

УДК 373.167.1:57  
ББК 28.6я72  
Н62

**Никишов А.И.**

Н62 Биология. Животные : учеб. для уч-ся 8 кл. общеобразоват. учреждений / А.И. Никишов, И.Х. Шарова. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2012. — 264 с. : ил.  
ISBN 978-5-691-01869-5.

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., 2012  
© ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2012

ISBN 978-5-691-01869-5

---

*Учебное издание*

**Никишов Александр Иванович  
Шарова Инесса Христиановна**

## **БИОЛОГИЯ Животные**

*Учебник для учащихся 8 класса  
общеобразовательных учреждений*

Лицензия ИД № 03185 от 10.11.2000.  
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЕ51.Н 15816 от 17.10.2011.  
Подписано в печать 07.06.2012. Формат 70×90/16.  
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 19,3.  
Тираж 50 000 экз. (1-й завод 1-1000 экз.).  
Заказ №

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.  
119571, Москва, а/я 19.  
Тел./факс: (495) 926-31-02, 926-31-05.  
E-mail: vlados@dol.ru <http://www.vlados.ru>

---

ОАО «Можайский полиграфический комбинат»  
143200, Московская область, г. Можайск, ул. Мира, д. 93  
[www.oaompk.ru](http://www.oaompk.ru), тел. (495) 745-84-28, (496) 38-24-310

# 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 Сосальщики и класс Ленточные черви	46

#### Тип Круглые, или Первичнополостные, черви

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

#### Тип Кольчатые черви

12. Класс Малощетинковые черви	59
13. Класс Многощетинковые черви. Происхождение и значение кольчатых червей	63

#### Тип Моллюски

14. Класс Брюхоногие	69
15. Класс Двустворчатые	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

<b>Приложение. Лабораторные работы по изучению животных</b>	261
-------------------------------------------------------------	-----