

УДК 573.4  
ББК 28.591  
Ю 16

Печатается по решению редакционно-издательского совета государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Шуйский государственный педагогический университет»

Рецензент: доцент кафедры анатомии человека им. Е.Я. Выренкова ГОУ ВПО «ИвГМА Росздрава», Сесорова И.С.

Ю 16

### ЭУКАРИОТНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: ВОДОРОСЛИ:

Учебные материалы. / Автор Юдин А.Н. – Шуя: Изд-во ГОУ ВПО «ШГПУ», 2010 – 44, ил.

Учебные материалы «Эукариотные микроорганизмы: водоросли» представляют собой третью часть уже опубликованных аналогичных пособий по эукариотным микроорганизмам и подготовлены для студентов естественно-географического и физической культуры факультетов и предназначены восполнить существующий недостаток в соответствующей литературе по курсу «Микробиология» для специальностей: 050102.65 «Биология»; 050102.65 «Биология» с дополнительной специальностью 050103.65 «География»; 050103.65 «География» с дополнительной специальностью 050102.65 «Биология»; 050720.65 «Физкультура» с дополнительной специальностью 050102.65 «Биология».

Основной целью публикации учебных материалов является дать самую существенную информацию по проблемам морфологии, экологии и практического значения микроскопических водорослей всех известных в настоящее время систематических групп и сформировать у студентов полное представления об эукариотных микроорганизмах.

© А.Н. Юдин

© Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Шуйский государственный педагогический университет», 2010.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение: .....	4
Глава 1. Общая характеристика водорослей ... ..	5
Глава 2. Систематический обзор водорослей .....	8
ОТДЕЛ СИНЕ-ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( CYANOPHYTA ).....	8
ОТДЕЛ ПИРОФИТОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( PYRROPHYTA ) .....	21
ОТДЕЛ ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРΟΣЛИ (CHRYSORPHYTA ).....	22
ОТДЕЛ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( BACILLARIOPHYTA )... ..	24
ОТДЕЛ БУРЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( PHAEOPHYTA ).....	26
ОТДЕЛ КРАСНЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( RHODOPHYTA .....	27
ОТДЕЛ ЖЕЛТО-ЗЕЛЕННЫЕ ( XANTHOPHYTA ).....	28
ОТДЕЛ ЭВГЛЕНОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( EUGLENOPHYTA ).....	30
ОТДЕЛ ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( CHLOROPHYTA ).....	31
ОТДЕЛ ХАРОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ( CHAROPHYTA ).....	44
ЛИТЕРАТУРА .....	44