

УДК 372.016:59\*08  
ББК 74.262.86я72  
Н62

**Никишов А.И.**  
Н62 Биология. Животные. 8 кл.: Методические рекомендации, программа, тематическое планирование / А.И. Никишов. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2016. — 206 с.

ISBN 978-5-691-02274-6

В пособии изложены вопросы организации учебно-воспитательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС. Основу пособия составляют методические рекомендации проведения учебных занятий по биологии в соответствии с главами учебника А.И. Никишова «Биология. Животные» для обучающихся 8 классов.

В пособие включены также программа по биологии и тематическое планирование проведения уроков.

Пособие также может быть использовано при подготовке учителей и студентов к проведению уроков биологии, на занятиях в системе дополнительного профессионального образования, на курсах повышения квалификации педагогических кадров.

УДК 372.016:59\*08  
ББК 74.262.86я72

ISBN 978-5-691-02274-6

© Никишов А.И., 2016  
© ООО «Гуманитарный издательский центр  
«ВЛАДОС», 2016

# 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 Позвоночные. 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
<b>Класс Пресмыкающиеся</b> .....		118
<b>Урок 1.</b>	Вводная характеристика класса Пресмыкающиеся. Местообитание, особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры пресмыкающихся. ....	119
<b>Урок 2.</b>	Особенности строения органов полости тела и нервной системы. Размножение пресмыкающихся. ....	121
<b>Урок 3.</b>	Происхождение и многообразие древних пресмыкающихся .....	124

<b>Урок 4.</b>	Отряды современных пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека .....	126
<b>Класс Птицы</b> .....		128
<b>Урок 1.</b>	Вводная характеристика Класса Птицы. Местообитание и особенности внешнего строения птиц .....	130
<b>Урок 2.</b>	Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц .....	132
<b>Урок 3.</b>	Размножение и развитие птиц .....	135
<b>Урок 4.</b>	Сезонные явления в жизни птиц .....	138
<b>Урок 5.</b>	Происхождение и важнейшие отряды птиц .....	141
<b>Урок 6.</b>	Экологические группы птиц .....	144
<b>Урок 7.</b>	Значение птиц и их охрана. Домашние птицы .....	147
<b>Класс Млекопитающие</b> .....		150
<b>Урок 1.</b>	Вводная характеристика класса Млекопитающие. Местообитание, особенности внешнего строения, скелета и мышц млекопитающих .....	151
<b>Урок 2.</b>	Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих .....	154
<b>Урок 3.</b>	Размножение и развитие млекопитающих. Происхождение млекопитающих .....	156
<b>Урок 4.</b>	Первозвери, отряд Однопроходные. Звери, отряд Сумчатые .....	159
<b>Урок 5.</b>	Плацентарные млекопитающие. Отряды Насекомоядные и Рукокрылые .....	162
<b>Урок 6.</b>	Отряды Грызуны и Зайцеобразные .....	165
<b>Урок 7.</b>	Отряд Хищные .....	168
<b>Урок 8.</b>	Отряд Ластоногие и Китообразные .....	171
<b>Урок 9.</b>	Отряды Парнокопытные и Непарнокопытные .....	174
<b>Урок 10.</b>	Отряд Приматы .....	176
<b>Урок 11.</b>	Экологические группы млекопитающих .....	178
<b>Урок 12.</b>	Сезонные явления в жизни млекопитающих .....	182
<b>Урок 13.</b>	Значение млекопитающих. Их охрана .....	185
<b>Урок 14.</b>	Виды и важнейшие породы домашних млекопитающих .....	186
<b>Развитие органического мира на Земле</b> .....		189
<b>Урок 1.</b>	Учение Ч. Дарвина об историческом развитии организмов .....	189
<b>Урок 2.</b>	Основные этапы развития животного мира на Земле .....	191
<b>Программа</b> .....		196
<b>Тематическое планирование</b> .....		203