

24-2551

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

24-02551



# ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

Учебное пособие



Издательство  
ВолГМУ  
Волгоград  
2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

*Учебное пособие*



Издательство  
ВолГМУ  
Волгоград  
2023

УДК 597/599(075)

ББК 28.6я73

3-852

**Авторский коллектив:**

*Г. Л. Снигур, М. В. Постнова, Э. Ю. Сахарова,*

*Т. Н. Щербакова, Д. А. Кавалерова*

**Рецензенты:**

директор Поволжского научно-исследовательского института  
производства и переработки мясомолочной продукции

д. б. н., профессор РАН *М. И. Сложенкина;*

заведующий кафедрой патологической анатомии

Волгоградского государственного медицинского университета

д. м. н., профессор *А. В. Смирнов*

Печатается по решению Редакционно-издательского совета ВолгГМУ  
(протокол № 3 от 24.03.2023 г.)

3-852

**Зоология** позвоночных : учебное пособие / Г. Л. Снигур,  
М. В. Постнова, Э. Ю. Сахарова [и др.]. – Волгоград : Издательство  
ВолгГМУ, 2023. – 132 с.

ISBN 978-5-9652-0886-9

Учебное пособие предназначено для занятий семинарского типа по зоологии позвоночных, содержит информацию о представителях различных классов позвоночных, практические и тестовые задания. Темы, изложенные в пособии, соответствуют учебному плану и требованиям ФГОС ВО 3++ для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» дисциплине «Зоология».

ISBN 978-5-9652-0886-9

УДК 597/599(075)

ББК 28.6я73

© Волгоградский государственный  
медицинский университет, 2023

© Издательство ВолгГМУ, 2023

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ТЕМА 1. ПОЗВОНОЧНЫЕ ( <i>VERTEBRATA</i> ), ИЛИ ЧЕРЕПНЫЕ ( <i>CRANIATA</i> ). РАЗДЕЛ ЧЕЛЮСТНОРОТЫЕ ( <i>GNATHOSTOMATA</i> ). ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ ( <i>CHONDRICHTHYES</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	6
ТЕМА 2. КОСТНЫЕ РЫБЫ ( <i>OSTEICHTHYES</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	24
ТЕМА 3. НАЗЕМНЫЕ ИЛИ ЧЕТВЕРОНОГИЕ ( <i>TETRAPODA</i> ). ЗЕМНОВОДНЫЕ ( <i>AMPHIBIA</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	36
ТЕМА 4. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ( <i>REPTILIA</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	53
ТЕМА 5. ПТИЦЫ ( <i>AVES</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	68
ТЕМА 6. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ( <i>MAMMALIA</i> ). ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ .....	97
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	127
ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ .....	129