

Н. Д. ЛИСОВ



ПРИРОДОВЕДЕНИЕ

5 КЛАСС



Н.Д.ЛИСОВ

ПРИРОДОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие для 5 класса
общеобразовательной школы

Допущено Министерством образования
Республики Беларусь



МИНСК
БЕЛАРУСЬ
2003

УДК 502(075.3)
ББК 20.1я721
Л63

Р е ц е н з е н т ы: *М. М. Пикулик*, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси;
З. И. Шелег, кандидат биологических наук, учитель СШ № 34 г. Минска

Условные обозначения:



Вопросы



Лабораторная работа

ISBN 985-01-0272-1

© Лисов Н. Д., 2002
© Жакевич Э.Э, оформление, 2002
© УП «Издательство «Беларусь», 2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

В в е д е н и е	3
Глава 1. Живая природа	5
§ 1. Живые организмы	5
Глава 2. Методы изучения живой природы	12
§ 2. Рабочие приборы биолога: лупа, микроскоп.	12
Лабораторная работа № 1	16
Лабораторная работа № 2	16
Лабораторная работа № 3	16
Глава 3. Клеточное строение живых организмов	17
§ 3. Клеточное строение живых организмов.	
Строение растительной клетки	17
Лабораторная работа № 4	20
Лабораторная работа № 5	21
§ 4. Строение животной клетки	21
Лабораторная работа № 6	23
§ 5. Свойства живых клеток	23
§ 6. Размножение и рост клеток	25
Лабораторная работа № 7	28
Глава 4. Многообразие живых организмов	29
§ 7. Бактерии	29
§ 8. Протисты	34
§ 9. Грибы	36
Глава 5. Растения	41
§ 10. Растения	41
§ 11. Фотосинтез	47
§ 12. Дыхание и рост растений	50
§ 13. Значение растений в природе и жизни человека	52
Глава 6. Животные	57
§ 14. Животные	57
§ 15. Основные группы животных. Питание животных	60
§ 16. Значение животных в природе и жизни человека. Охрана животных	67
Глава 7. Размножение организмов	71
§ 17. Размножение живых организмов. Бесполое размножение	71
Лабораторная работа № 8	74
§ 18. Половое размножение организмов	74
Глава 8. Виды и сообщества	78
§ 19. Вид	78
§ 20. Популяции	83
§ 21. Сообщества живых организмов	87
Глава 9. Экосистемы	91
§ 22. Экосистемы	91

§ 23. Пресноводная экосистема пруд	96
§ 24. Наземная экосистема лес	100
§ 25. Изменение экосистем	105
§ 26. Биосфера	115
Глава 10. Человек и природа	118
§ 27. Человек — часть природы	118
§ 28. Роль человека в биосфере	122
Лабораторная работа № 9	128
Лабораторная работа № 10	129
Лабораторная работа № 11	129
З а к л ю ч е н и е	130

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Учебное издание

ЛИСОВ Николай Дмитриевич

ПРИРОДОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие для 5 класса
общеобразовательной школы

Редакторы *И. Н. Никифорова, Т. И. Войнова*

Художник *Э. Э. Жакевич*

Художественный редактор *А. Н. Хилькевич*

Технический редактор *А. Н. Хейфец*

Корректоры *Л. К. Мисуно, Г. К. Пискунова*

Компьютерный набор *А. В. Гуринович*

Компьютерная верстка *В. А. Дыбчук*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 12.02.2003. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. № 1.
Гарнитура школьная. Офсетная печать. Усл.печ.л. 11,05. Уч.-изд.л. 9,3. Тираж 90 021 экз.
Зак. 15.

Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Беларусь» Министерства информации
Республики Беларусь. Лицензия ЛВ № 2 от 31.12.2002. 220004, Минск, проспект Машерова, 11.

Республиканское унитарное предприятие «Минская фабрика цветной печати».
220024, Минск, Корженевского, 20.

Лисов Н. Д.

Л63 Природоведение: Учеб. пособие для 5-го кл. общеобразоват. шк. / Н. Д. Лисов. — Мн.: Беларусь, 2003. — 133 с.: ил.

ISBN 985-01-0272-1.

УДК 502(075.3)

ББК 20.1я721

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ