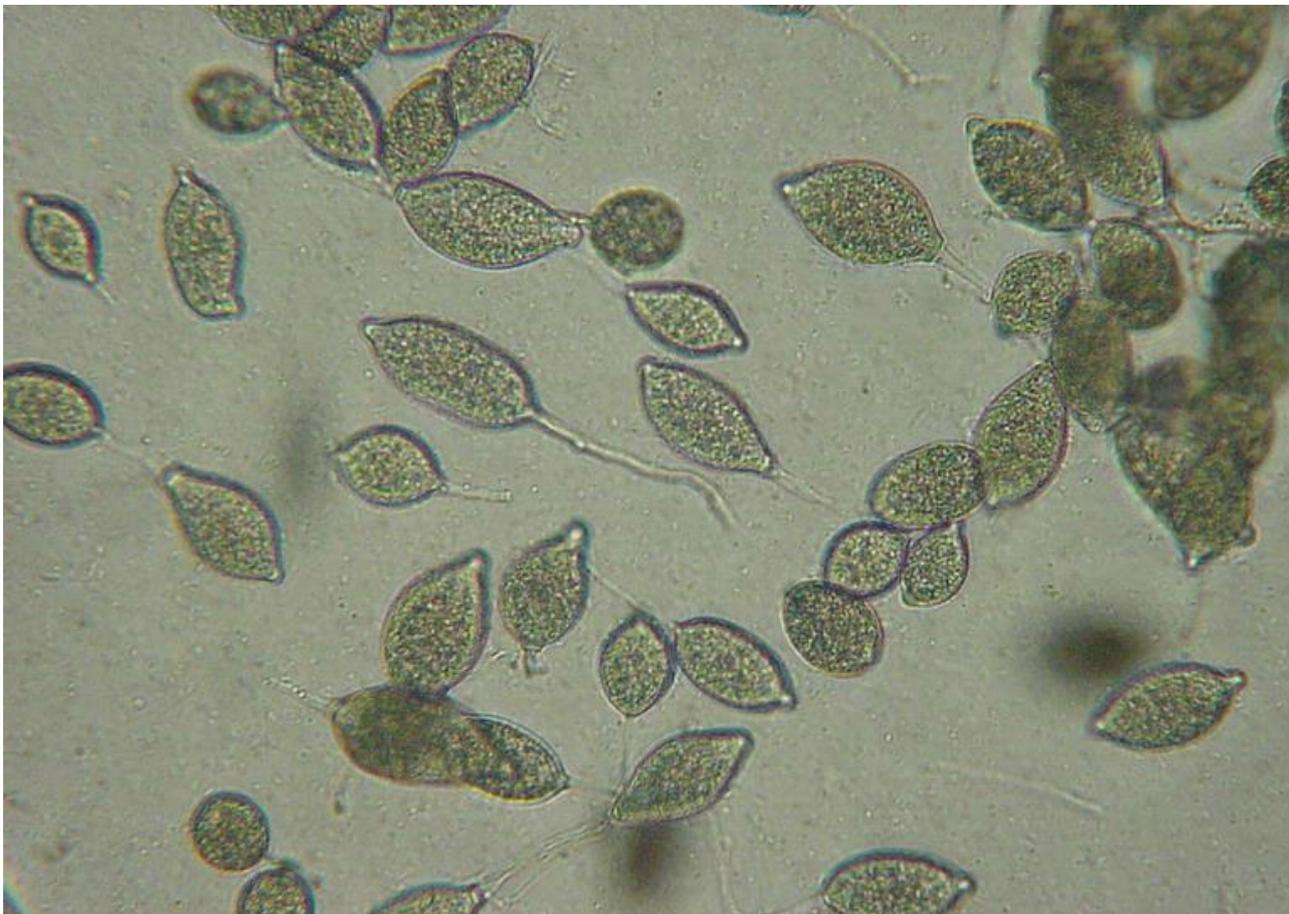


Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.



**ГРИБЫ КЛАССОВ  
ФИКОМИЦЕТЫ, ХИТРИДИОМИЦЕТЫ  
ООМИЦЕТЫ, ЗИГОМИЦЕТЫ, ТРИХОМИЦЕТЫ**

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

**ГРИБЫ КЛАССОВ  
ФИКОМИЦЕТЫ, ХИТРИДИОМИЦЕТЫ  
ООМИЦЕТЫ, ЗИГОМИЦЕТЫ, ТРИХОМИЦЕТЫ**

*Книга 1*

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 582.288  
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 Грибы классов Фикомицеты, Хитридиомицеты, Оомицеты, Зигомицеты, Трихомицеты : Учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, М.С. Пивоварова, Н.И. Морозова. – Рязань : Издательство РГАТУ, 2014. – 180 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.

Книга 1. Грибы классов Фикомицеты, Хитридиомицеты, Оомицеты, Зигомицеты, Трихомицеты.

Книга 2. Грибы. Аскомицеты.

Книга 3. Грибы. Класс Базидиомицеты.

Книга 4. Грибы. Класс Несовершенные грибы.

Книга 5. Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы.

В Книге 1 раскрыты вопросы истории использования грибов человеком, эволюции грибов, способы размножения, химического состава и категории грибов по питательной ценности; предложена классификация грибов. Дана ботаническая экологическая характеристика грибов разных Классов.

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 582.288  
ББК 28.592

ISBN 978-5-98660-164-9

## Содержание

Введение	5
<b>1. История познания и изучения грибов</b>	7
<i>Контрольные вопросы</i>	16
<b>2. Общие сведения о микроскопических грибах</b>	18
2.1. Морфологические особенности грибов и их размножение	18
2.2. Систематика грибов	39
2.3. Эволюция грибов	49
2.4. Химический состав грибов	53
2.5. Категории грибов по питательности	60
2.6. Экологические группы грибов	61
2.7. Характеристика грибов разных классов	64
<i>Контрольные вопросы</i>	81
<b>3. Класс Фикомицеты – Rhizomycetes</b>	85
<i>Контрольные вопросы</i>	
<b>4. Класс Зигомицеты – Zygomycetes</b>	87
<i>Контрольные вопросы</i>	104
<b>5. Класс Оомицеты – Oomycetes</b>	105
<i>Контрольные вопросы</i>	153
<b>6. Класс Хитридиомицеты – Chytridiomycetes</b>	156
<i>Контрольные вопросы</i>	163
<b>7. Класс Трихомицеты</b>	164
<i>Контрольные вопросы</i>	166
Словарь терминов и определений	167
Библиографический список	178

