



О. Н. ЕЖОВ

**АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ
СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ
В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ
НА ТЕРРИТОРИИ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

УДК 528.287.237(475.4)

ББК 28.591

Е 41

Ответственный редактор
докт. биол. наук **И.И. Минкевич**

Рецензенты:

докт. биол. наук **В.И. Крутов**
канд. биол. наук **И.В. Змитрович**

Ежов О.Н.

Е 41 Афиллофоровые грибы сосны обыкновенной и их значение в лесных экосистемах на территории Архангельской области.
Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. – 148 с.

ISBN 978-5-7691-2293-4

В монографии обобщены сведения об афиллофоровых грибах, ассоциированных с сосной обыкновенной в Архангельской области. Приведена полная сводка известных к настоящему времени данных о видовом разнообразии биоты афиллофоровых макромицетов и выявленных закономерностях распространения и развития вызываемой ими гнили. Аннотированный список включает 162 вида, относящихся к 67 родам, 33 семействам и 18 порядкам. Изучена таксономическая, трофическая и географическая структуры мико-биоты, а также проведен ее эколого-трофический анализ. Выявлены взаимосвязи ряда показателей древостоев с распространением и характером распределения стволовой гнили.

Результаты исследований могут быть использованы при составлении региональных и общероссийских сводок и определителей грибов, для биоиндикации лесных насаждений и оценки их состояния, позволяют рационально использовать фаунную древесину и раскрывеживать стволы.

УДК 528.287.237(475.4)

ББК 28.591



ISBN 978-5-7691-2293-4

© Ежов О.Н., 2012
© РИО УрО РАН, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Характеристика сосновых древостоев района исследований ...	6
1.1. Природные условия и лесные ресурсы района исследований ...	6
1.2. Дендрологическая характеристика сосны	9
1.3. Характеристика сосновых древостоев таежной зоны	13
1.4. Характеристика и свойства сосновой древесины	16
1.5. Использование древесины сосны	18
Глава 2. Материал, методы, объекты и объем исследований	20
2.1. Материал и методика исследований	20
2.2. Объект исследования и объем работ	25
Глава 3. Афиллофоровые макромицеты, ассоциированные с сосной обыкновенной на территории Архангельской области	26
3.1. Афиллофоровые грибы и их роль в лесных экосистемах	26
3.2. Аннотированный список ассоциированных с сосной обыкновенной афиллофоровых грибов Архангельской области	28
3.3. Анализ видового состава афиллофоровых макромицетов, ассоциированных с сосновой древесиной	47
3.3.1. Таксономический анализ	48
3.3.2. Географический анализ биоты	51
3.3.3. Эколого-географический анализ биоты	53
3.3.4. Эколого-трофический анализ	54
3.4. Редкие и нуждающиеся в охране виды афиллофоровых грибов, ассоциированные с сосной	63
Глава 4. Распространение сосновой губки (<i>Phellinus pini</i>) на территории Архангельской области	68
4.1. Биологические особенности сосновой губки и патогенез	68
4.2. Распространение сосновой губки в лесных насаждениях России и ближнего зарубежья	72
4.3. Пораженность сосняков сосновой губкой в Архангельской области	79
4.3.1. Общая характеристика состояния сосновых древостоев	79
4.3.2. Особенности распространения и морфологическое разнообразие плодовых тел	81
4.3.3. Распространение стволовой гнили сосны в зависимости от лесоводственно-таксационных и экологических показателей насаждений	86

Глава 5. Распространение пестрой коррозийной гнили сосны (<i>Phellinus pini</i>) в стволе дерева	95
5.1. Причины и процесс разрушения древесины, параметры гнили в стволе и ее влияние на выход деловой древесины	95
5.2. Характеристика моделей	102
5.3. Объем, занятый гнилью в стволе сосны	110
Заключение	117
Список литературы	120
Приложение	135

Научное издание

Олег Николаевич Ежов

**АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ
НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рекомендовано к изданию
ученым советом Института экологических проблем Севера
Архангельского НИЦ и президиумом УрО РАН

Редактор **О.О. Лаврухина**
Технический редактор **Е.М. Бородулина**
Корректоры **Н.В. Каткова, Г.Н. Старкова**
Компьютерная верстка **Н.С. Глушковой**

ISBN 978-5-7691-2293-4



НИСО УрО РАН № 6(12)–42. Подписано в печать 28.09.12.
Формат 60×84 1/16. Бумага типографская. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,25. Уч.-изд. л. 10. Тираж 200 экз. Заказ № 173.

Оригинал-макет изготовлен в РИО УрО РАН.
620990, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.

Отпечатано в типографии
«Уральский центр академического обслуживания».
620990, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.