

УДК 373.167.1:57
ББК 28.6я72
Н62

Никишов А.И.

Н62 Биология. Животные : учеб. для уч-ся 8 кл. общеобразоват. организаций / А.И. Никишов, И.Х. Шарова. — М. : Издательский Центр ВЛАДОС, 2021. — 264 с. : ил.

ISBN 978-5-907433-30-4

Учебник написан в соответствии с обязательным минимумом содержания биологического образования и требований к уровню подготовки учащихся основной (базовой) школы. Он содержит материал по всем основным типам и классам животных. Особое внимание уделено ознакомлению с многообразием и единством животного мира, жизненными отправлениями, усложнением организации в процессе исторического развития, приспособлениями к средам жизни и конкретным местообитаниям, выяснению родственных отношений животных изучаемых типов и их происхождения.

Значительный объем информации базового курса позволяет использовать учебники этой серии для подготовки и сдачи экзаменов экстерном по любым программам, используемым в средних учебных заведениях.

**УДК 373.167.1:57
ББК 28.6я72**

© Никишов А.И., Шарова И.Х., 2021
© ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021
© Оригинал-макет.
ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021
© Художественное оформление.
ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021

ISBN 978-5-907433-30-4

Учебное издание

**Никишов Александр Иванович
Шарова Инесса Христиановна**

БИОЛОГИЯ Животные

*Учебник для учащихся 8 класса
общеобразовательных организаций*

Подписано в печать 05.03.2021. Формат 70×90/16.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 19,31.
Тираж 50 000 экз. (1-й завод 1–5000 экз.). Заказ №

ООО «Издательский Центр ВЛАДОС».
119571, Москва, а/я 19.
Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22, 940-82-54
E-mail: vlados@dol.ru
<http://www.vlados.ru>

Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93
www.oaompk.ru, www.oaompk.ru
тел. (495) 745-84-28, (49638) 20-685

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

ОБЩЕЕ ЗНАКОМСТВО С ЖИВОТНЫМИ

1. Многообразие и взаимоотношения животных	8
2. Зоология — наука о животных	13

ПОДЦАРСТВО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ИЛИ ПРОСТЕЙШИЕ

3. Строение и жизнедеятельность амeboобразных и жгутиковых	19
4. Строение и жизнедеятельность инфузорий	24
5. Значение простейших в природе и жизни человека	28

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Тип Кишечнополостные

6. Класс Гидроидные	33
7. Размножение гидроидных. Регенерация	36
8. Класс Сцифоидные и класс Коралловые полипы. Происхождение кишечнополостных	38

Тип Плоские черви

9. Класс Ресничные черви, или Планарии	43
10. Класс Сосальщнки и класс Ленточные черви	46

Тип Круглые, или Первичнополостные, черви

11. Класс Нематоды. Борьба с червями-паразитами	53
---	----

Тип Кольчатые черви

12. Класс Малошечинковые черви	59
13. Класс Многошечинковые черви. Происхождение и значение кольчатых червей	63

Тип Моллюски

14. Класс Брюхоногие	69
15. Класс Двушворчатые	72
16. Класс Головоногие. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека	74



Тип Членистоногие

17. Общие признаки строения членистоногих 79

Класс Ракообразные

18. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных.
Значение их в природе и жизни человека 84

Класс Паукообразные

19. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных.
Значение их в природе и жизни человека 89

Класс Насекомые

20. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых 94
21. Главнейшие отряды насекомых 99
22. Насекомые — вредители поля и огорода 102
23. Насекомые — вредители сада и леса. Защита растений от этих
насекомых 104
24. Насекомые, снижающие численность вредителей растений 107
25. Насекомые — переносчики возбудителей болезней и паразиты
человека и домашних животных 110
26. Одомашненные насекомые 113

Тип Хордовые

27. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники 119
28. Подтип Черепные, или Позвоночные 121

Классы Хрящевые рыбы и Костные рыбы

29. Местообитания и внешнее строение рыб 125
30. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности рыб 128
31. Размножение и развитие рыб 131
32. Основные систематические группы рыб 134
33. Значение рыб в природе и жизни человека 138

Класс Земноводные

34. Местообитания, особенности внешнего строения, скелета
и мускулатуры земноводных 144
35. Особенности строения органов полости тела и нервной
системы земноводных 147
36. Размножение и развитие земноводных. Происхождение и значение ... 150

Класс Пресмыкающиеся

37. Местообитания, особенности внешнего строения, скелета
и мускулатуры пресмыкающихся 155
38. Особенности строения органов полости тела и нервной системы,
размножение пресмыкающихся 158
39. Происхождение и многообразие древних пресмыкающихся 160
40. Отряды современных пресмыкающихся.
Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека 163

ОГЛАВЛЕНИЕ

Класс Птицы

41. Местообитания и особенности внешнего строения птиц	168
42. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц	171
43. Размножение и развитие птиц	177
44. Сезонные явления в жизни птиц	180
45. Происхождение и важнейшие отряды птиц	185
46. Экологические группы птиц	190
47. Значение птиц и их охрана. Домашние птицы	194

Класс Млекопитающие, или Звери

48. Местообитания, особенности внешнего строения, скелета и мышц млекопитающих	201
49. Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих	205
50. Размножение, развитие и происхождение млекопитающих	209
51. Первозвери, или Однопроходные. Низшие Звери, или Сумчатые...	212
52. Плацентарные млекопитающие.	
Отряды Насекомоядные и Рукокрылые	215
53. Отряды Грызуны и Зайцеобразные	218
54. Отряд Хищные	220
55. Отряды Ластоногие и Китообразные	224
56. Отряды Парнокопытные и Непарнокопытные	227
57. Отряд Приматы	230
58. Экологические группы млекопитающих	233
59. Сезонные явления в жизни млекопитающих	237
60. Значение млекопитающих. Их охрана	241
61. Домашние млекопитающие	244

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА НА ЗЕМЛЕ

62. Учение Ч. Дарвина об историческом развитии организмов	249
63. Основные этапы развития животного мира на Земле	255

Приложение. Лабораторные работы по изучению животных	261
---	-----