

Аверсэв

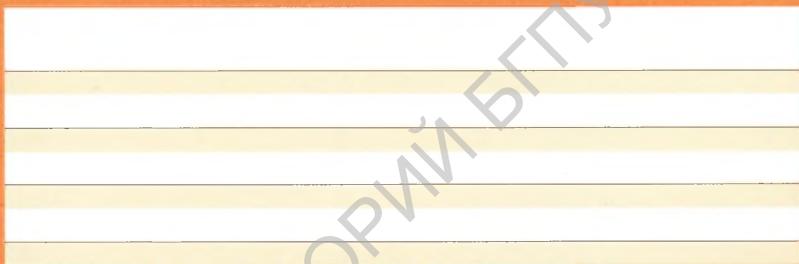
Н. Д. Лисов, Е. В. Борщевская

# Рабочая тетрадь



# тетрадь

по биологии для 6 класса



Приложение  
к учебнику  
«Биология»  
для 6 класса  
(автор Н. Д. Лисов)

# 6

# БИОЛОГИЯ

Н. Д. Лисов, Е. В. Борщевская

# 6 БИОЛОГИЯ

# Рабочая тетрадь

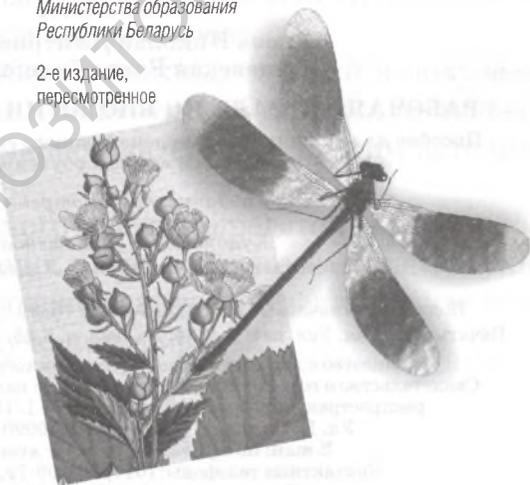
по биологии для 6 класса

Приложение к учебнику «Биология»  
для 6 класса (автор Н. Д. Лисов)

Пособие для учащихся учреждений  
общего среднего образования  
с русским языком обучения

Рекомендовано  
Научно-методическим учреждением  
«Национальный институт образования»  
Министерства образования  
Республики Беларусь

2-е издание,  
пересмотренное



Минск  
«Аверсэв»  
2017

УДК 57(075.3)  
ББК 28я721  
Л63

**Рецензенты:**

каф. ботаники биол. фак-та Белорус. гос. ун-та (канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. **В. Д. Поликсенова**); учитель биологии высш. квалификац. категории гос. учреждения образования «Средняя школа № 108 г. Минска» **И. Г. Богино**

**Лисов, Н. Д.**

**Л63** Рабочая тетрадь по биологии для 6 класса : пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Н. Д. Лисов, Е. В. Борщевская. — 2-е изд., пересмотр. — Минск : Аверсэв, 2017. — 126 с. : ил.  
ISBN 978-985-19-2591-5.

Структурно рабочая тетрадь соответствует учебнику. Ее использование в учебном процессе будет способствовать достижению каждым учеником уровня обязательной подготовки по биологии, а также поможет сформировать умение применять полученные знания на практике.

Адресуется учащимся 6 класса учреждений общего среднего образования.

УДК 57(075.3)  
ББК 28я721

*Учебное издание*

**Лисов Николай Дмитриевич**  
**Борщевская Елена Валерьевна**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ 6 КЛАССА**

Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования  
с русским языком обучения

*2-е издание, пересмотренное*

Художник **Ю. А. Евменов**  
Ответственный за выпуск **Д. Л. Дембовский**

Подписано в печать 09.08.2017. Формат 70×90 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,36. Уч.-изд. л. 5,66. Тираж 21 000 экз. Заказ 1381.

Общество с дополнительной ответственностью «Аверсэв».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/15 от 02.08.2013.

Ул. Н. Олешева, 1, офис 309, 220090, Минск.

E-mail: [info@aversev.by](mailto:info@aversev.by); [www.aversev.by](http://www.aversev.by)

Контактные телефоны: (017) 268-09-79, 268-08-78.

Для писем: а/я 3, 220090, Минск.

ОАО «Полиграфкомбинат имени Якуба Коласа».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 2/3 от 04.10.2013.

Ул. Корженевского, 20, 220024, Минск.

ISBN 978-985-19-2591-5

- © Лисов Н. Д., Борщевская Е. В., 2016
- © Лисов Н. Д., Борщевская Е. В., 2017,  
с изменениями
- © Оформление. ОДО «Аверсэв», 2017

## Содержание

|                  |   |
|------------------|---|
| От авторов ..... | 3 |
| Введение .....   | 4 |

### ЖИВАЯ ПРИРОДА И МЕТОДЫ ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ

|  |    |
|--|----|
| Живые организмы .....  | 8  |
| Методы изучения живой природы. Рабочие приборы биолога: лупа, микроскоп .....                                      | 12 |
| <i>Лабораторная работа № 1.</i> Устройство увеличительных приборов (лупа, микроскоп) и правила работы с ними ..... | 16 |
| <i>Практическая работа № 1.</i> Развитие растений фасоли из семян (опыт в домашних условиях) .....                 | 18 |
| Правила приготовления простейших микропрепаратов .....   | 21 |
| <i>Лабораторная работа № 2.</i> Приготовление простейших препаратов .....  | 23 |
| <i>Экскурсия № 1.</i> Живая и неживая природа. Наблюдение за живыми объектами .....                                | 24 |

### КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

|   |    |
|---|----|
| Клеточное строение живых организмов. Строение растительной клетки ..... | 27 |
| <i>Лабораторная работа № 3.</i> Строение клеток кожицы чешуи лука ..... | 29 |
| <i>Лабораторная работа № 4.</i> Строение клеток листа элодеи .....      | 30 |
| Строение животной клетки .....  | 33 |
| <i>Лабораторная работа № 5.</i> Строение клеток крови лягушки .....     | 35 |
| Жизнедеятельность клеток .....  | 36 |
| Размножение и рост клеток .....   | 38 |

### МНОГООБРАЗИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

|  |    |
|--|----|
| Царства живых организмов .....                     | 42 |
| Бактерии .....                                     | 45 |
| А ну-ка, отгадай! .....                            | 48 |
| Протисты .....                                     | 49 |
| Грибы .....  | 52 |
| А ну-ка, отгадай! .....                            | 56 |
| Растения .....                                     | 56 |
| Фотосинтез — способ питания растений .....         | 59 |
| Значение растений в природе и жизни человека ..... | 64 |

|  |    |
|--|----|
| Животные .....                                     | 68 |
| Основные группы животных .....                     | 72 |
| А ну-ка, отгадай! .....                            | 76 |
| Значение животных в природе и жизни человека ..... | 77 |
| <i>Экскурсия № 2. Живые организмы зимой</i> .....  | 80 |

### РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ

|  |    |
|--|----|
| Размножение живых организмов. Бесполое размножение .....   | 83 |
| <i>Практическая работа № 2. Вегетативное размножение растений (опыт в домашних условиях)</i> ..... | 85 |
| Половое размножение организмов .....   | 88 |

### ВИДЫ И СООБЩЕСТВА

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Вид .....                         | 91 |
| Сообщества живых организмов ..... | 94 |

### ЭКОСИСТЕМЫ

|  |     |
|--|-----|
| Среда обитания. Экологические факторы. Экосистемы .....                    | 98  |
| Пресноводная экосистема — озеро .....                                      | 101 |
| Наземная экосистема — лес .....  | 103 |
| Сезонные изменения экосистем. Весна. Лето .....                            | 106 |
| Сезонные изменения экосистем. Осень. Зима .....                            | 109 |
| А ну-ка, отгадай! .....  | 112 |
| <i>Экскурсия № 3. Живые организмы весной в различных экосистемах</i> ..... | 113 |

### ЧЕЛОВЕК И ЕГО РОЛЬ В ПРИРОДЕ

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Человек — часть природы ..... | 116 |
| Роль человека в природе ..... | 119 |
| Охрана живой природы .....    | 121 |
| Ответы на кроссворды .....    | 124 |