

Р. В. Ершов, О. Н. Ежов

АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ОСИНЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА

Р.В. Ершов, О.Н. Ежов

**АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ
ГРИБЫ ОСИНЫ
НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ
РУССКОЙ РАВНИНЫ**

АРХАНГЕЛЬСК, 2009

Ершов, Р.В. **Афиллофороидные грибы осины на северо-западе русской равнины** / Р.В. Ершов, О.Н. Ежов. – Архангельск: ИЭПС УрО РАН, 2009.

ISBN 978-5-261-00465-3

Впервые для Архангельской области приведена наиболее полная сводка данных о видовом разнообразии биоты афиллофороидных макромицетов, ассоциированных с осиной, и выявлена закономерность распространения и развития гнили, вызванной ими в стволах осин. Приведенный аннотированный список включает 102 вида афиллофороидных макромицетов, относящихся к 61 роду, 29 семействам и 16 порядкам. Впервые для области на осиновом субстрате найдено 54 вида афиллофороидных грибов, из которых 23 вида ранее не были отмечены на исследуемой территории. Изучена таксономическая, трофическая и географическая структура выявленной микобиоты, а также проведен ее эколого-трофический анализ. Проведен сравнительный анализ встречаемости плодовых тел *Phellinus tremulae* и *Ph. populicola* в осинниках области. Выявлены взаимосвязи между рядом показателей древостоев с распространением грибов-биотрофов, дана оценка степени и характеру распределения гнили в стволе.

Результаты работы могут быть применены при составлении региональных и общероссийских сводок и определителей грибов, для биоиндикации лесных насаждений и оценки их состояния, позволяя рационально использовать фаунную древесину при своевременном проведении рубок ухода, а также проводить рациональную раскряжевку стволов.

Ответственный редактор
доктор биол. наук **И.Н. Болотов**

Рецензенты:

доктор биол. наук **И.И. Минкевич**
кандидат биол. наук **И.В. Змитрович**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Характеристика осиновых древостоев района исследований ..	6
1.1. Природные условия и лесные ресурсы района исследований ..	6
1.2. Дендрологическая характеристика осины	12
1.3. Характеристика осиновых древостоев таежной зоны	14
1.4. Характеристика осиновой древесины	15
1.5. Народнохозяйственное использование древесины осины	17
Глава 2. Объекты и методы исследования	20
2.1. Методика сбора и обработка полевого материала	20
2.2. Объекты исследования и объем работ	23
Глава 3. Афиллофоройдные макромицеты, ассоциированные с осиной, на территории Архангельской области	25
3.1. Сообщества грибов в лесном биогеоценозе	25
3.2. Конспект биоты	27
3.3. Таксономический анализ	53
3.4. Сравнение биоты афиллофоройдных макромицетов осины Архангельской области с биотами сопредельных территорий на Европейском севере России	56
3.5. Географический анализ	59
3.6. Эколого-трофический анализ	64
3.6.1. Анализ эколого-трофических групп	64
3.6.2. Приуроченность афиллофоройдных макромицетов осины к другим древесным породам и типы вызываемой ими гнили	65
3.6.3. Антропогенные, редкие и индикаторные виды	69
Глава 4. Распространение в древостоях афиллофоройдных грибов, ассоциированных с осиной	72
4.1. Стволовые и корневые гнили, вызываемые трутовыми грибами ..	72
4.2. Основные афиллофоройдные грибы – разрушители живой древесины осины	73
4.3. Влияние лесоводственно-таксационных показателей древостоев на их зараженность грибами	78

Глава 5. Распространение стволовой гнили в осиновых древостоях	91
5.1. Характеристика гнили вызываемой афиллофороидными грибами	91
5.2. Характеристика моделей. Общие параметры залегания гнили в стволах	93
5.3. Зависимость распространения гнили от лесоводственно-таксационных показателей	98
5.4. Разработка системы рационального использования фауных стволов осины	105
Заключение	110
Список литературы	113

Научное издание

**Ершов Роман Викторович
Ежов Олег Николаевич**

**АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ОСИНЫ
НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РУССКОЙ РАВИНЫ**

Рекомендовано к изданию ученым советом
Института экологических проблем Севера
и НИСО УрО РАН

Редактор **Ю.Б. Корнилов**
Технический редактор **Е.М. Бородулина**
Корректор **Г.Н. Старкова**
Компьютерная верстка **Г.П. Чащиной**
Фото на обложке авторов

Оригинал-макет изготовлен в РИО УрО РАН.
620219, Екатеринбург, ГСП-169, ул. Первомайская, 91.

Подписано в печать 03.11.2009. Формат 70×84/16.
Усл. печ. л. 8,45. Тираж 500 экз. Заказ № 215.

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного оригинал-макета в типографии
ГОУ ВПО «Архангельский государственный
технический университет»

163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17