

4.4.2. Шляпочные грибы, дождевики и сумчатые

В настоящее время на территории Карелии зарегистрировано 778 видов агарикоидных базидиомицетов, относящихся к 112 родам, 33 семействам, 7 порядкам. Общий список видов приведен в соответствии с нормами международной микологической номенклатуры по данным, представленным на сайте Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>, март 2012 г.). Рассмотрен состав порядков *Agaricales*, *Boletales*, *Polyporales*, *Russulales*, *Geastrales*, *Phallales*. При этом микобиота различных районов республики изучена крайне неравномерно (Фрейндинг, 1949; Шубин, Крутов, 1979; Salo, 1986; Шубин, 1988, 2002; Коваленко и др., 1998; Лосицкая, 1999; Предтеченская, 2005, 2006, 2008, 2012; Крутов и др., 2006, 2012; Предтеченская, Руоколайнен, 2007; Руоколайнен, Предтеченская, 2007). В настоящее время планируется создание ряда новых региональных заказников, обновлена Красная книга Республики Карелия (2007), в которой значительное место уделено грибам. Тем не менее инвентаризация макромицетов еще не закончена, а усиление антропогенного воздействия на леса таежной зоны диктует необходимость ее продолжения. Возрастает важность работ по выявлению редких и нуждающихся в охране видов макромицетов.

Изучение аскомицетов и агарикоидных грибов на территории Медвежьегорского района, где находится ОТ, началось в 2010 г., когда были обследованы массивы коренных лесов, находящихся вблизи д. Шайдома и п. Великая Губа. В 2012 г., помимо территории ОТ, работы велись также в материковой части заказника «Кижский» и на о. Киж.

В целом в Медвежьегорском районе, входящем в биогеографическую провинцию *Karelia onegensis* (Kon), зарегистрировано 8 видов аскомицетов из 7 родов, 6 семейств, 3 порядков и 153 вида агарикоидных базидиомицетов из 50 родов, 25 семейств, 3 порядков (табл. 15). Систематическое положение дано в соответствии с системой Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>, март 2012 г.). Около 61 % от общего количества относятся к микоризообразователям. Остальные виды представлены ксилосапротрофами (20 %), подстилочными (10 %) и гумусовыми (7 %) сапротрофами, играющими важную роль в биологическом круговороте веществ (рис. 42). Из микоризообразователей только с березой связаны 24 вида, сосной — 27, елью — 12.

Непосредственно на ОТ в период экспедиционных исследований отмечено 6 видов аскомицетов из 6 родов, 5 семейств, 3 порядков и 93 вида агарикоидных базидиомицетов из 36 родов, 21 семейства, 3 порядков (табл. 15, Приложение 6). Распределение видов по трофическим группам соответствует общему для района (см. рис. 1). Из микоризообразователей только с березой связаны 18 видов, с сосной — 18, елью — 7.

Необходимо отметить, что чуть более низкое видовое разнообразие биоты грибов на ОТ по сравнению с территорией Медвежьегорского района в целом, безусловно, связано с краткосрочностью исследований. Сроки плодоношения некоторых массовых видов не совпали со временем экспедиционных работ. Из зарегистрированных видов 56 относятся к съедобным и условно съедобным грибам, 25 видов несъедобны, 16 — ядовиты; 12 видов, включенных к настоящему моменту в список, обладают лечебными свойствами (Денисова, 1998; Сергеева, 2000; Гарибова, 2004; Переведенцева, 2011).

Среди съедобных грибов хорошо известны и широко распространены виды из порядка Болетовые (*Boletales*): белый гриб еловый (*Boletus edulis*), сосновый (*B. pinophilus*), березовый (*B. betulicola*). Белые грибы используются в народной медицине как противоопухолевое средство, использование этих грибов нормализует обмен веществ, они применяются при обморожениях и при лечении ревматизма. К широко распространенным представителям этого порядка относятся подосиновик желто-бурый (*Leccinum versipelle*), подберезовик обыкновенный (*L. scabrum*), масленок поздний (*Suillus luteus*), козляк (*S. bovinus*), моховик желто-бурый (*S. variegatus*), моховик зеленый (*Boletus subtomentosus*). Из съедобных грибов, относящихся к порядку Агариковых или Пластинчатых грибов (*Agaricales*), можно отметить опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis*), лаковицу розовую (*Laccaria laccata*). Крайне редко местные жители собирают поплавки серый (*Amanita vaginata*) и желто-коричневый (*A. fulva*). Поплавок серый содержит биотин, необходимый в обменных реакциях организма человека, этот гриб используется для нормализации

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

обмена веществ. Из других мало известных в Карелии видов съедобных грибов массово встречается паутинник браслетчатый (*Cortinarius armillatus*).

Таблица 15

Представленность аскомицетов и агарикоидных базидиомицетов на территории Медвежьего района и ОТ

Семейство	Род (кол-во видов по родам)	
	Медвежьего район р-н	ОТ
Ascomycota		
Класс Leotiomycetes		
Порядок <i>Rhytismatales</i>		
<i>Cudoniaceae</i>	<i>Cudonia</i> (1)	<i>Cudonia</i> (1)
Порядок <i>Helotiales</i>		
<i>Incertae sedis</i>	<i>Chlorociboria</i> (1)	<i>Chlorociboria</i> (1)
Класс Pezizomycetes		
Порядок <i>Pezizales</i>		
<i>Helvellaceae</i>	<i>Helvella</i> (1)	<i>Helvella</i> (1)
<i>Morchellaceae</i>	<i>Morchella</i> (1)	
<i>Pezizaceae</i>	<i>Peziza</i> (2)	<i>Peziza</i> (1)
<i>Pyronemataceae</i>	<i>Humaria</i> (1), <i>Scutellinia</i> (1)	<i>Humaria</i> (1), <i>Scutellinia</i> (1)
Basidiomycota		
Класс Agaricomycetes		
Порядок <i>Agaricales</i>		
<i>Agaricaceae</i>	<i>Agaricus</i> (1), <i>Cystoderma</i> (2), <i>Lepiota</i> (3), <i>Lycoperdon</i> (2)	<i>Cystoderma</i> (2), <i>Lepiota</i> (1), <i>Lycoperdon</i> (2)
<i>Amanitaceae</i>	<i>Amanita</i> (10)	<i>Amanita</i> (4)
<i>Cortinariaceae</i>	<i>Cortinarius</i> (16)	<i>Cortinarius</i> (9)
<i>Entolomataceae</i>	<i>Entoloma</i> (1)	<i>Entoloma</i> (1)
<i>Hydnangiaceae</i>	<i>Laccaria</i> (2)	<i>Laccaria</i> (2)
<i>Hygrophoraceae</i>	<i>Ampulloclitocybe</i> (1), <i>Hygrocybe</i> (5), <i>Hygrophorus</i> (1)	<i>Ampulloclitocybe</i> (1), <i>Hygrocybe</i> (3), <i>Hygrophorus</i> (1)
<i>Inocybaceae</i>	<i>Inocybe</i> (3)	<i>Inocybe</i> (3)
<i>Lyophyllaceae</i>	<i>Lyophyllum</i> (1), <i>Ossicaulis</i> (1)	<i>Lyophyllum</i> (1)
<i>Marasmiaceae</i>	<i>Gymnopus</i> (2), <i>Marasmius</i> (3)	<i>Gymnopus</i> (2), <i>Marasmius</i> (2)
<i>Marasmiaceae</i>	<i>Megacollybia</i> (1), <i>Mycetinis</i> (1), <i>Rhodocollybia</i> (1)	<i>Mycetinis</i> (1)
<i>Mycenaceae</i>	<i>Mycena</i> (5), <i>Xeromphalina</i> (1)	<i>Mycena</i> (4), <i>Xeromphalina</i> (1)
<i>Physalacriaceae</i>	<i>Armillaria</i> (1)	
<i>Pleurotaceae</i>	<i>Pleurotus</i> (3)	<i>Pleurotus</i> (2)
<i>Pluteaceae</i>	<i>Pluteus</i> (5)	
<i>Psathyrellaceae</i>	<i>Coprinellus</i> (1), <i>Coprinopsis</i> (1), <i>Psathyrella</i> (2)	<i>Psathyrella</i> (1)
<i>Strophariaceae</i>	<i>Agrocybe</i> (1), <i>Galerina</i> (2), <i>Gymnopilus</i> (1), <i>Hypholoma</i> (2), <i>Kuehneromyces</i> (1), <i>Pholiota</i> (1), <i>Stropharia</i> (1)	<i>Galerina</i> (1), <i>Hypholoma</i> (2), <i>Kuehneromyces</i> (1), <i>Pholiota</i> (1), <i>Stropharia</i> (1)
<i>Tricholomataceae</i>	<i>Arrhenia</i> (1), <i>Clitocybe</i> (3), <i>Infundibulicybe</i> (1), <i>Tricholoma</i> (5), <i>Tricholomopsis</i> (1)	<i>Clitocybe</i> (2), <i>Infundibulicybe</i> (1), <i>Tricholoma</i> (3)
Порядок <i>Boletales</i>		
<i>Boletaceae</i>	<i>Boletus</i> (4), <i>Leccinum</i> (4), <i>Tylopilus</i> (1)	<i>Boletus</i> (4), <i>Leccinum</i> (4), <i>Tylopilus</i> (1)
<i>Gomphidiaceae</i>	<i>Gomphidius</i> (2)	<i>Gomphidius</i> (2)

<i>Paxillaceae</i>	<i>Paxillus</i> (1)	
<i>Rhizopogonaceae</i>	<i>Rhizopogon</i> (1)	<i>Rhizopogon</i> (1)
<i>Suillaceae</i>	<i>Suillus</i> (3)	<i>Suillus</i> (3)
<i>Tapinellaceae</i>	<i>Tapinella</i> (1)	<i>Tapinella</i> (1)
Порядок <i>Russulales</i>		
<i>Auriscalpiaceae</i>	<i>Lentinellus</i> (1)	
<i>Russulaceae</i>	<i>Lactarius</i> (17), <i>Russula</i> (22)	<i>Lactarius</i> (13), <i>Russula</i> (9)
Всего	57 (161)	42 (99)
Из них агарикоидных	50 (153)	36 (93)

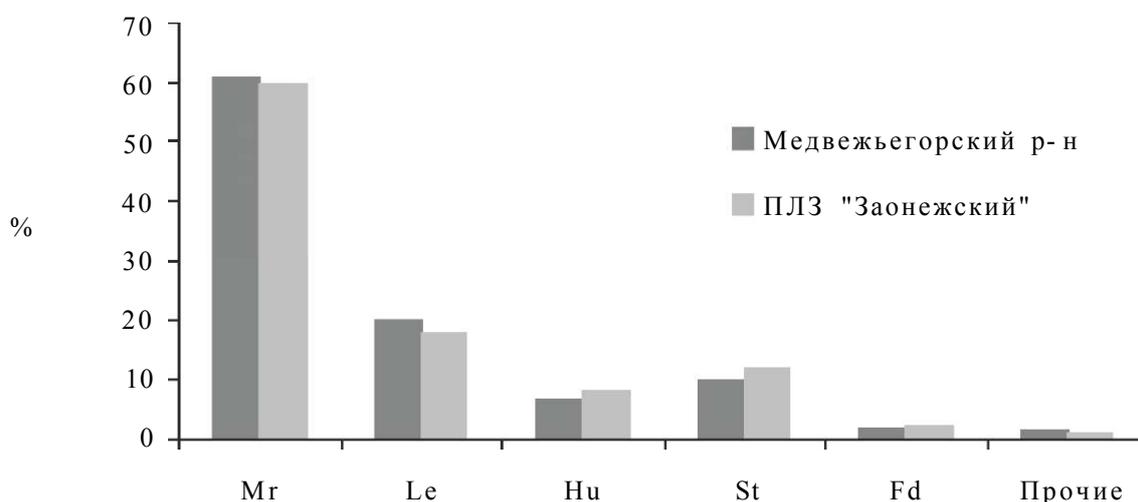


Рис. 42. Трофическая структура биоты агарикоидных грибов:

Mr — микоризообразователи, сапротрофы; Le — на древесине, Hu — на гумусе, St — на подстилке, Fd — на опаде

Из порядка Сыроежковых (*Russulales*) массово встречаются виды с красными шляпками — сыроежки пищевая (*R. vesca*), буреющая (*R. xerampelina*), жгучеедкая (*R. emetica* var. *emetica*). Если первые 2 вида съедобны, то последний обладает жгучим вкусом, может вызвать рвоту и, по некоторым данным, ядовит. Съедобны в молодом возрасте дождевик шиповатый (*Lycoperdon perlatum*) и дождевик грушевидный (*L. pyriforme*). Дождевики применяются в народной медицине как стерильное кровоостанавливающее средство.

Из ядовитых грибов часто встречаются мухомор красный (*Amanita muscaria*), а в еловых лесах — мухомор вонючий, или белая поганка (*A. virosa*). Настой и мазь из мухомора красного применяют для лечения ревматизма. Из мухомора вонючего выделено вещество, нейтрализующее действие токсинов смертельно ядовитой бледной поганки. К ядовитым грибам относится свинушка тонкая (*Paxillus involutus*). В медицине она используется для расслабления мышц и снятия мышечных спазмов. Ядовитую свинушку толстую (*Tapinella atrotomentosa*) применяют как противоопухолевое средство.

Из редких и нуждающихся в охране видов грибов, внесенных в Красную Книгу Республики Карелия (2007), на ОТ отмечены мухомор вонючий (*Amanita virosa*), паутинник фиолетовый (*Cortinarius violaceus*), подосиновик белый (*Leccinum percandidum*). Для охраны грибов, в первую очередь, необходима охрана местообитаний этих видов, поскольку споры и грибница могут сохраняться в почве достаточно длительное время, а плодовые тела же появляются только при наличии соответствующих условий: присутствие симбионтов для микоризообразующих грибов,

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

степень готовности субстрата для сапротрофов, а также подходящая влажность и температура в течение вегетационного периода.

Даже краткосрочные исследования микобиоты на ОТ показывают, что эти леса являются ценными для Республики Карелия в плане сохранения биоразнообразия и заслуживают охраны.

Приложение 6

**Таксономический состав биоты аскомицетов
и агарикоидных базидиомицетов на ОТ**

Вид	Русское название	Экологическая группа	Использование
Класс Ascomycetes (Аскомицеты, сумчатые грибы)			
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C. S. Ramamurthi, Korf & L. R. Batra	хлороцибория сине-зеленая	Sap*	н. з.
<i>Cudonia confusa</i> Bres.	кудония сомнительная	Sap	несъед.
<i>Helvella macropus</i> (Pers.) P. Karst.	лопастник длинноножковый	Sap	несъед.
<i>Humaria hemisphaerica</i> (F. H. Wigg.) Fuckel	гумария полушаровидная	Sap	н. з.
<i>Peziza badia</i> Pers.	пецица коричневая	Mr, Sap	съед.
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte	скутеллиния щитовидная	Sap	несъед.
Класс Basidiomycetes (Базидиомицеты, Базидиальные грибы)			
<i>Amanita citrina</i> var. <i>citrina</i> (Pers.) Pers.	мухомор поганковидный, м. желто-зеленый	Mг	яд.
<i>Amanita fulva</i> Fr.	поплавок желто-коричневый	Mг	съед.
<i>Amanita muscaria</i> var. <i>muscaria</i> (L.) Lam.	мухомор красный	Mг	яд., мед.
<i>Amanita vaginata</i> (Bull.) Lam.	поплавок серый	Mг	съед., мед.
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	говорушка булавоногая	Sap	съед.
<i>Boletus betulicola</i> (Vassilkov) Pilat & Dermek	белый гриб березовый	Mг	съед., мед.
<i>Boletus edulis</i> Bull.	белый гриб еловый	Mг	съед., мед.
<i>Boletus pinophilus</i> Pilat & Dermek	белый гриб сосновый, боровик	Mг	съед., мед.
<i>Boletus subtomentosus</i> L.	моховик зеленый	Mг	съед.
<i>Clitocybe gibba</i> (Pers.: Fr.) P. Kumm.	говорушка ворончатая	Sap	съед.
<i>Clitocybe odora</i> (Bull.) P. Kumm.	говорушка душистая	Sap	(съед.)
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers.) Fr.	паутинник бело-фиолетовый	Mг	(съед.)
<i>Cortinarius armillatus</i> (Fr.) Fr.	паутинник браслетчатый	Mг	(съед.)
<i>Cortinarius bolaris</i> (Pers.: Fr.) Fr.	паутинник красночешуйчатый	Mг	яд.
<i>Cortinarius collinitus</i> (Pers.) Fr.	паутинник пачкающий	Mг	(съед.)
<i>Cortinarius mucosus</i> (Bull.) J. Kickx f.	паутинник слизистый	Mг	несъед.
<i>Cortinarius pholideus</i> (Fr.) Fr.	паутинник чешуйчатый	Mг	несъед.
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gillet	паутинник кроваво-красноватый	Mг	яд.
<i>Cortinarius traganus</i> (Fr.) Fr.	паутинник козий	Mг	несъед., мед.
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	паутинник фиолетовый	Mг	(съед.)
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod	цистодерма амиантовая	Sap	несъед.
<i>Cystoderma carcharias</i> (Pers.) Fayod	цистодерма шелушистая	Sap	несъед.
<i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr.) P. Kumm.	энтолома дымчатая	Mг	яд.
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kuhner	галерина отороченная	Sap	яд.
<i>Gomphidius glutinosus</i> (Schaeff.) Fr.	мокруха еловая	Mг	съед., мед.
<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) Fr.	мокруха розовая	Mг	съед.
<i>Gymnopus confluentus</i> (Pers.) Antonin, Halling & Noordel.	коллибия сливающаяся	Sap	съед.
<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murrill	коллибия лесолюбивая	Sap	съед.
<i>Hygrocybe calciphila</i> Arnolds	гигроцибе кальцелибивая	Mг	несъед.
<i>Hygrocybe marchii</i> (Bres.) Singer	гигроцибе Марча	Mг	несъед., мед.

Характеристика, оценка и рекомендации по охране наземной флоры и фауны

Вид	Русское название	Экологическая группа	Использование
<i>Hygrocybe nigrescens</i> (Quel.) Kuhner	гигроцибе чернеющая	Sap	несъед.
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.	гигрофор душистый	Mr	(съед.)
<i>Hypholoma fasciculare</i> var. <i>fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.	ложноопенок серно-желтый	Sap	несъед.
<i>Hypholoma lateritium</i> (Schaeff.) P. Kumm.	ложноопенок кирпично-красный	Sap	яд.
<i>Infundibulicybegeotropa</i> (Bull.) Harmaja	говорушка подогнутая	Sap	съед.
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>lacera</i> (Fr.) P. Kumm.	волоконница рваная	Mr, Sap	яд.
<i>Inocybe lanuginosa</i> var. <i>lanuginosa</i> (Bull.) P. Kumm.	волоконница шерстистая	Mr, (Sap)	яд.
<i>Inocybe rimosa</i> (Bull.) P. Kumm.	волоконница трещиноватая	Mr, (Sap)	яд.
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A. H. Sm.	опенок летний	Sap	съед.
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton	лаковица двуцветная	Mr	съед.
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.: Fr.) Berk. et Broome.	лаковица лаковая	Mr	съед., мед.
<i>Lactarius glycosmus</i> (Fr.) Fr.	млечник пахучий	Mr	съед.
<i>Lactarius helvius</i> (Fr.) Fr.	млечник серо-розовый	Mr	яд.
<i>Lactarius necator</i> (Bull.) Pers.	груздь черный	Mr	съед.
<i>Lactarius picinus</i> Fr.	груздь смолисто-черный	Mr	несъед.
<i>Lactarius resimus</i> (Fr.) Fr.	груздь настоящий, г. сырой	Mr	съед.
<i>Lactarius rufus</i> (Scop.) Fr.	горькуша	Mr	съед.
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.) Fr.	груздь желтый	Mr	съед.
<i>Lactarius spinosulus</i> Quel. & Le Bret.	млечник шиповатый	Mr	несъед.
<i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff.) Gray	волнушка розовая	Mr	съед.
<i>Lactarius trivialis</i> (Fr.) Fr.	гладыш, млечник обыкновенный	Mr	съед.
<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr.	скрипица	Mr	съед.
<i>Lactarius vietus</i> (Fr.) Fr.	млечник блеклый, м. вялый	Mr	съед.
<i>Lactarius violascens</i> (J. Otto) Fr.	млечник лиловатый	Mr	несъед.
<i>Leccinum holopus</i> (Rostk.) Watling	подберезовик болотный	Mr	съед.
<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilkov) Watling	подосиновик белый	Mr	съед.
<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.) Gray	подберезовик обыкновенный	Mr	съед.
<i>Leccinum versipelle</i> (Fr. & Hok) Snell	подосиновик желто-бурый	Mr	съед.
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm.	лепидота гребенчатая	Sap	несъед.
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	дождевик шиповатый	Sap	съед.
<i>Lycoperdon pyriforme</i> Schaeff.	дождевик грушевидный	Sap	съед.
<i>Lyophyllum connatum</i> (Schumach.) Singer	лиофилл сросшийся	Sap	(съед.)
<i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr.	негниючник тычинковидный	Sap	несъед.
<i>Marasmius rotula</i> (Scop.) Fr.	негниючник колесиковидный	Sap	несъед.
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.) P. Kumm.	мицена кровяноножковая	Sap	несъед.
<i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quel.	мицена наклоненная	Sap	несъед.
<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm.	мицена чистая	Sap	яд.
<i>Mycena stipata</i> Maas Geest. & Schwobel	мицена щелочная	Sap	несъед.
<i>Mycetinis scorodonius</i> (Fr.) A. W Wilson	чесночник обыкновенный	Sap	съед.
<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm.	чешуйчатка обыкновенная	Sap	несъед.
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	вешенка устричная	Sap	съед., мед.
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quel.	вешенка легочная	Sap	съед.
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	псатирелла Де Кандолля	Sap	(съед.)
<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr. & Nordholm	ризопогон желтоватый	Mr	съед.
<i>Russula adusta</i> (Pers.) Fr.	подгруздок черный	Mr	съед.
<i>Russula claroflava</i> Grove	сыроежка желтая	Mr	съед.

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Окончание прилож. 6

Вид	Русское название	Экологическая группа	Использование
<i>Russula cyanoxantha</i> var. <i>cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr.	сыроежка сине-желтая	Мг	съед.
<i>Russula emetica</i> var. <i>emetica</i> (Schaeff.) Pers.	сыроежка жгучеядкая	Мг	яд.
<i>Russula paludosa</i> Britzelm.	сыроежка болотная	Мг	съед.
<i>Russula puellaris</i> Fr.	сыроежка девичья	Мг	съед.
<i>Russula roseipes</i> Secr. ex Bres.	сыроежка розовеющая	Мг	съед.
<i>Russula vesca</i> Fr.	сыроежка лесная, с. пищевая	Мг	съед.
<i>Russula xerampelina</i> (Schaeff.) Fr.	сыроежка селедочная, с. буреющая	Мг	съед.
<i>Stropharia hornemannii</i> (Fr.) S. Lundell & Nannf.	строфария Хорнеманна	Sap	яд.
<i>Suillus bovinus</i> (Pers.) Roussel	козляк	Мг	съед.
<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel	масленок поздний	Мг	съед.
<i>Suillus variegatus</i> (Sw.) Kuntze	моховик желто-бурый	Мг	съед.
<i>Tapinella atrotomentosa</i> (Batsch) Sutara	свинушка толстая	Мг, Sap	яд., мед.
<i>Tricholoma equestre</i> var. <i>equestre</i> (L.) P. Kumm.	рядовка желто-зеленая, зеленушка	Мг	съед.
<i>Tricholoma fulvum</i> (Fr.) Bigeard & H. Guill.	рядовка желто-бурая	Мг	несъед.
<i>Tricholoma inamoenum</i> (Fr.) Gillet	рядовка неприятная	Мг	яд.
<i>Tylopilus felleus</i> (Bull.) P. Karst.	желчный гриб	Мг, Sap	несъед., мед.
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch) Maire	ксеромфалина колокольчатая	Sap	несъед.

Примечание. * Мг — микоризный, Sap — сапротроф; съед. — съедобный, (съед.) — условно съедобный, несъед. — несъедобный, яд. — ядовитый, мед. — используемый в медицине, н. з. — свойства не определены.