

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

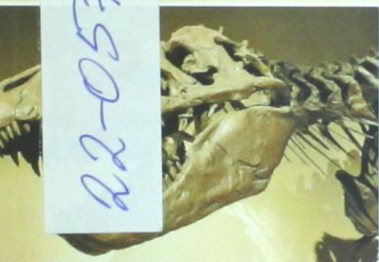
22-5763



ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

АНАМНИИ

22-05763



Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Институт биологии и биотехнологии

Е. В. Шапетько, Т. В. Антоненко, А. В. Мацюра,
В. Ю. Петров, В. Б. Журавлев

ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

АНАМНИИ

Учебное пособие



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2022

УДК 596(075.8)

ББК 28.693.3

Ш 231

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор Г. Г. Соколова
кандидат биологических наук, доцент Н. В. Елесева

Шапетько, Елена Васильевна.

Ш 231 Зоология позвоночных. Анамнии : учебное пособие / Е. В. Шапетько, Т. В. Антоненко, А. В. Мацюра, В. Ю. Петров, В. Б. Журавлев ; Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2022. — 98 с.

ISBN 978-5-7904-2650-6.

Учебное пособие «Зоология позвоночных. Анамнии» является второй частью учебных пособий. Включает разделы: класс Земноводные или Амфибии, надкласс рыбы (классы Хрящевые и Костные рыбы). Учебное пособие предназначено для студентов-биологов, а также всех заинтересованных в изучении зоологии позвоночных.

УДК 596(075.8)

ББК 28.693.3

ISBN 978-5-7904-2650-6

- © Шапетько Е. В., Антоненко Т. В.,
Мацюра А. В., Петров В. Ю.,
Журавлев В. Б., 2022
- © Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Правила оформления альбома	5
Тема 4	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДТИПА VERTEBRATA SEU CRANIOTA (ПОЗВОНОЧНЫЕ ИЛИ ЧЕРЕПНЫЕ).....	7
Надкласс Pisces — рыбы	7
Класс Chondrichthyes — хрящевые рыбы	7
Лабораторная работа № 4.....	25
Контрольные вопросы	26
Термины по теме «класс Хрящевые рыбы»	27
Библиографический список.....	35
Тема 5	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДТИПА VERTEBRATA SEU CRANIOTA (ПОЗВОНОЧНЫЕ ИЛИ ЧЕРЕПНЫЕ).....	36
Надкласс Pisces — рыбы	36
Класс Osteichthyes — костные рыбы	36
Лабораторная работа № 5.....	57
Контрольные вопросы	59
Термины по теме «класс Костные рыбы».....	60
Библиографический список.....	66
Тема 6	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДТИПА VERTEBRATA SEU CRANIOTA (ПОЗВОНОЧНЫЕ ИЛИ ЧЕРЕПНЫЕ).....	68
Класс Amphibia — амфибии или земноводные	68
Лабораторная работа № 5.....	90
Контрольные вопросы	93
Термины по теме «класс Амфибии или Земноводные»	94
Библиографический список.....	97