

УДК 59(078)  
ББК 28.6я73  
И45

Печатается по решению Учебно-методического совета  
Северо-Кавказского федерального университета

*Рецензенты:*

*Сигида С. И.*, доктор биологических наук, профессор  
*Хохлов А. Н.*, доктор биологических наук, профессор

**Ильях, М. П.**

И45 Зоология : курс лекций / М. П. Ильях, Б. К. Котти. —  
Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 162 с.  
ISBN 978-5-4499-0789-9

Курс лекций содержит лекции по основным разделам  
дисциплины «Зоология».

Предназначен для студентов первого и второго курсов  
бакалавриата, обучающихся по направлению 06.03.01  
Биология.

Может быть использован слушателями курсов допол-  
нительного профессионального образования биологов учре-  
ждений Федеральной службы защиты прав потребителей и  
благополучия человека.

*Текст приводится в авторской редакции.*

УДК 59(078)  
ББК 28.6я73

ISBN 978-5-4499-0789-9

© Ильях М. П., Котти Б. К., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

## Содержание

Введение .....	5
Предмет и задачи зоологии. Принципы классификации животных. Периоды истории зоологии.....	6
Подцарство Простейшие, или Одноклеточные Protozoa. Общая характеристика.	
Тип Саркомастигофоры Sarcomastigophora.....	12
Тип Апикомплексы Apicomplexa.....	18
Тип Инфузории Infusoria. Филогения простейших.....	23
Подцарство Многоклеточные Metazoa.	
Происхождение и общая характеристика .....	26
Тип Губки Spongia, или Porifera .....	28
Тип Кишечнополостные Coelenterata, или Cnidaria .....	31
Раздел Билатеральные, или Двустороннесимметричные	
Bilateria. Тип Плоские черви Plathelminthes.....	34
Типы Круглые черви Nematelminthes и Скребни Acanthocephales.....	41
Раздел Целомические животные Coelomata.	
Тип Кольчатые черви Annelida .....	46
Тип Моллюски, или Мягкотелые Mollusca.	
Общая характеристика. Классификация .....	49
Тип Моллюски. Класс Брюхоногие Gastropoda .....	51
Тип Моллюски. Класс Двустворчатые Bivalvia, или Пластинчатожаберные Lamellibranchia.....	54
Тип Моллюски. Класс Головоногие Cephalopoda.	
Филогения моллюсков .....	57
Тип Членистоногие Arthropoda. Общая характеристика и классификация .....	60
Подтип Жабродышащие Branchiata.	
Класс Ракообразные Crustacea .....	62
Подтип Хелицерообразные Chelicerata .....	69

Подтип Трахейные Tracheata.	
Надкласс Многоножки Myriapoda .....	73
Надкласс Насекомые Insecta.	
Общая характеристика. Наружное строение .....	76
Анатомия насекомых .....	79
Размножение и развитие насекомых .....	84
Классификация насекомых.	
Филогения членистоногих .....	86
Тип Иглокожие Echinodermata.....	91
Тип Щупальцевые Tentaculata.....	96
Тип Полухордовые Hemichordata.	
Происхождение хордовых .....	99
Тип Хордовые Chordata.	
Подтип Бесчерепные Acrania.....	101
Подтип Личиночно-хордовые Urochordata, или Оболочники Tunicata .....	106
Подтип Позвоночные Vertebrata.	
Класс Круглоротые Cyclostomata.....	109
Класс Хрящевые рыбы Chondrichthyes.....	115
Класс Костные рыбы Osteichthyes .....	121
Класс Земноводные Amphibia .....	128
Класс Пресмыкающиеся Reptilia .....	135
Класс Птицы Aves .....	142
Класс Млекопитающие Mammalia.....	149
Филогения животных.....	156
Литература .....	160