

22-6623-Б
ч. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

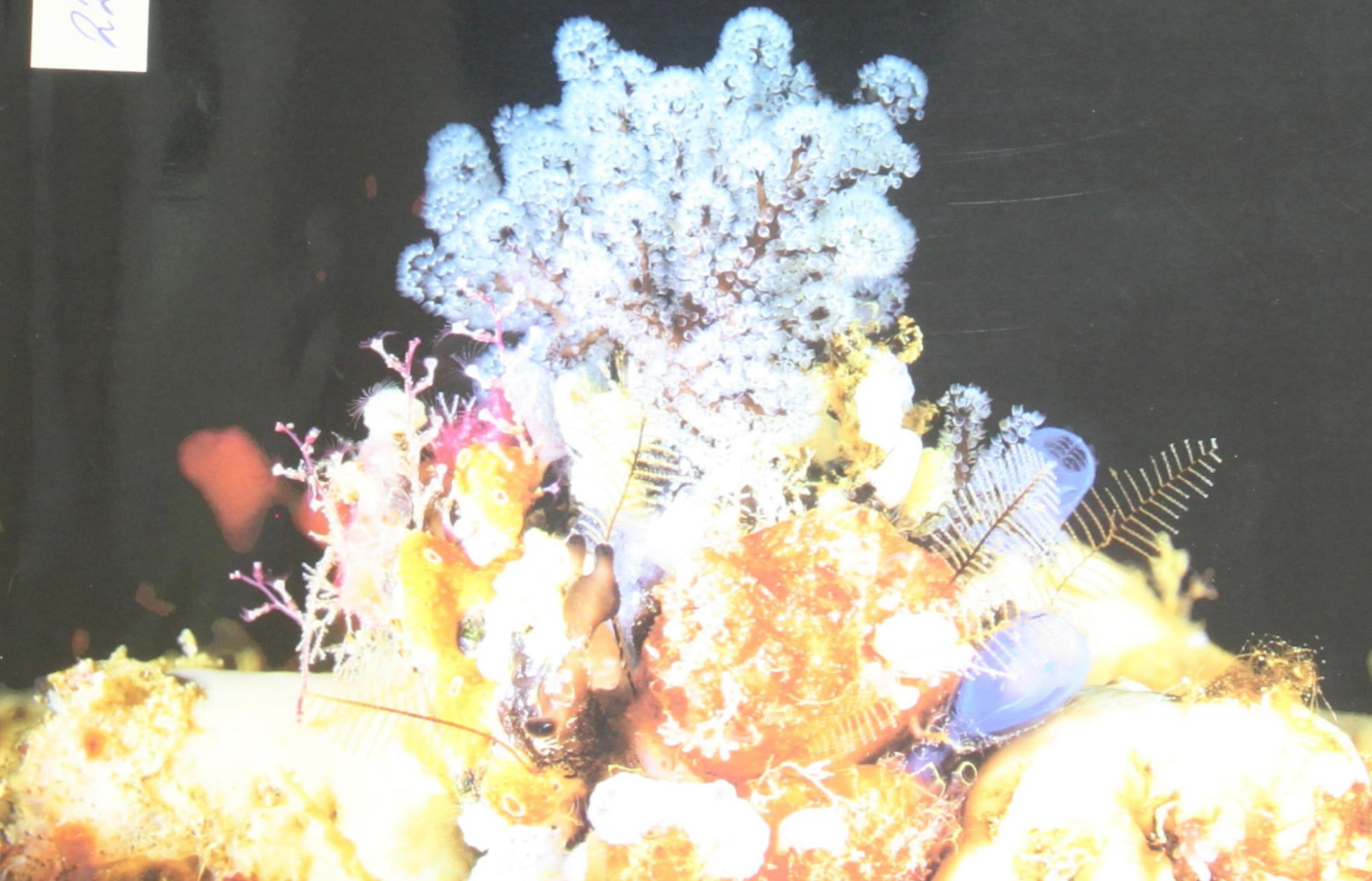
А.О. Борисанова, А.А. Рахлеева, С.С. Волопянов

Зоология беспозвоночных. Практические занятия

Учебное пособие для студентов экологического отделения
факультета почвоведения

Часть 2

22-06623



А.О. Борисанова, А.А. Рахлеева, С.С. Водопьянов

Зоология беспозвоночных. Практические занятия

Учебное пособие для студентов экологического отделения
факультета почвоведения

Часть 2

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2022

УДК 592/595(075.8)
ББК 28.691я73-1
Б82

Борисанова А.О., Рахлеева А.А., Водопьянов С.С.

Б82 Зоология беспозвоночных. Практические занятия. Учебное пособие для студентов экологического отделения факультета почвоведения. Часть 2. — Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2022. — 69 с., ил. + 35 с.

Учебное пособие является продолжением издания «Зоология беспозвоночных. Краткое изложение основ» (Борисанова, 2021) и разработано для проведения практических занятий по зоологии беспозвоночных животных со студентами 1-го курса факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, обучающимися по направлению подготовки «Экология и природопользование». В учебном пособии приведена информация по ряду ключевых групп беспозвоночных животных, от простейших до иглокожих. На примере отдельных представителей разбираются детали внешнего и внутреннего строения беспозвоночных разных типов, включая характерных представителей почвенной среды. В приложении к пособию собраны фотографии объектов, изучаемых с помощью оптического микроскопа или стереомикроскопа. Каждая фотография сопровождается подробными подписями, что значительно облегчает знакомство с реальными объектами на практических занятиях.

«Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова в качестве учебного пособия для студентов факультета почвоведения, обучающихся по стандартам МГУ, по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Учебное пособие опубликовано при поддержке Междисциплинарной научно-образовательной школы Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды»

Рецензенты:

*Е.Н. Темерева, доктор биологических наук,
профессор биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова*

*А.Л. Степанов, доктор биологических наук,
профессор факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова*

Фото на обложке: А.А. Семёнов

ISBN 978-5-907533-32-5

© А.О. Борисанова, А.А. Рахлеева, С.С. Водопьянов,
текст, иллюстрации, 2022
© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ПРАВИЛА	5
Практикум 1. Амебодные простейшие. Жгутиковые простейшие	7
Практикум 2. Альвеоляты. Губки	13
Практикум 3. Стрекающие	20
Практикум 4. Кольчатые черви	27
Практикум 5. Моллюски. Плоские черви	33
Практикум 6. Членистоногие: Ракообразные и Хелицеровые	44
Практикум 7. Членистоногие: Многоножки и Шестиногие	50
Практикум 8. Нематоды. Иглокожие	60
Литература	69
Приложение	