

УДК 373*05
ББК 28.6
Н62

Никишов А.И.

Н62 Биология. Организмы : учебник для уч-ся 5 кл. общеобразоват. организаций / А.И. Никишов. — М. : ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021. — 111 с. : ил.
ISBN 978-5-907433-05-2

УДК 373*05
ББК 28.6

ISBN 978-5-907433-05-2

© Никишов А.И., 2021
© ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021
© Художественное оформление.
ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021
© Оригинал-макет.
ООО «Издательский Центр ВЛАДОС», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Как пользоваться учебником	3
Значение изучения биологии	6

ВВЕДЕНИЕ	7
-----------------------	----------

1. Биология — наука о живых телах природы, или организмах	8
2. Методы изучения живой природы	11

Глава 1. СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ	15
---	-----------

3. Многообразие организмов, их различия и сходство	16
4. Клеточное строение организмов	19
5. Строение клетки	22
6. Неорганические и органические вещества, входящие в состав клеток организмов	25
7. Питание организмов	28
8. Дыхание организмов	31
9. Выделение организмами ненужных им веществ. Обмен веществ	34
10. Движение организмов	37
11. Распространение организмов на Земле	40
12. Что мы узнали о строении и жизнедеятельности организмов	43

Глава 2. СРЕДЫ ЖИЗНИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К НИМ ОРГАНИЗМОВ	45
---	-----------

13. Основные среды жизни	46
15. Состав воздуха	54
16. Плотность и давление воздуха как условия наземно-воздушной среды жизни	57
17. Свет как условие жизни в наземно-воздушной среде обитания	60
18. Вода как условие жизни организмов наземно-воздушной среды	65
19. Температура как условие жизни в наземно-воздушной среде ..	69
20. Осадки и их значение в жизни организмов	72
21. Плотность и давление воды как условия жизни организмов ..	75
22. Особенности теплового расширения воды как условие жизни организмов в водной среде обитания	79



23. Свет и тепло как условия водной среды жизни	82
24. Различия водной среды жизни по составу растворенных веществ	85
25. Почвенная среда обитания организмов. Состав почвы	89
26. Образование почвы	93
27. Структурные и бесструктурные почвы. Вода в почве	95
28. Организмы почвенной среды жизни	99
29. Организменная среда жизни	103
30. Совместное влияние на организмы условий окружающей среды	107
31. Что мы узнали о средах жизни организмов.....	109