

20-5470

ДУБЛЕТ

**СБОР, УЧЁТ
И КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЕ
НАСЕКОМЫХ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

20-05471

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С.Ю. КУСТОВ, В.В. ГЛАДУН,
И.Б. ПОПОВ, А.И. БЕЛЫЙ

СБОР, УЧЁТ
И КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЕ
НАСЕКОМЫХ

Учебное пособие

Краснодар
2020

УДК 585.7(075.8)
ББК 28.691.89я73
С 232

Рецензенты:
Доктор биологических наук, доцент
Л.Я. Морева

Кандидат биологических наук
Б.И. Вольфов

С 232 Сбор, учёт и коллекционирование насекомых: учеб. пособие / авт.
С.Ю. Кустов, В.В. Гладун, И.Б. Попов, А.И. Белый. – Краснодар: Кубанский
гос. ун-т, 2020. – 81 с. – 500 экз.
ISBN 978-5-8209-1794-3

Описано основное энтомологическое оборудование для изучения и коллекционирования насекомых. Приведены основные способы сбора и обработки энтомологического материала, а также методики его хранения, даны характеристики класса и основных отрядов насекомых.

Адресуется студентам и аспирантам естественнонаучных факультетов, а также энтомологам и натуралистам, изучающим природу, преподавателям средних и высших учебных заведений.

УДК 585.7(075.8)
ББК 28.691.89я73

ISBN 978-5-8209-1794-3

© Кубанский государственный
университет, 2020
© Кустов С.Ю., Гладун В.В.,
Попов И.Б., Белый А.И., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПОЛЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭНТОМОЛОГА.	4
2. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ СБОРА НАСЕКОМЫХ.	11
2.1. Сбор насекомых травянисто-кустарникового и древесного ярусов.	11
2.2. Сбор насекомых с помощью ловушек.	15
2.3. Сбор почвенных насекомых и насекомых лесной подстилки.	23
2.4. Сбор водных насекомых.	25
3. ВЕДЕНИЕ ПОЛЕВОГО ДНЕВНИКА И ФОТОСЪЕМКИ. . .	26
3.1. Полевой дневник.	26
3.2. Проведение фотосъемки.	27
4. ЭТИКЕТИРОВАНИЕ СОБРАННОГО МАТЕРИАЛА.	29
5. ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА ПРИ СОСТАВЛЕНИИ КОЛЛЕКЦИИ.	30
6. ПОСТОЯННОЕ И ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА.	36
7. КРАТКАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИМАГО КЛАССА НАСЕКОМЫЕ (INSECTA).	40
7.1. Краткая морфологическая характеристика имаго класса насекомые (Insecta)	40
7.2. Определительная таблица отрядов насекомых по взрослой фазе.	43
8. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТРЯДОВ НАСЕКОМЫХ.	47
8.1. Морфологическая характеристика отряда Auchenorrhyncha (шеехоботные).	47
8.2. Морфологическая характеристика отряда Dermaptera (Уховёртки)	48

8.3. Морфологическая характеристика отряда Ephemeroptera (Подёнки)	49
8.4. Морфологическая характеристика отряда Heteroptera (Полужесткокрылые)	50
8.5. Морфологическая характеристика отряда Odonata (Стрекозы)	52
8.6. Морфологическая характеристика отряда Orthoptera (Прямокрылые)	53
8.7. Морфологическая характеристика отряда Plecoptera (Веснянки)	54
8.8. Морфологическая характеристика отряда Coleoptera (Жесткокрылые)	55
8.9. Морфологическая характеристика отряда Diptera (Двукрылые)	56
8.10. Морфологическая характеристика отряда Hymenoptera (Перепончатокрылые)	57
8.11. Морфологическая характеристика отряда Lepidoptera (Чешуекрылые)	58
8.12. Морфологическая характеристика отряда Mecoptera (Скорпионовые мухи)	59
8.13. Морфологическая характеристика отряда Neuroptera (Сетчатокрылые)	60
8.14. Морфологическая характеристика отряда Trichoptera (Ручейники)	61
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	62
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	63
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ.	64
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.	68
ГЛОССАРИЙ	71