

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

# ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Рекомендовано методическим советом УрФУ  
в качестве учебно-методического пособия для студентов,  
обучающихся по программе бакалавриата  
по направлениям подготовки 406.03.01 «Биология»,  
05.03.06 «Экология и природопользование»

*2-е издание, стереотипное*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
Издательство Уральского университета  
2017

УДК 59(07)  
ББК 28.6я7  
3-853

Авторы:

Н. В. Погодина, В. А. Коровин,  
О. С. Загайнова, О. С. Госькова

Рецензенты:

кафедра биологии, экологии и методики их преподавания  
Уральского государственного педагогического университета  
(заведующий кафедрой доктор биологических наук А. П. Дьяченко);  
Т. В. Струкова, кандидат биологических наук  
(Институт экологии растений и животных УрО РАН);  
М. Н. Данилова, кандидат биологических наук, доцент,  
заведующая кафедрой химии и биологии СУНЦ УрФУ

Научный редактор

В. Л. Вершинин, доктор биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой зоологии УрФУ

Зоология позвоночных: теория и практика [Электронный  
3-853 ресурс] : [учеб.-метод. пособие] / Н.В. Погодина, В.А. Коровин,  
О. С. Загайнова, О. С. Госькова ; [науч. ред. В.Л. Вершинин] ; М-  
во образова ния и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е  
изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 104 с.  
ISBN 978-5-9765-3217-5 (ФЛИНТА)  
ISBN 978-5-7996-1672-4 (Изд-во Урал. ун-та)

В пособии приведены современные сведения о происхождении и систе-  
матике позвоночных, дан краткий обзор фауны позвоночных Урала. Пособие  
служит руководством к проведению лабораторного практикума по зоологии  
позвоночных, а также содержит материалы, необходимые для подготовки  
к контрольным мероприятиям. В качестве вспомогательного материала пред-  
ставлены схемы кровеносной системы, штампы строения черепа, перечень  
элементов черепа представителей разных классов позвоночных.

Для студентов и преподавателей биологических факультетов.

УДК 59(07)  
ББК 28.6я7

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Введение .....	4
1. Происхождение и родственные связи позвоночных .....	6
Родственные связи хордовых с представителями других типов животных: черты сходства и различия .....	6
Происхождение и родственные связи первичноводных позвоночных .....	9
Происхождение и родственные связи тетрапод .....	14
2. Систематический обзор типа Хордовых .....	19
3. Фауна позвоночных Урала .....	34
Ихтиофауна (рыбообразные и рыбы) .....	35
Герпетофауна (амфибии и рептилии) .....	39
Орнитофауна .....	42
Териофауна .....	46
Лабораторные работы .....	50
Темы и содержание контрольных работ и коллоквиумов .....	78
Приложение 1. Шаппы и сшемы .....	84
Приложение 2. Перечень элементов черепа позвоночных .....	91
Список библиографических ссылок .....	98
Список рекомендуемой литературы .....	100