

УДК 372.016:59\*07  
ББК 74.262.86я72  
Н62

**Никишов А.И.**

Н62 Как обучать биологии. Животные. 8 кл. : учебное пособие. — М. : Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 2015. — 192 с.

ISBN 978-5-691-02045-2

В пособии в форме развернутого планирования отражен практический опыт преподавания курса биологии, раздел «Животные». Книга поможет учителю биологии распределить учебный материал, выстроить основные этапы уроков.

Пособие предназначено учителям биологии общеобразовательных школ.

УДК 372.016:59\*07  
ББК 47.262.86я72

ISBN 978-5-691-02045-2

- © Никишов А.И., 2015
- © ООО «Гуманитарный издательский центр «ВЛАДОС», 2015
- © Серийное оформление. ООО «Гуманитарный издательский центр «ВЛАДОС», 2015

---

*Учебное издание*

**Никишов Александр Иванович**  
**КАК ОБУЧАТЬ БИОЛОГИИ**  
**Животные**  
**8 класс**

*Учебное пособие*

Зав. редакцией *А.Н. Соколов*  
Зав. художественной редакцией *И.В. Яковлева*  
Нач. технического отдела *Е.В. Чичилов*

Лицензия ИД № 03185 от 10.11.2000.  
Подписано в печать 20.09.2013. Формат 60×90/16.  
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 12,0.  
Тираж 10 000 экз. (1-й завод 1–500 экз.). Заказ №

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.  
119571, Москва, а/я 19.  
Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22.  
E-mail: [vlados@dol.ru](mailto:vlados@dol.ru)  
<http://www.vlados.ru>

---

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»  
142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д.1  
Сайт: [www.chpd.ru](http://www.chpd.ru), E-mail: [sales@chpk.ru](mailto:sales@chpk.ru)  
8(495) 988-63-76, т/ф. 8(496) 726-54-10

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	6
<b>Общее знакомство с животными</b> .....	7
<b>Урок 1.</b> Многообразие и взаимоотношения животных .....	7
<b>Урок 2.</b> Зоология — наука о животных .....	10
<b>Подцарство Одноклеточные, или Простейшие</b> .....	12
<b>Урок 1.</b> Вводная характеристика простейших. Типы Амебообразные и Жгутиковые .....	13
<b>Урок 2.</b> Тип Инфузории. Происхождение простейших .....	17
<b>Урок 3.</b> Значение простейших в природе и жизни человека .....	20
<b>Тип Кишечнополостные</b> .....	23
<b>Урок 1.</b> Вводная характеристика кишечнополостных. Класс Гидроидные .....	24
<b>Урок 2.</b> Размножение гидроидных. Регенерация .....	28
<b>Урок 3.</b> Класс Сцифоидные и класс Коралловые полипы. Происхождение кишечнополостных .....	30
<b>Тип Плоские и тип Круглые, или Первичнополостные, черви</b> .....	33
<b>Урок 1.</b> Краткая характеристика типа плоских червей. Класс Планарии, или Ресничные черви .....	34
<b>Урок 2.</b> Классы Сосальщiki и Ленточные черви .....	37
<b>Урок 3.</b> Тип Круглые, или Первичнополостные, черви. Борьба с червями-паразитами .....	40
<b>Тип Кольчатые черви</b> .....	43
<b>Урок 1.</b> Краткая характеристика типа кольчатых червей. Класс Малощетинковые черви .....	44
<b>Урок 2.</b> Класс Многощетинковые черви. Происхождение и значение кольчатых червей .....	48
<b>Тип Моллюски</b> .....	50
<b>Урок 1.</b> Краткая характеристика типа Моллюски. Класс Брюхоногие .....	51
<b>Урок 2.</b> Класс Двустворчатые .....	54

<b>Урок 3.</b>	Класс Головоногие моллюски. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека . . .	56
<b>Тип Членистоногие</b> . . . . .		59
<b>Урок 1.</b>	Тип Членистоногие. Общие признаки строения членистоногих . . . . .	60
<b>Урок 2.</b>	Класс Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, их значение в природе и жизни человека . . . . .	63
<b>Урок 3.</b>	Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных, их значение в природе и жизни человека . . . . .	66
<b>Урок 4.</b>	Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых . . . . .	69
<b>Урок 5.</b>	Главнейшие отряды насекомых . . . . .	72
<b>Урок 6.</b>	Насекомые — вредители поля и огорода . . . . .	74
<b>Урок 7.</b>	Насекомые — вредители сада и леса. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей . . . . .	77
<b>Урок 8.</b>	Насекомые, снижающие численность вредителей растений . . . . .	79
<b>Урок 9.</b>	Насекомые — переносчики возбудителей болезней и паразиты человека и домашних животных. . . . .	81
<b>Урок 10.</b>	Одомашненные насекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд . . . . .	83
<b>Тип Хордовые</b> . . . . .		86
<b>Характеристика хордовых. Подтип Бесчерепные и подтип Черепные</b> . . . . .		87
<b>Урок 1.</b>	Характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники . . . . .	88
<b>Урок 2.</b>	Подтип Черепные, или Позвононые. Общая характеристика основных классов позвоночных . . . . .	90
<b>Классы Хрящевые и Костные рыбы</b> . . . . .		92
<b>Урок 1.</b>	Общая характеристика хрящевых и костных рыб. Местообитание и внешнее строение рыб . . . . .	92
<b>Урок 2.</b>	Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности рыб . . . . .	95
<b>Урок 3.</b>	Размножение и развитие рыб . . . . .	98
<b>Урок 4.</b>	Основные систематические группы рыб. . . . .	100
<b>Урок 5.</b>	Значение рыб в природе и жизни человека . . . . .	104
<b>Класс Земноводные</b> . . . . .		107
<b>Урок 1.</b>	Вводная характеристика земноводных. Местообитание, особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры земноводных. . . . .	108
<b>Урок 2.</b>	Особенности строения органов полости тела и нервной системы земноводных . . . . .	112
<b>Урок 3.</b>	Размножение и развитие земноводных. Происхождение и значение . . . . .	114

## **Класс Пресмыкающиеся .....118**

- Урок 1.** Вводная характеристика класса Пресмыкающиеся. Местообитание, особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры пресмыкающихся.....119
- Урок 2.** Особенности строения органов полости тела и нервной системы. Размножение пресмыкающихся.....121
- Урок 3.** Происхождение и многообразие древних пресмыкающихся .....124
- Урок 4.** Отряды современных пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека .....126

## **Класс Птицы .....128**

- Урок 1.** Вводная характеристика Класса Птицы. Местообитание и особенности внешнего строения птиц .....130
- Урок 2.** Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц .....132
- Урок 3.** Размножение и развитие птиц .....135
- Урок 4.** Сезонные явления в жизни птиц .....138
- Урок 5.** Происхождение и важнейшие отряды птиц.....141
- Урок 6.** Экологические группы птиц .....144
- Урок 7.** Значение птиц и их охрана. Домашние птицы .....147

## **Класс Млекопитающие .....150**

- Урок 1.** Вводная характеристика класса Млекопитающие. Местообитание, особенности внешнего строения, скелета и мышц млекопитающих.....151
- Урок 2.** Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих .....154
- Урок 3.** Размножение и развитие млекопитающих. Происхождение млекопитающих .....156
- Урок 4.** Первозвери, отряд Однопроходные. Звери, отряд Сумчатые .....159
- Урок 5.** Плацентарные млекопитающие. Отряды Насекомоядные и Рукокрылые .....162
- Урок 6.** Отряды Грызуны и Зайцеобразные .....165
- Урок 7.** Отряд Хищные .....168
- Урок 8.** Отряд Ластоногие и Китообразные .....171
- Урок 9.** Отряды Парнокопытные и Непарнокопытные .....174
- Урок 10.** Отряд Приматы .....176
- Урок 11.** Экологические группы млекопитающих .....178
- Урок 12.** Сезонные явления в жизни млекопитающих .....182
- Урок 13.** Значение млекопитающих. Их охрана .....185
- Урок 14.** Виды и важнейшие породы домашних млекопитающих .....186

## **Развитие органического мира на Земле .....189**

- Урок 1.** Учение Ч. Дарвина об историческом развитии организмов .....189
- Урок 2.** Основные этапы развития животного мира на Земле .....191