

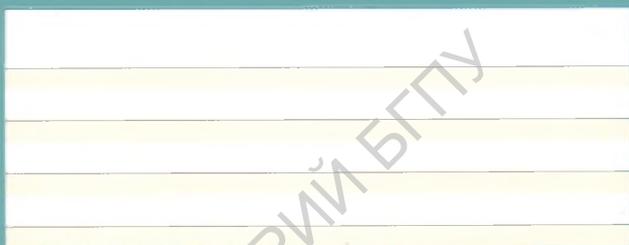
Аверсэв

Базовый уровень

Н. Д. Лисов, З. И. Шелег

Тетрадь

для лабораторных и практических работ по биологии для 10 класса



БИОЛОГИЯ

Приложение
к учебнику «Биология»
для 10 класса
(под редакцией
Н. Д. Лисова)

10

Н. Д. Лисов, З. И. Шелег

Тетрадь

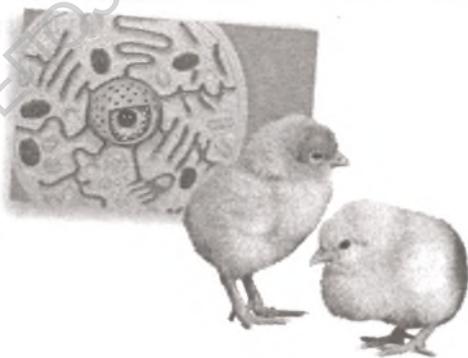
для лабораторных и практических работ по биологии для 10 класса
Базовый уровень

Приложение к учебнику «Биология»
для 10 класса (под редакцией Н. Д. Лисова)

Пособие для учащихся
учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

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

15-е издание



БИОЛОГИЯ
10

УДК 57(076.5)(075.3=161.1)
ББК 28я721
Л63

Серия основана в 1999 году

Рецензенты:

каф. микробиологии биологического фак-та Белорус. гос. ун-та (канд. биол. наук, доц. **А. Г. Песнякевич**); нач. управления учеб.-метод. работы гос. учреждения образования «Академия последиplomного образования» **И. В. Богачева**

Лисов, Н. Д.

- Л63** Тетрадь для лабораторных и практических работ по биологии для 10 класса. Базовый уровень : пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Н. Д. Лисов, З. И. Шелег. — 15-е изд. — Минск : Аверсэв, 2017. — 46 с. — (Рабочие тетради).

ISBN 978-985-533-626-7.

Тетрадь подготовлена в полном соответствии с программой и учебником по биологии и предназначена для более эффективного выполнения школьниками лабораторных и практических работ. Использование тетради позволит не только сэкономить время при оформлении той или иной работы, но и сконцентрировать внимание на самых важных ее этапах. Приведенные задания и задачи разного уровня сложности помогут учащимся лучше усвоить и закрепить материал, а учителю — организовать дифференцированный подход к обучению биологии.

Адресуется учащимся 10 класса учреждений общего среднего образования.

УДК 57(076.5)(075.3=161.1)
ББК 28я721

ISBN 978-985-533-626-7

- © Лисов Н. Д., Шелег З. И., 2002
© Лисов Н. Д., Шелег З. И., 2015, с изменениями
© Оформление. ОДО «Аверсэв», 2017

Содержание

<i>Предисловие</i>	3
<i>Лабораторная работа № 1.</i> Выявление активности каталазы	4
<i>Практическая работа № 1.</i> Решение задач по теме «Химические компоненты живых организмов»	7
<i>Лабораторная работа № 2.</i> Сравнение строения растительной и животной клеток	11
<i>Практическая работа № 2.</i> Решение задач по теме «Репликация ДНК»	14
<i>Лабораторная работа № 3.</i> Деление клеток	18
<i>Практическая работа № 3.</i> Решение задач по теме «Деление клетки, плоидность клеток»	20
<i>Практическая работа № 4.</i> Решение задач по теме «Энергетический и пластический обмен»	23
<i>Практическая работа № 5.</i> Решение задач по теме «Моногибридное скрещивание»	26
<i>Практическая работа № 6.</i> Решение задач по теме «Дигибридное скрещивание»	32
<i>Практическая работа № 7.</i> Решение задач по теме «Наследование признаков, сцепленных с полом»	37
<i>Лабораторная работа № 4.</i> Изучение изменчивости у растений и животных. Построение вариационного ряда и вариационной кривой	42

ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЯ
ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЯ

Биология 10 класс
Тетрадь для учителя

Минск, 2017

Биология 10 класс
Тетрадь для учителя
Минск, 2017

Биология 10 класс

Биология 10 класс
Тетрадь для учителя
Минск, 2017

Биология 10 класс
Тетрадь для учителя
Минск, 2017

Учебное издание
РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

Лисов Николай Дмитриевич
Шелег Зоя Ивановна

**ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ 10 КЛАССА
Базовый уровень**

Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

15-е издание

Ответственный за выпуск *Д. Л. Дембовский*

Подписано в печать 16.03.2017. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 1,71. Тираж 10 000 экз. Заказ 1841.

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; www.aversev.by

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

Для писем: а/я 3, 220090, Минск.

УПП «Витебская областная типография».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 2/19 от 26.11.2013. Ул. Щербакова-Набережная, 4, 210015, Витебск.