-сфагновых болотах (с молинией), в углублениях с водой в месте выклинивания грунтовых вод. 63° 04' 49" N, 32° 38' 52" E, 17.VII.08, Кутенков; 63° 05' 19" N, 32° 39' 19" E, 18.VII.08, Кутенков.

4.3. Грибы

Сбор грибов проводился в окрестностях г. Воттоваара с 16 по 20 июля 2008 г. маршрутным методом. В результате зарегистрировано 53 вида афиллофороидных базидиомицетов, относящихся к 13 порядкам, 21 семейству и 33 родам (прил. 1), 18 видов агарикоидных базидиомицетов, относящихся к 5 порядкам, 6 семействам и 12 родам, а также 4 вида аскомицетов из 2 порядков, 4 семейств и 4 родов (прил. 2).

Наибольшее количество видов афиллофороидных базидиомицетов отмечено на ели – 31 вид, на сосне – 11 видов, на березе – 12 видов, на иве – 3 вида, 4 вида – на почве (прил. 1). Среди них 13 видов являются индикаторными: 7 видов – для старых лесов и 6 видов – для очень старых (девственных) лесов (Kotiranta, Niemelä, 1996). Видам-индикаторам старого леса присваивается 1 балл, видам очень старых лесов – 2 балла. Общая сумма 19 баллов свидетельствует о том, что данная территория заслуживает охраны. Кроме того, встречено 2 краснокнижных вида: глеофиллум продолговатый (*Gleophyllum protractum*) и скелетокутис нежный (*Skeletocutis lenis*) (Красная книга..., 2007).

К настоящему времени в окрестностях г. Воттоваара обнаружены местообитания ценных (индикаторных) и краснокнижных видов, которые встречаются на старом крупном валеже хвойных пород. Эти местообитания располагаются по берегам небольших озер на восточном склоне горы. При дальнейших исследованиях в более поздние сроки (август-сентябрь) список видов может быть существенно дополнен.

Симбиотрофами или микоризообразователями является 60% видов; остальные относятся к сапротрофам (рис. в прил. 2). Из микоризообразователей 5 видов образуют микоризу только с березой, 2 – только с сосной, 4 – с сосной и березой. 11 видов съедобны, в том числе 2 вида – белый гриб сосновый (*Boletus pinophilus*) и вешенка устричная (*Pleurotus ostreatus*) – обладают лечебными свойствами (Сергеева, 1998; Денисова, 2000; Гарибова, 2004).

На исследуемой территории часто встречались хорошо известный белый гриб сосновый (боровик), подосиновик желто-бурый (*Leccinum versipelle*), подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*), масленок зернистый (*Suillus granulatus*). Из млечников отмечены волнушки розовая (*Lactarius torminosus*) и белая (*L. pubescens*), гладыш (*L. trivialis*). Зарегистрированы сыроежка зеленая (*Russula aeruginea*) и сыроежка желтая (*R. claroflava*). Редко собираются населением Карелии вешенки легочная (*Pleurotus pulmonarius*) и устричная.

Заключение. Как указано выше, на данной территории найдены два вида грибов, включенных в Красную книгу Республики Карелия (2007). Поскольку единственной действенной мерой охраны грибов является сохранение местообитаний, окрестностям г. Воттоваара целесообразно присвоить статус охраняемой природной территории.

**Таксономический состав биоты афиллофоридных
базидиомицетов окрестностей г. Воттоваара**

Семейство	Вид	Русское название	Суб-страт	Статус вида
Класс <i>Basidiomycetes</i> – Базидиомицеты, базидиальные грибы				
Порядок <i>Atheliales</i> – Ателевые				
<i>Atheliaceae</i> – Ателевые	<i>Ceraceomyces serpens</i> (Tode: Fr.) Ginns	Церацеомицес ползущий	Е	
Порядок <i>Schizophyllales</i> – Щелелистниковые				
<i>Schizophyllaceae</i> – Щелелистниковые	<i>Byssomerulius rubicundus</i> (Litsch.) Parmasto	Биссомерулиус румяный	С	
	<i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	Флебия центробежная	Е	••
	<i>Phlebia cretacea</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam	Флебия мелово-белая	С	••
	<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto	Резинициум двуцветный	С	
	<i>Resinicium furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto	Резинициум мучнистый	Е	
Порядок <i>Phanerochaetales</i> – Фанерохетовые				
<i>Phanerochaetaceae</i> – Фанерохетовые	<i>Phanerochaete sanguinea</i> (Fr.) Pouzar	Фанерохете кроваво-красный	Е	
	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.: Fr.) Jülich	Флебиопсис гигантский	Е С	
Порядок <i>Aleurodiscales</i> – Алеуродисковые				
<i>Corticaceae</i> – Кортициевые	<i>Corticium polygonioides</i> P. Karst.	Кортициум многоугольновидный	И	
	<i>Corticium roseum</i> Pers.	Кортициум розовый	И	
Порядок <i>Stereales</i> – Стереумовые				
<i>Peniophoraceae</i> – Пениофоровые	<i>Amylostereum chailletii</i> (Pers.: Fr.) Boidin	Амилостереум Хайлета	Е	
	<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr.	Стереум кроваво-красный	Е	
<i>Chaetodermataceae</i> – Хаетодермовые	<i>Chaetoderma luna</i> (Romell ex Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto	Хаетодерма луновидноспоровая	С	•
	<i>Veluticeps abietina</i> (Pers.: Fr.) Hjortstam et Tellería	Велотицепс пихтовый	Е	
Порядок <i>Hypodermatales</i> – Гифодермовые				
<i>Hypodermataceae</i> – Гифодермовые	<i>Basidioradulum radula</i> (Fr.: Fr.) Nobles	Базидиорадулум скребущий	Б	
<i>Cystostereaceae</i> – Цистостереумовые	<i>Cystostereum murraini</i> (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar	Цистостереум Мюррея	Е	••

Семейство	Вид	Русское название	Суб-страт	Статус вида
<i>Chaetoporellaceae</i> – Хаэтопорелловые	<i>Hyphodontia abieticola</i> (Bourdot et Galzin) J. Erikss.	Гифодонция пихтовая	Е	
	<i>Hyphodontia subalutacea</i> (P. Karst.) J. Erikss.	Гифодонция серовато-желтая	Е С	
	<i>Skeletocutis lenis</i> (P. Karst.) Niemelä	Скелетокутис нежный	С	••
	<i>Skeletocutis subincarnata</i> (Peck) Jean Keller	Скелетокутис красновато-розоватый	Е	
<i>Steccherinaceae</i> – Стехериновые	<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers.: Fr.) Ryvarden	Трихаптум пихтовый	Е	
	<i>Trichaptum laricinum</i> (P. Karst.) Ryvarden	Трихаптум листовничный	Е	
	<i>Trichaptum pargamenum</i> (Fr.) G. Cunn.	Трихаптум двоякий	Б	
Порядок <i>Coriariales</i> – Кориоловые				
<i>Corioliaceae</i> – Кориоловые	<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.: Fr.) Murrill	Церрена одноцветная	Б	
	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.: Fr.) P. Karst.	Пикнопорус киноварно-красный	Б	
	<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. et Ryvarden	Траметес охряный	Б	
<i>Fomitaceae</i> – Фомесовые	<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.	Настоящий трутовик	Б	
Порядок <i>Fomitopsidales</i> – Фомитопсидеи				
<i>Phaeolaceae</i> – Феоловые	<i>Amylocystis lapponica</i> (Romell) Singer	Амилоцистис лапландский	Е	••
<i>Fomitopsidaceae</i> – Фомитопсовые	<i>Antrodia albobrunnea</i> (Romell) Ryvarden	Антродия белобурная	С	••
	<i>Antrodia serialis</i> (Fr.) Donk	Антродия рядовая	Е	
	<i>Antrodia sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.	Антродия извилистая	Е	
	<i>Antrodia xantha</i> (Fr.: Fr.) Ryvarden	Антродия золотистая	Е	
	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.: Fr.) P. Karst.	Окаймленный трутовик	Б Е	
	<i>Fomitopsis rosea</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst.	Розовый трутовик	Е	•
	<i>Gloeophyllum protractum</i> (Fr.) Imaz.	Глеофиллум продолговатый	Е	••
	<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen: Fr.) P. Karst.	Трутовик заборный	Е	
	<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.	Березовая губка	Б	
Порядок <i>Hericiales</i> – Герциевые				
<i>Gloeocystidrellaceae</i> – Глеоцистидовые	<i>Conferticum ochraceum</i> (Fr.) Hellenb.	Конфертициум охряный	Е	

Семейство	Вид	Русское название	Суб-страт	Статус вида
Порядок <i>Boletales</i> – Болетовые				
<i>Coniophoraceae</i> – Кониофоровые	<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.	Кониофора сухая	Е С	
	<i>Coniophora olivacea</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.	Кониофора оливковая	Е С	
Порядок <i>Thelephorales</i> – Телефоровые				
<i>Thelephoraceae</i> – Телефоровые	<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.: Fr.	Телефора наземная	Почва	
	<i>Tomentella radiosa</i> (P. Karst.) Rick	Томентелла лучистая	Е С	
Порядок <i>Lachnocladiales</i> – Лахнокладиевые				
<i>Lachnocladiaceae</i> – Лахнокладиевые	<i>Dichostereum boreale</i> Pouzar	Дихостереум северный	Е	
Порядок <i>Hymenochaetales</i> – Гименохетовые				
<i>Inonotaceae</i> – Инонотовые	<i>Inonotus obliquus</i> (Pers.: Fr.) Pilát	Скошенный трутовик, чага	Б	
<i>Phellinaceae</i> – Феллинусовые	<i>Phellinus chrysoloma</i> (Fr.) Donk	Еловая губка	Е	•
	<i>Phellinus conchatus</i> (Pers.: Fr.) Quél.	Феллинус раковинообразный	И	
	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot et Galzin	Феллинус ржаво-бурый	Е	
	<i>Phellinus laevigatus</i> (P. Karst.) Bourdot et Galzin	Феллинус сглаженный	Б	
	<i>Phellinus lundellii</i> Fiasson et Niemelä	Ложный трутовик Лунделла	Б	•
	<i>Phellinus nigricans</i> (Fr.) P. Karst.	Ложный черноватый трутовик	Б	
	<i>Phellinus nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot et Galzin	Феллинус черноограниченный	Е	•
	<i>Phellinus viticola</i> (Schwein.: Fr.) Donk	Феллинус виноградный	Е	•
<i>Coltriciaceae</i> – Колтрициевые	<i>Coltricia perennis</i> (L.: Fr.) Murrill	Сухлянка двухлетняя	Почва	

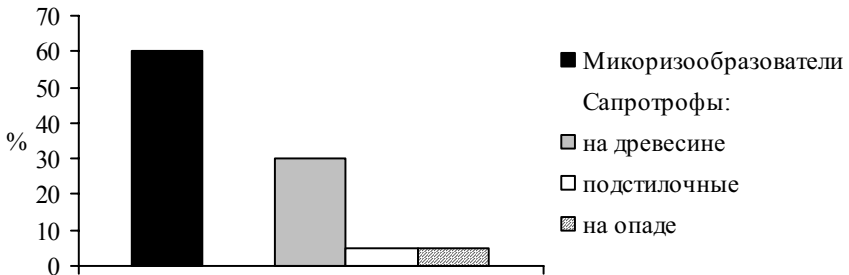
Примечание. Статус вида • – индикаторные виды для старых и •• – для очень старых лесов (Kotiranta, Niemelä, 1996), **жирным** шрифтом – редкие виды, занесенные в Красную книгу Республики Карелия (2007). *Субстрат:* Б – береза, Е – ель, И – ива козья, Ол – ольха, С – сосна.

**Таксономический состав биоты аскомицетов и агарикоидных
базидиомицетов окрестностей г. Воттоваара**

Семейство	Вид	Русское название	Экологическая группа	Практическое применение
Класс <i>Ascomycetes</i> – Аскомицеты, сумчатые грибы				
Порядок <i>Peziziales</i> – Пецициевые				
<i>Sarcoscyphaceae</i> – Саркосцифовые	<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Scrp.: Fr.) Lambotte.	Саркосцифа яркочерная	Сап. (др.)	съед.
<i>Pezizaceae</i> – Пецициевые	<i>Peziza badia</i> Pers.	Пецица коричневая	Мик.	съед.
<i>Rhiziniaceae</i> – Ризиновые	<i>Rhizina undulata</i> Fr.	Ризина вздутая	Сап. (г.)	несъед.
Порядок <i>Xylariales</i> – Ксилариевые				
<i>Xylariaceae</i> – Ксилариевые	<i>Daidinia concentrica</i> Winter.	Дальдиния концентрическая	Сап. (др.)	несъед.
Класс <i>Basidiomycetes</i> – Базидиомицеты, базидиальные грибы				
Порядок <i>Agaricales</i> – Агариковые, Пластинчатые				
<i>Pluteaceae</i> – Плютеевые	<i>Pluteus griseoluridus</i> P. D. Ort n	Плутей серо-бурый	Сап. (др.)	съед.
<i>Tricholomataceae</i> – Рядовковые	<i>Clitocybe geotropa</i> (Bull.) Quel.	Говорушка подогнутая	Сап. (п.)	съед.
	<i>Mycena galericulata</i> (Scrp.: Fr.) S. F. Gray.	Мицена колокольчатая	Сап. (оп.)	несъед.
	<i>Mycena polygramma</i> (Fr.) S. F. Gray	Мицена рубчатоногая	Сап. (др.)	несъед.
	<i>Mycena stylobates</i> (Pers.: Fr.) P. Kumm.	Мицена дисковидная	Сап. (др.)	несъед.
	<i>Tricholoma lascivum</i> (Fr.: Fr.) Gillet.	Рядовка приятная	Мик.	несъед.
Порядок <i>Boletales</i> – Болетовые				
<i>Boletaceae</i> – Болетовые	<i>Boletus pinophilus</i> Pilát et Dermek	Белый гриб сосновый, боровик	Мик.	съед., мед.
	<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.: Fr.) Gray.	Подберезовик обыкновенный	Мик.	съед.
	<i>Leccinum versipelle</i> (Fr.) Snell	Подосиновик желто-бурый	Мик.	съед.
	<i>Suillus granulatus</i> (L.: Fr.) Roussel	Масленок зернистый	Мик.	съед.

Семейство	Вид	Русское название	Экологическая группа	Практическое применение
Порядок <i>Cortinariales</i> – Паутинниковые				
<i>Cortinariaceae</i> – Паутинниковые	<i>Cortinarius mucosus</i> (Bull.: Fr.) J. J. Kickx.	Паутинник слизистый	Мик.	несъед.
	<i>Inocybe lacera</i> (Fr.: Fr.) P. Kuhn. var. <i>lacera</i>	Волоконница рваная	Мик.	яд.
	<i>Naucoria alnetorum</i> (Maire) Kühner & Rohnagn.	Наукория ольховая	Мик.	несъед.
Порядок <i>Poriales</i> – Пориевые				
<i>Lentinaceae</i> – Пилолистниковые	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.: Fr.) P. Kumm.	Вешенка устричная	Сап. (др.)	съед., мед.
	<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.: Fr.) Quéf.	Вешенка легочная	Сап. (др.)	съед.
Порядок <i>Russulales</i> – Сыроежковые				
<i>Russulaceae</i> – Сыроежковые	<i>Lactarius pubescens</i> (Scrad.) Fr.	Волнушка белая	Мик.	съед.
	<i>Lactarius trivialis</i> (Fr.: Fr.) Fr.	Гладыш, млечник обыкновенный	Мик.	съед.
	<i>Lactarius torminosus</i> (Scraeff.: Fr.) Gray.	Волнушка розовая	Мик.	съед.

Примечание. Мик. – микоризный, Сап. – сапротроф: п. – подстилочный, оп. – на опаде, др. – на древесине, г. – гумусовый; съед. – съедобный, (съед.) – условно съедобный, несъед. – несъедобный, яд. – ядовитый, мед. – используемый в медицине.



Трофическая структура биоты агарикоидных базидиомицетов