

УДК 581.8+635.8(075.8)
ББК 28.56+28.591.5я73
М34

*Печатается по решению кафедры ботаники
Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского
Южного федерального университета
(протокол № 6 от 2 июня 2023 г.)*

Рецензенты:

кандидат биологических наук, начальник Центра экосистемного
анализа и оценки приёмной ёмкости рыбохозяйственных водоёмов
Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО»,
доцент *Д. Ф. Афанасьев*;

кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии
и природопользования Академии биологии и биотехнологии
им. Д. И. Ивановского ЮФУ *С. А. Тищенко*

Матецкая, А. Ю.
М34 Ботаника. Раздел 2. Систематическое разнообразие во-
дорослей, грибов и растений : учебное пособие / А. Ю. Матец-
кая, Т. А. Карасёва ; Южный федеральный университет. – Ро-
стов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального
университета, 2024. – 132 с.

ISBN 978-5-9275-4637-4

В учебном пособии рассмотрены принципы современной систематики водорослей, растений и грибов, приведены характеристики основных систематических групп, особенности строения и биологии наиболее распро-
странённых представителей. Теоретический материал проиллюстрирован рисунками. Каждая глава снабжена методическими рекомендациями к лабораторному практикуму по изучаемой теме. Приведён список рекомендуемых литературных источников. Данное пособие может быть использовано в ходе аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов 1-го курса, обучающихся в Акаде-
мии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского по направлению
19.03.01 Биотехнология.

ISBN 978-5-9275-4637-4

УДК 581.8+635.8(075.8)
ББК 28.56+28.591.5я73

© Южный федеральный университет, 2024
© Матецкая А. Ю., Карасёва Т. А., 2024
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2024

Оглавление

Глава 1. ВОДОРОСЛИ	4
1.1. Общая характеристика водорослей.....	4
1.2. Принципы построения системы водорослей	21
1.3. Обзор систематического разнообразия водорослей.....	29
Лабораторные занятия к главе 1	40
Глава 2. ГРИБЫ И ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ	47
2.1. Общая характеристика грибов и грибоподобных организмов.....	47
2.2. Принципы построения системы грибов и грибоподобных организмов. Отдел Oomycota	55
2.3. Настоящие грибы (Fungi, или Mycota)	60
Лабораторные занятия к главе 2.....	78
Глава 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ. ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ	84
3.1. Общая характеристика высших растений	84
3.2. Надотдел Bryomorphae – Мохообразные	89
3.3. Группа Сосудистые споровые растения	94
Лабораторные занятия к главе 3.....	100
Глава 4. ОТДЕЛ СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ (SPERMATOPHYTES)	105
4.1. Общая характеристика семенных растений	105
4.2. Группа классов Голосеменные	109
4.3. Класс Покрытосеменные – Angiospermae	112
Лабораторные занятия к главе 4.....	121
ИСТОЧНИКИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ	127
ЛИТЕРАТУРА	128
ИСТОЧНИКИ ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПОСОБИИ	129