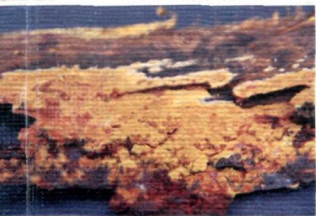


О.Н. ЕЖОВ

**АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**



УДК 528.287.237(471.13)

ББК 28.591

Е41

Ответственный редактор
канд. биол. наук **И.В. Змитрович**

Рецензенты:

докт. биол. наук **И.И. Минкевич**
канд. биол. наук **А.В. Руоколайнен**

Ежов О.Н.

Е41 **Афиллофоровые грибы Архангельской области.** – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. – 276 с. : ил.

ISBN 978-5-7691-2347-4

В монографии обобщены сведения об афиллофоровых грибах, ассоциированных с основными лесообразующими породами Архангельской области (сосной, елью, березой, осиной, лиственницей), породами, находящимися на границе ареала (пихтой), подлесочными древесно-кустарниковыми породами (можжевельником, ивой, ольхой, рябиной, черемухой) и породами-интродуцентами, которые применяют в озеленении городов. Приведены данные о видовом разнообразии афиллофоровых грибов и их распространении. Аннотированный список включает 483 вида, относящихся к 161 роду, 52 семействам и 23 порядкам базидиомицетов с полной информацией об их местах обитания и субстратах. Проанализированы структурно-таксономические, структурно-хориономические и экологические особенности биоты афиллофоровых грибов и закономерности распределения видов на изучаемой территории. Проведено сравнение встречаемости видов и изученности афиллофоровых грибов, ассоциированных с основными лесообразующими породами на севере Русской равнины (Мурманская область, Республики Карелия и Коми).

Результаты исследований могут быть использованы при составлении региональных и общероссийских сводок и определителей грибов, для биоиндикации состояния лесных насаждений и в природоохранных целях.

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	3
Введение	7
Глава 1. Физико-географическая характеристика района исследований	10
1.1. Геологическое строение и рельеф	11
1.2. Внутренние воды	13
1.3. Климат	14
1.4. Почвенный покров	19
1.5. Растительный покров	21
1.6. Характеристика лесов области	24
Глава 2. Материалы, методы, объекты и объем исследований	27
Глава 3. Конспект биоты афиллофорных грибов Архангельской области	31
ALEURODISCALES	32
<i>Aleurodiscaceae: Aleurodiscus</i> (32)	
<i>Corticaceae: Corticium</i> (32), <i>Cytidia</i> (33), <i>Vuilleminia</i> (33)	
APORPIALES	33
<i>Aporpiaceae: Aporpium</i> (33)	
ATHELIALES	34
<i>Atheliaceae: Amylocorticiellum</i> (34), <i>Amylocorticium</i> (34), <i>Athelia</i> (34), <i>Ceraceomyces</i> (35), <i>Fibulomyces</i> (36), <i>Leptosporomyces</i> (36)	
<i>Byssocorticaceae: Byssocorticium</i> (36), <i>Piloderma</i> (37)	
BOLETALES	37
<i>Coniophoraceae: Coniophora</i> (37), <i>Leucogyrophana</i> (38), <i>Parmastomyces</i> (38), <i>Pseudomerulius</i> (38), <i>Serpula</i> (38)	
BOTRYOBASIDIALES	38
<i>Botryobasidiaceae: Botryobasidium</i> (38), <i>Botryohypochnus</i> (39), <i>Hypochnella</i> (40)	
CANTHARELLALES	40
<i>Albatrellaceae: Albatrellus</i> (40)	
<i>Cantharellaceae: Cantharellus</i> (40), <i>Craterellus</i> (40)	
<i>Clavariaceae: Clavaria</i> (40), <i>Clavulinopsis</i> (41), <i>Ramariopsis</i> (41)	
<i>Clavulinaceae: Clavulina</i> (41)	
<i>Hydnaceae: Hydnum</i> (41)	
<i>Typhulaceae: Typhula</i> (42)	
CERATOBASIDIALES	42
<i>Ceratobasidiaceae: Thanatephorus</i> (42)	

CORIOLALES	42
<i>Corioliaceae</i> : <i>Cerrena</i> (42), <i>Daedaleopsis</i> (42), <i>Datronia</i> (43), <i>Lenzites</i> (43), <i>Pycnoporus</i> (43), <i>Trametes</i> (44)	
<i>Fomitaceae</i> : <i>Fomes</i> (44)	
FOMITOPSIDALES	44
<i>Fomitopsidaceae</i> : <i>Anrotdia</i> (44), <i>Fomitopsis</i> (46), <i>Gloeophyllum</i> (47), <i>Piptoporus</i> (48)	
<i>Phaeolaceae</i> : <i>Amylocystis</i> (48), <i>Anomoporia</i> (48), <i>Laetiporus</i> (49), <i>Lepto-</i> <i>porus</i> (49), <i>Osteina</i> (49), <i>Phaeolus</i> (49), <i>Postia</i> (49), <i>Pycnoporellus</i> (52)	
GANODERMATALES	52
<i>Ganodermataceae</i> : <i>Ganoderma</i> (52)	
GOMPHALES	52
<i>Clavariadelphaceae</i> : <i>Clavariadelphus</i> (52)	
<i>Pterulaceae</i> : <i>Lentaria</i> (53), <i>Pterula</i> (54)	
<i>Ramariaceae</i> : <i>Kavinia</i> (54), <i>Ramaria</i> (54)	
HERICIALES	55
<i>Auriscalpiaceae</i> : <i>Auriscalpium</i> (55), <i>Gloiodon</i> (55), <i>Lentinellus</i> (56)	
<i>Clavicornaceae</i> : <i>Clavicornona</i> (56)	
<i>Echinodontiaceae</i> : <i>Laurilia</i> (56)	
<i>Gloeocystidiellaceae</i> : <i>Conferticum</i> (56), <i>Gloeocystidiellum</i> (56), <i>Gloiothele</i> (57), <i>Laxitextum</i> (57), <i>Vesiculomyces</i> (57)	
<i>Hericiaceae</i> : <i>Creolophus</i> (58), <i>Dentipellis</i> (58), <i>Hericum</i> (58), <i>Mucronella</i> (58)	
HYMENOCHAETALES	58
<i>Coltriciaceae</i> : <i>Coltricia</i> (58)	
<i>Hymenochaetaceae</i> : <i>Asterodon</i> (59), <i>Hymenochaete</i> (59)	
<i>Inonotaceae</i> : <i>Inonotus</i> (59), <i>Inonotopsis</i> (60), <i>Onnia</i> (60)	
<i>Phellinaceae</i> : <i>Phellinus</i> (60)	
HYPHODERMATALES	63
<i>Bjerkanderaceae</i> : <i>Bjerkandera</i> (63), <i>Ceriporiopsis</i> (63), <i>Ischnoderma</i> (64), <i>Hapalopilus</i> (64), <i>Tyromyces</i> (64)	
<i>Chaetoporellaceae</i> : <i>Amphinema</i> (65), <i>Anrodiella</i> (65), <i>Diplomitoporus</i> (66), <i>Hyphodontia</i> (66), <i>Odonticum</i> (69), <i>Skeletocutis</i> (69)	
<i>Cystostereaceae</i> : <i>Crustomyces</i> (71), <i>Cystostereum</i> (71), <i>Fibricium</i> (71)	
<i>Hyphodermataceae</i> : <i>Basidioradulum</i> (71), <i>Conohypha</i> (71), <i>Intextomy-</i> <i>ces</i> (71), <i>Hyphoderma</i> (72), <i>Hypochnicium</i> (73), <i>Radulomyces</i> (73)	
<i>Steccherinaceae</i> : <i>Irpex</i> (74), <i>Steccherinum</i> (74), <i>Trichaptum</i> (75)	
LACHNOCLADIALES	76
<i>Lachnocladiaceae</i> : <i>Dichostereum</i> (76), <i>Scytinostroma</i> (76), <i>Vararia</i> (77)	
LINDTNERIALES	77
<i>Lindtneriaceae</i> : <i>Cristinia</i> (77)	
PERENNIPORIALES	77
<i>Perenniporiaceae</i> : <i>Haploporus</i> (77), <i>Heterobasidion</i> (77), <i>Perenniporia</i> (77)	
PHANEROCHAETALES	78
<i>Phanerochaetaceae</i> : <i>Erythricium</i> (78), <i>Phanerochaete</i> (78), <i>Phlebiop-</i> <i>sis</i> (79), <i>Scopuloides</i> (80)	
<i>Rigidoporaceae</i> : <i>Ceriporia</i> (80), <i>Climacodon</i> (80), <i>Climacocystis</i> (80), <i>Oxyporus</i> (81), <i>Radulodon</i> (81), <i>Rigidoporus</i> (81)	
POLYPORALES	81
<i>Polyporaceae</i> : <i>Dichomitus</i> (81), <i>Lopharia</i> (82), <i>Polyporus</i> (82)	

SCHIZOPHYLLALES	83
<i>Dacryobolaceae: Dacryobolus (83)</i>	
<i>Schizophyllaceae: Byssomerulius (83), Chondrostereum (83), Gloeoporus (84), Henningsomyces (84), Metulodontia (84), Mycoacia (84), Mycoaciella (85), Phlebia (85), Plicatura (87), Porothelum (87), Punctularia (87), Resinicium (87), Schizophyllum (88)</i>	
STEREALES	88
<i>Chaetodermataceae: Boreostereum (88), Chaetodermella (88), Crustoderma (88), Veluticeps (88)</i>	
<i>Cylindrobasidiaceae: Cylindrobasidium (89)</i>	
<i>Peniophoraceae: Amylostereum (89), Peniophora (89), Stereum (90)</i>	
THELEPHORALES	91
<i>Bankeraceae: Bankera (91), Boletopsis (91), Hydnellum (91), Phellodon (92), Sarcodon (92)</i>	
<i>Thelephoraceae: Amaurodon (92), Pseudotomentella (92), Thelephora (93), Tomentella (93), Tomentellopsis (95)</i>	
XENASMATALES	96
<i>Sistotremataceae: Sistotrema (96), Sistotremastrum (96), Sistotremella (96), Sphaerobasidium (97), Trechispora (97)</i>	
<i>Tubulicrinaceae: Subulicystidium (98), Tubulicrinis (98)</i>	
<i>Xenasmataceae: Phlebiella (99)</i>	

Глава 4. Афиллофоровые грибы на территории Архангельской области	100
4.1. Афиллофоровые грибы и их роль в лесных экосистемах	100
4.2. Характеристика таксономической структуры биоты афиллофоровых грибов Архангельской области	101
4.3. Афиллофоровые грибы, ассоциированные с сосновой древесиной на территории Архангельской области	105
4.3.1. Структурно-таксономические особенности биоты	105
4.3.2. Структурно-хориономические особенности биоты	108
4.3.3. Экологические спектры биоты	111
4.4. Афиллофоровые грибы, ассоциированные с еловой древесиной на территории Архангельской области	119
4.4.1. Структурно-таксономические особенности биоты	119
4.4.2. Структурно-хориономические особенности биоты	122
4.4.3. Экологические спектры биоты	123
4.5. Афиллофоровые грибы, ассоциированные с осиновой древесиной на территории Архангельской области	128
4.5.1. Структурно-таксономические особенности биоты	128
4.5.2. Структурно-хориономические особенности биоты	132
4.5.3. Экологические спектры биоты	133
4.6. Афиллофоровые грибы, ассоциированные с березовой древесиной на территории Архангельской области	138
4.6.1. Структурно-таксономические особенности биоты	138
4.6.2. Структурно-хориономические особенности биоты	141
4.6.3. Экологические спектры биоты	142
4.7. Сравнительный анализ распространения афиллофоровых грибов в зависимости от субстрата	146

Глава 5. Сравнение встречаемости видов и изученности афиллофоровых грибов, ассоциированных с основными лесообразующими породами на сопредельных северных территориях	151
5.1. Общая характеристика. Встречаемость видов и изученность северных микобиот	151
5.2. Афиллофоровые грибы на сосновом субстрате	155
5.3. Афиллофоровые грибы на еловом субстрате	160
5.4. Афиллофоровые грибы на осиновом субстрате	165
5.5. Афиллофоровые грибы на березовом субстрате	170
Глава 6. Редкие, индикаторные и охраняемые виды афиллофоровых грибов Архангельской области	175
6.1. Редкие виды на территории Архангельской области	175
6.2. Виды, включенные в Красные книги. Индикаторные виды. Современное состояние и перспективы	176
Глава 7. Афиллофоровые грибы минорных на субстратах и в специфических условиях	186
7.1. Афиллофоровые грибы подлесочных древесно-кустарниковых пород ...	186
7.2. Афиллофоровые грибы минорных хвойных субстратов (лиственницы, пихты, кедра, можжевельника)	188
7.3. Напочвенные виды афиллофоровых грибов	189
7.4. Афиллофоровые на плодовых телах других грибов	190
7.5. Афиллофоровые грибы на мелких растительных остатках	191
7.6. Афиллофоровые грибы в городских зеленых насаждениях	191
Заключение	198
Список литературы	202
Приложение 1	209
Приложение 2	221
Приложение 3	236
Приложение 4	250
Приложение 5	262
Приложение 6	270