

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 <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

Предисловие	5
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	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
ПРОГРАММА	82
Основные требования к достижениям учащихся 5 класса по разделу биологии «Организмы»	86
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ	88