

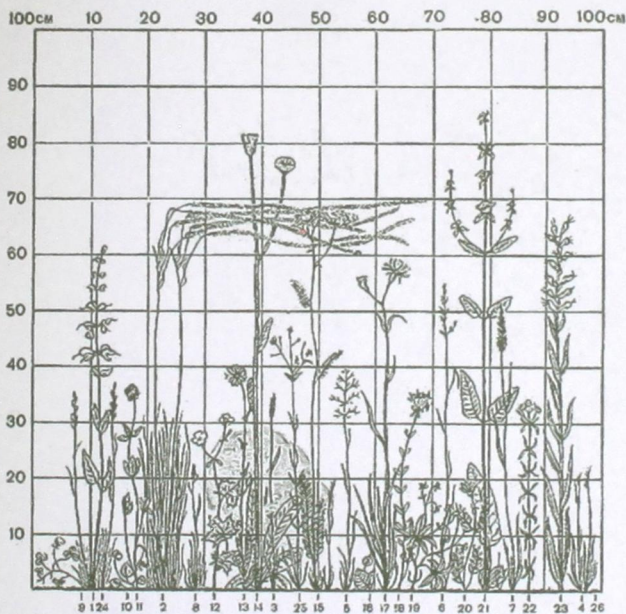
20-3104

ДУБЛЕТ

2 изд.

Экология растений и грибов

Практикум



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

ПРАКТИКУМ

Самара 2020

УДК 581.5 (075)

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Самарского государственного социально-педагогического университета*

Соловьева В.В., Ильина В.Н.

Экология растений и грибов: Практикум. Изд-е 2-е,
испр. и доп. – Самара: СГСПУ; Самарама, 2020. – 132 с.

ISBN 978-5-6043678-1-0

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники
и охраны природы ФГАОУ ВО "Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва" **Н.В. Прохорова;**

кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения
Самарского государственного социально-педагогического университета
А.Е. Митрошенкова

Практикум предназначен для студентов-бакалавров и магистрантов естественно-географического факультета СГСПУ дневной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки: профили «Биология» и «Химия», «Биология» и «География»), 05.03.06 Экология и природопользование (профиль «Экология») и 06.04.01 Биология (Программа академической магистратуры «Экология»). В издание включены вопросы для проверки теоретических знаний обучающихся, задания к лабораторно-практическим занятиям, описание объектов изучения и иллюстративные материалы по курсам «Экология растений» и «Экология растений и грибов». Практикум может быть полезен для студентов биологических специальностей, экологов, работников лесного хозяйства, агрономов, учителей и школьников.

ISBN 978-5-6043678-1-0

© СГСПУ, 2019, 2020

© В.В. Соловьева, В.Н. Ильина, сост., 2019, 2020

© Рисунки В.Н. Ильиной, В.В. Соловьевой, 2019,
2020

Содержание

	стр.
Введение	4
Занятие 1. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА РАСТЕНИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ «ГЕЛИОФИТЫ» И «СЦИОФИТЫ»	6
Занятие 2. ВЛИЯНИЕ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА РАСТЕНИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА «КСЕРОФИТЫ»	13
Занятие 3. ВЛИЯНИЕ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА РАСТЕНИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ «ГИДРОФИТЫ» И «ГЕЛОФИТЫ»	23
Занятие 4. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА РАСТЕНИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ «ГИГРОФИТЫ» И «МЕЗОФИТЫ»	30
Занятие 5. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА РАСТЕНИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ «ПСАММОФИТЫ» И «ГАЛОФИТЫ»	38
Занятие 6. ВЛИЯНИЕ ВЕТРА НА РАСТЕНИЯ	46
Занятие 7. ВЛИЯНИЕ ЗООГЕННЫХ БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСТЕНИЯ	54
Занятие 8. ФИТОГЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ	71
Занятие 9. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ РАСТЕНИЙ	79
Занятие 10-12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ГРИБОВ	97
Литература	117
Приложение. Природные условия Самарской области	119