

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.

## **Класс Несовершенные грибы**

### ***Книга 4***

Учебное пособие

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 110900 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».**

Рязань 2014

УДК 582.284.99  
ББК 28.592  
М 916

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор РГАТУ **Р.Н.Ушаков**;  
доктор биологических наук, профессор ВНИИ коневодства **Г.Ф. Сергиенко**

М 916 Класс Несовершенные грибы : Учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. – Рязань : Издательство РГАТУ, 2014. – 135 с.

В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией.

Учебное пособие включает 5 книг.

В Книге 4 раскрыты ботанические и экологические особенности грибов класса Несовершенные грибы.

Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

УДК 582.284.99  
ББК 28.592

ISBN 978-5-98660-167-0

## Содержание

КЛАСС НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ, ИЛИ ДЕЙТЕРОМИЦЕТЫ - <i>FUNGI IMPERFECTA, DEUTEROMYCES</i>	5
Порядок Гифомицеты – <i>Hyphomycetales</i>	5
Подсемейство Почвенные гифомицеты	8
Подсемейство Гифомицеты	26
Общая характеристика родов	26
Подсемейство Водные гифомицеты	55
Подсемейство Хищные гифомицеты	61
Общая характеристика родов	63
Порядок Меланконииальные – <i>Melanconiales</i>	68
Общая характеристика родов	70
Порядок Сферопсидальные - <i>Sphaeropsidales</i>	80
Общая характеристика родов	82
Порядок Стерильные мицелии - <i>Mycelia sterilia</i> , или <i>Agonomycetales</i>	103
Общая характеристика родов	103
Подсемейство Энтомопатогенные несовершенные грибы	104
Общая характеристика родов	104
Подсемейство Микофильные несовершенные грибы	110
Общая характеристика родов	112
Словарь терминов и определений	123
Библиографический список	133
Сведения об авторах	135