

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.Л. Калита, А.Г. Тригуб, А.А. Климук

22-6680
ч.1

АЛЬГОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ

Практикум. Часть 1

22-06680



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г.РАЗУМОВСКОГО (Первый казачий университет)»**
(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)

Т.Л. Калита, А.Г. Тригуб, А.А. Климук
Практикум по курсу Альгология и микология. Часть 1.

*Направления подготовки 06.03.01 «Биология», 35.03.08 «Водные ресурсы и
аквакультура» (уровень бакалавриата)*

Москва, 2022

УДК 582.22 Thallophyta. Словесцовые растения в целом

Калита Т.Л., Тригуб А.Г., Климук А.А. Практикум по курсу Альгологии и микологии. Часть 1. // Учебно-методическое пособие. Москва: МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ). 2022. – 56 с.

Полный курс «Альгологии и микологии» рассчитан на проведение 17 занятий; в данной части разработаны 5 занятий, в которых предлагается ознакомиться с устройством и принципами работы микроскопа, с особенностями строения отдельных групп водорослей (Cyanophyta, Rhodophyta, Heterokontophyta классов Chrysophyceae, Xanthophyceae, Phaeophyceae Bacillariophyceae). Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 06.03.01 «Биология», 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», 05.03.01 «Экология и природопользование», а также для студентов всех естественнонаучных специальностей. Пособие можно использовать на лабораторных и практических занятиях, при выполнении студентами самостоятельных работ. Также оно может быть полезным при углубленном изучении раздела «Альгология» школьной программы в профильных, лицейских и гимназических классах, при подготовке к вступительным экзаменам по биологии.

ISBN 978-5-907407-73-2

Рецензент:

Скрипцова Анна Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН

Содержание

1. Практическое занятие 1. Устройство микроскопа и правила работы с ним	5
2. Практическое занятие 2. Изучение особенностей строения клеток и многообразия представителей отдела Cyanophyta Сине-зелёные водоросли	13
3. Практическая работа 3. Изучение особенностей строения клеток и многообразия представителей отдела Rhodophyta	25
4. Практическая работа 4. Изучение особенностей строения клеток и многообразия представителей отдела Heterokontophyta классов Chrysophyceae, Xanthophyceae, Phaeophyceae	37
5. Практическая работа 5. Изучение особенностей строения клеток и многообразия представителей отдела Heterokontophyta класса Bacillariophyceae	48
Литература	56