

23-6758

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

БФУ

ИМЕНИ
ИММАНУИЛА
КАНТА

А. А. Володина, И. Ю. Губарева, А. В. Пунгин

МАЛЫЙ ПРАКТИКУМ ПО АЛЬГОЛОГИИ

23-06758

Калининград
2023

БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ИММАНУИЛА КАНТА

А. А. Володина, И. Ю. Губарева, А. В. Пунгин

МАЛЫЙ ПРАКТИКУМ ПО АЛЬГОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие

Издательство

Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта

2023

УДК 58
ББК 28.5
В68

Рецензенты

О. А. Дмитриева, канд. биол. наук, ст. науч. сотр.,
Атлантический филиал Всероссийского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии («АтлантНИРО»);

Ю. Ю. Полунина, канд. биол. наук, ст. науч. сотр.,
Институт океанологии им. П. П. Ширшова
Российской академии наук

Володина, А. А.

В68 Малый практикум по альгологии : учебно-методическое пособие / А. А. Володина, И. Ю. Губарева, А. В. Пунгин. — Калининград : Издательство БФУ им. И. Канта, 2023. — 88 с.

ISBN 978-5-9971-0779-6

Представлена основная информация о содержании лабораторных занятий по дисциплине «Ботаника: низшие растения». Даны методические рекомендации по выполнению заданий, задания, рисунки к ним, а также рекомендуемая литература.

Предназначено для студентов 1-го курса, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (квалификация «бакалавр») и по специальности 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика» (квалификация «специалист»).

УДК 58
ББК 28.5

ISBN 978-5-9971-0779-6

© Володина А. А., Губарева И. Ю.,
Пунгин А. В., 2023
© БФУ им. И. Канта, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие организационно-методические указания	5
1.1. Требования к зачету по лабораторному практикуму	5
1.2. Инструктаж по технике безопасности	5
2. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ	7
2.1. Заполнение альбома	7
2.2. Рекомендации при подготовке к лабораторному практикуму ...	8
2.3. Задания к лабораторным работам	11
Лабораторная работа № 1	11
Лабораторная работа № 2.....	16
Лабораторная работа № 3	19
Лабораторная работа № 4.....	22
Лабораторная работа № 5.....	25
Лабораторная работа № 6.....	28
Лабораторная работа № 7.....	32
2.4. Рисунки водорослей к лабораторному практикуму.....	33
2.5. Рисунки жизненных циклов водорослей	59
2.6. Задания для самопроверки знаний	83
Список рекомендуемой литературы	87