

21-4925

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



РОССИЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

1797

# ЗООЛОГИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

HERZEN

21-04925

Е. С. Кузнецова, П. В. Озерский

# ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ



ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА  
Кафедра зоологии

Е. С. Кузнецова, П. В. Озерский

# ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие

Санкт-Петербург  
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена  
2021

УДК 591  
ББК 28.680  
К69

Рецензент

**В. В. Скворцов,**

профессор кафедры зоологии РГПУ им. А. И. Герцена,  
доктор биологических наук, доцент

**Кузнецова Е. С., Озерский П. В.**

**К69** Экология животных: учебно-методическое пособие / Е. С. Кузнецова, П. В. Озерский. — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — 44 с.

ISBN 978-5-8064-2976-7

Учебно-методическое пособие содержит материал для лабораторных работ по курсу «Экология животных». В каждой теме имеются теоретический материал по теме работы, контрольные вопросы, задания и оборудование для выполнения лабораторной работы. Предложены образцы материалов для лабораторных работ по теме «Популяция».

Предназначено для студентов биологических факультетов, обучающихся по направлению 05.03.06 — Экология и природопользование, профиль «Экология».

УДК 591

ББК 28.680

ISBN 978-5-8064-2976-7

© Е. С. Кузнецова, П. В. Озерский, 2021  
© С. В. Лебединский, оформление обложки, 2021  
© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Тема 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ .....	4
Классификация животных по способам добычи пищи .....	5
Классификация животных по способам поглощения пищи .....	6
Работа 1. Форма клюва птиц и способ добычи пищи .....	7
Работа 2. Адаптации зубной системы млекопитающих к добыванию и потреблению пищи .....	9
Тема 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ И ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ЖИВОТНЫХ .....	12
Работа 3. Жизненные формы насекомых .....	14
Работа 4. Экологические группы рыб .....	15
Работа 5. Экологические группы птиц .....	19
Работа 6. Экологические группы и жизненные формы млекопитающих .....	25
Тема 3. ПОПУЛЯЦИЯ И ЕЕ СВОЙСТВА .....	30
Работа 7. Численность птиц в отловах .....	32
Работа 8. Половозрастная структура популяций .....	34
Работа 9. Рождаемость, смертность и успешность размножения животных .....	35
Список литературы .....	36
Приложение .....	38