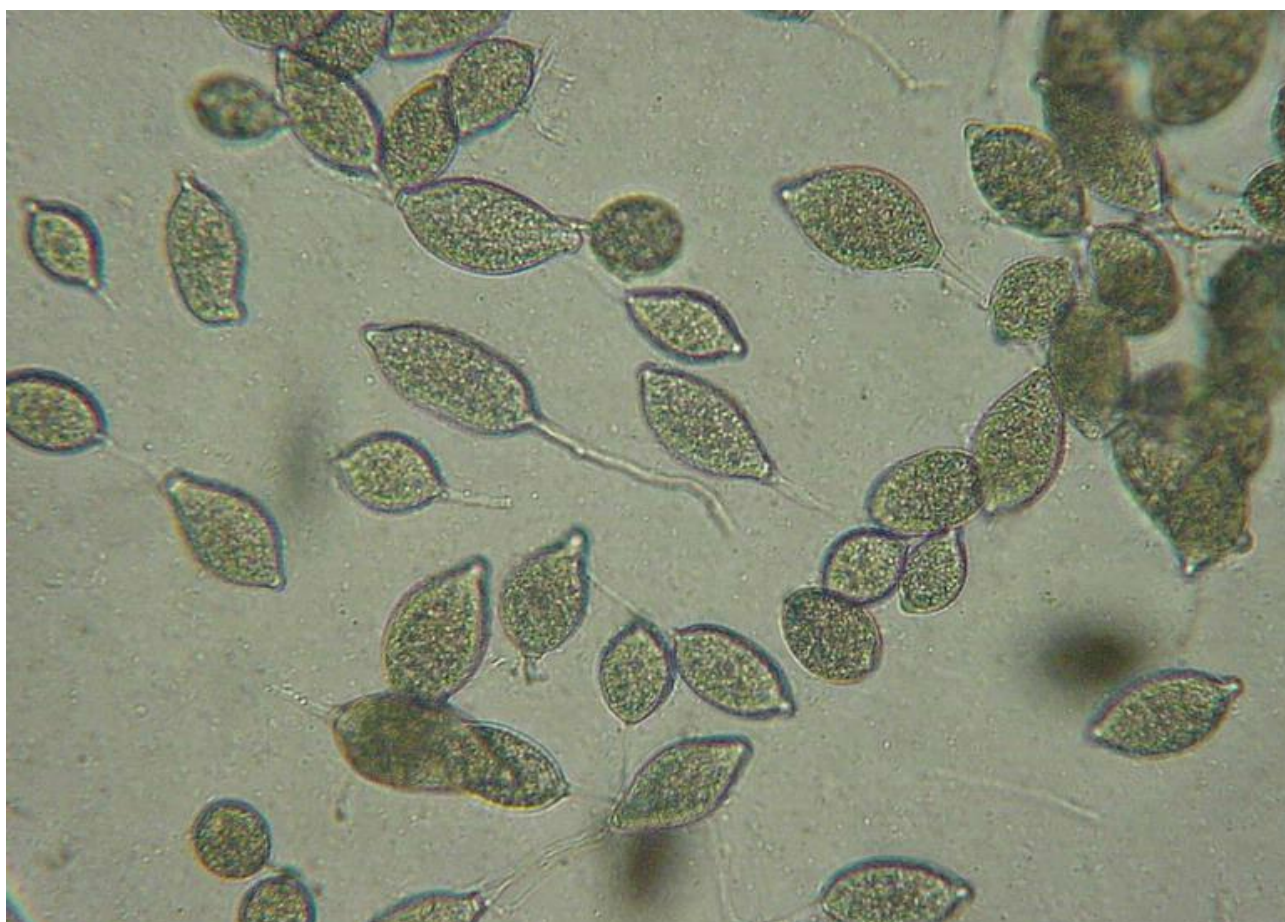


Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.



**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 |
| 1. История познания и изучения грибов | 7 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | 16 |
| 2. Общие сведения о микроскопических грибах | 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 |
| 3. Класс Фикомицеты – Phycomycetes | 85 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | |
| 4. Класс Зигомицеты – Zygomycetes | 87 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | 104 |
| 5. Класс Оомицеты – Oomycetes | 105 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | 153 |
| 6. Класс Хитридиомицеты – Chytridiomycetes | 156 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | 163 |
| 7. Класс Трихомицеты | 164 |
| <i>Контрольные вопросы</i> | 166 |
| Словарь терминов и определений | 167 |
| Библиографический список | 178 |

