

УДК 592(07)
ББК 28.621я73
Д536

Р е ц е н з е н т ы: Е. Н. Пальникова, профессор кафедры экологии и защиты леса СибГТУ, доктор сельскохозяйственных наук;

О. П. Горлова, доцент кафедры почвоведения и агрохимии КрасГАУ, кандидат биологических наук, доцент

Дмитриенко, В. К.
Д536 Зоология беспозвоночных : лабораторный практикум / В. К. Дмитриенко, Е. В. Борисова, С. П. Шулепина. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 156 с.
ISBN 978-5-7638-3499-4

Приведены правила техники безопасности при работе в зоологической лаборатории, основы применения латинского языка, ознакомительные материалы о работе с современными микроскопами, краткий обзор теории и описание лабораторных работ по изучению морфологии и анатомии основных таксономических групп беспозвоночных животных, обобщающие задания, контрольные вопросы по темам практикума, а также краткий словарь зоологических терминов и описание системы таксонов беспозвоночных животных.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология».

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 592(07)
ББК 28.621я73

ISBN 978-5-7638-3499-4

© Сибирский федеральный
университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ЛАБОРАТОРИИ	5
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	6
ПРИМЕНЕНИЕ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ	
ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА.....	7
Лабораторная работа 1. Микроскопирование зоологических объектов	10
Лабораторная работа 2. Строение корненожек.....	17
Лабораторная работа 3. Строение жгутиконосцев	20
Лабораторная работа 4. Строение инфузорий	23
Лабораторная работа 5. Строение и жизненные циклы споровиков	27
Лабораторная работа 6. Внешнее и внутреннее строение губок	31
Лабораторная работа 7. Внешнее и внутреннее строение кишечнополостных.....	34
Лабораторная работа 8. Разнообразие кишечнополостных.....	37
Лабораторная работа 9. Строение и жизненные циклы трематод	39
Лабораторная работа 10. Строение и жизненные циклы цестод	43
Лабораторная работа 11. Строение и жизненные циклы первичнополостных червей	46
Лабораторная работа 12. Внешнее строение полихет.....	49
Лабораторная работа 13. Внешнее и внутреннее строение олигохет и пиявок ...	51
Лабораторная работа 14. Усложнение организации и новые стратегии жизни ...	57
Лабораторная работа 15. Строение бокоплавов и брюхоногих моллюсков	59
Лабораторная работа 16. Строение двусторчатых и головоногих моллюсков...	64
Лабораторная работа 17. Внешнее строение ракообразных.....	71
Лабораторная работа 18. Разнообразие ракообразных	75
Лабораторная работа 19. Внутреннее строение ракообразных.....	79
Лабораторная работа 20. Адаптации моллюсков и ракообразных к средам обитания.....	83
Лабораторная работа 21. Внешнее строение многоножек.....	86
Лабораторная работа 22. Внешнее строение насекомых.....	90
Лабораторная работа 23. Разнообразие насекомых.....	95
Лабораторная работа 24. Внутреннее строение насекомых	99
Лабораторная работа 25. Жизненные циклы насекомых.....	103
Лабораторная работа 26. Внешнее строение паукообразных	106
Лабораторная работа 27. Жизненные формы членистоногих.....	112
Лабораторная работа 28. Внешнее строение иглокожих.....	116
Лабораторная работа 29. Основные этапы эволюции беспозвоночных животных.....	121
ГЛОССАРИЙ	124
СИСТЕМА ТАКСОНОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	145
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	151