

УДК 372.016:59\*05  
ББК 74.262.86я72  
Н62

**Никишов А.И.**

**Н62 Биология. Организмы. 5 кл.: Методические рекомендации, программа, тематическое планирование / А.И. Никишов. — М. : Издательство ВЛАДОС, 2020. — 88 с.**

**ISBN 978-5-00136-075-9**

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. Организмы» для обучающихся 5 классов.

Методическое пособие является составной частью УМК «Биология», включающего также соответствующий учебник и электронную форму учебника (ЭФУ). В пособие включены также программа по биологии и тематическое планирование проведения уроков.

Пособие можно использовать 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\*05  
ББК 47.262.86я72**

© Никишов А.И., 2020  
© ООО «Издательство ВЛАДОС», 2020  
© Художественное оформление, 2020  
© Оригинал-макет. ООО «Издательство ВЛАДОС», 2020

**ISBN 978-5-00136-075-9**

---

*Учебное издание*

**Никишов Александр Иванович**

## **БИОЛОГИЯ. ОРГАНИЗМЫ**

**5 класс**

**Методические рекомендации. Программа. Тематическое планирование**

Зав. редакцией *А.Н. Соколов*; зав. худ. редакцией *И.В. Яковлева*;  
нач. ТО *Е.В. Чичилов*

Подписано в печать 14.11.2019. Формат 60×90/16.  
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 5,5.  
Тираж 5 000 экз. (1-й завод 1–1000 экз.). Заказ №

ООО «Издательство ВЛАДОС».

119571, Москва, а/я 19.

Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22, 940-82-54

E-mail: [vlados@dol.ru](mailto:vlados@dol.ru) <http://www.vlados.ru>

---

Публичное акционерное общество «Т 8 Издательские Технологии»  
(ПАО «Т 8»)

Юридический адрес: РФ, 109316, г. Москва,  
Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5, ком. 6

## Содержание

<b>Предисловие</b> . . . . .	5
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</b> . . . . .	5
Введение . . . . .	7
Урок 1. Биология — наука о живых телах природы, или организмах . . . . .	7
Урок 2. Методы изучения живой природы . . . . .	9
Строение и жизнедеятельность организмов. . . . .	12
Урок 3. Многообразие организмов, их различия и сходство . . . . .	12
Урок 4. Клеточное строение организмов. . . . .	13
Урок 5. Строение клетки. . . . .	15
Урок 6. Неорганические и органические вещества, входящие в состав клеток организмов . . . . .	17
Урок 7. Питание организмов . . . . .	20
Урок 8. Дыхание организмов . . . . .	23
Урок 9. Выделение организмами ненужных им веществ. Обмен веществ . . . . .	26
Урок 10. Движение организмов . . . . .	28
Урок 11. Распространение организмов на Земле. . . . .	30
Урок 12. Что мы узнали о строении и жизнедеятельности организмов . . . . .	32
Среды жизни и приспособления к ним организмов . . . . .	36
Урок 13. Основные среды жизни . . . . .	37
Урок 14. Наземно-воздушная среда жизни . . . . .	39
Урок 15. Состав воздуха . . . . .	41
Урок 16. Плотность и давление воздуха как условия наземно-воздушной среды жизни. . . . .	43
Урок 17. Свет как условие жизни организмов наземно- воздушной среды обитания . . . . .	45

Урок 18. Вода как условие жизни организмов наземно-воздушной среды . . . . .	47
Урок 19. Температура как условие жизни в наземно-воздушной среде. . . . .	50
Урок 20. Осадки и их значение в жизни организмов наземно-воздушной среды обитания . . . . .	52
Урок 21. Плотность и давление воды как условия жизни организмов водной среды обитания . . . . .	54
Урок 22. Особенности теплового расширения воды как условие жизни организмов водной среды обитания . . . . .	57
Урок 23. Свет и тепло как условия водной среды жизни организмов . . . . .	59
Урок 24. Различия водной среды жизни по составу растворенных веществ . . . . .	61
Урок 25. Почвенная среда обитания организмов. . . . .	63
Урок 26. Состав почвы . . . . .	64
Урок 27. Образование почвы . . . . .	66
Урок 28. Структурные и бесструктурные почвы. Вода в почве . . . . .	67
Урок 29. Организмы почвенной среды жизни . . . . .	69
Урок 30. Что мы узнали о почвенной среде жизни . . . . .	71
Урок 31. Организменная среда жизни. . . . .	73
Урок 32. Совместное влияние на организмы условий окружающей среды . . . . .	76
Урок 33. Что мы узнали о строении и функциях организмов, их средах жизни и приспособленности к ним . . . . .	78
<b>ПРОГРАММА . . . . .</b>	<b>82</b>
Основные требования к достижениям учащихся 5 класса по разделу биологии «Организмы» . . . . .	86
<b>ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ . . . . .</b>	<b>88</b>