

В.П. Викторов
А.И. Никишов

Биология

*Растения. Бактерии.
Грибы и лишайники*

Практические з а н я т и я



7
класс

Москва



2013

УДК 574/577(076.5)

ББК 28.53я721-5

В43

Викторов В.П.

В43 Биология. Растения. Бактерии. Грибы и лишайники. Практические занятия. 7 класс : учеб. пособие / В.П. Викторов, А.И. Никишов. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2013. — 152 с. : ил.

ISBN 978-5-691-01959-3

Агентство СІР РГБ.

Практикум включает задания для проведения самостоятельных работ по разделу биологии 7 класса.

Содержится большое количество самостоятельных работ с живыми и засушенными объектами, представлены демонстрационные опыты, которые проводит учитель вместе с учениками в классе.

Приведенные задания могут быть использованы на различных этапах урока, при выполнении самостоятельных работ, а также в качестве домашних заданий.

УДК 574/577(076.5)

ББК 28.53я721-5

© Викторов В.П., Никишов А.И., 2013

© ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2013

© Оформление. ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2013

ISBN 978-5-691-01959-3

Учебное издание

Викторов Владимир Павлович, Никишов Александр Иванович

Биология.

Растения. Бактерии. Грибы и лишайники

Практические занятия

7 класс

Учебное пособие

Зав. редакцией *А.Н. Соколов*

Зав. художественной редакцией *И.В. Яковлева*

Компьютерная верстка *С.В. Иванцов*

Лицензия ИД № 03185 от 10.11.2000.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЕ51.Н 16439 от 20.11.2012.

Подписано в печать 30.08.2013. Формат 70×90/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 11,12. Тираж 15 000 экз. (1-й завод 1–1000 экз.). Заказ №

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.

119571, Москва, а/я 19.

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

E-mail: vlados@dol.ru <http://www.vlados.ru>

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного

электронного оригинал-макета в типографии

ООО «Альянс «Югполиграфиздат», ВПК «Офсет».

400001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6.

Тел./факс: (8442) 26-60-10, 97-49-40

Введение

Основная цель практикума — оказание помощи учащимся в усвоении знаний по биологии в 7 классе. В практикуме предложены задания для проведения самостоятельных работ по закреплению и проверке знаний с использованием натуральных объектов и их изображений на рисунках.

Выполнение разнообразных заданий будет способствовать созданию конкретных представлений о строении, жизнедеятельности и разнообразии растений, бактерий, грибов и лишайников; развитию умений по выращиванию растений и воспитанию внимательного и бережного отношения к природе.

В практикум включено большое количество самостоятельных работ с живыми и засушенными объектами, которые ученики выполняют на уроках и дома. Кроме того, представлены демонстрационные опыты, которые проводит учитель вместе с учениками в классе. Некоторые задания требуют подготовки материала за несколько дней до их выполнения. В этом случае при описании хода работ приведен предварительный этап, который выполняется учителем с небольшой группой учащихся, проявляющих повышенный интерес к биологии. Для проведения некоторых работ ученики могут самостоятельно подготовить материал, пользуясь предлагаемыми инструкциями.

Практикум содержит задания по закреплению знаний и умений, развитию у школьников памяти и мышления. Предложенные задания включают работу с рисунками, составление характеристик систематических групп организмов, исключение «третьего лишнего» по характерным особенностям, решение кроссворда или чайнворда. Некоторые задания (помеченные звездочками *) рассчитаны на использование дополнительной литературы и выполняются по собственному желанию.

По каждой изучаемой теме имеются заключительные проверочные тесты двух типов. Один вариант предполагает выбор только правильных суждений, другой, более сложный, содержит вопросы и четыре (редко два—три) варианта ответа, один из которых правильный. Нередко бывает несколько правильных ответов, и в этом случае необходимо выбрать наиболее полные правильные ответы.

Систематическое выполнение заданий этого практикума позволит успешно освоить учебный материал по разделу «Растения, бактерии, грибы и лишайники».

Содержание

<i>Введение</i>	3
Общее знакомство с цветковыми растениями	4
Внешнее строение органов цветковых растений	13
Клеточное строение растения	38
Жизнедеятельность, рост и развитие цветковых растений	51
Размножение и расселение цветковых растений	62
Классы и семейства цветковых растений	81
Отделы растений	103
Бактерии	122
Грибы	127
Растительные сообщества и их охрана	139
<i>Задания на лето</i>	144
<i>Ответы</i>	146
<i>Ответы к кроссвордам и чайнвордам</i>	150