

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

МОРФОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ

*Методические указания
к проведению лабораторных занятий*

Архангельск



ИД САФУ
2014

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова

Составители:

В.Н. Коновалов, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор;

В.Н. Евдокимов, кандидат биологических наук,
доцент

Рецензент

Н.А. Бабич, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

В методических указаниях рассмотрено строение насекомых на всех стадиях развития (имаго, личинки, куколки) и их отдельных органов (питания, обоняния и передвижения), имеющих важное диагностическое значение.

Предназначены для студентов 2-го курса направления подготовки бакалавров 250100.62 «Лесное дело» по профилю «Лесное дело» очной и заочной форм обучения Лесотехнического института.

© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2014

Оглавление

Занятие 1. Расчленение тела насекомого	3
Занятие 2. Строение головы насекомого, ее придатки	4
Занятие 3. Строение груди и брюшка насекомого. Конечности и придатки	12
Занятие 4. Строение личинок и куколок насекомых	21
Список литературы	27

Оригинал-макет *С.А. Банниковой*
 Дизайн обложки *Е.А. Банниковой*

Подписано в печать 08.04.2014. Формат 60×84/16.
 Усл. печ. л. 1,6. Тираж 100 экз. Заказ № 1658.

Издательский дом ФГАОУ ВПО САФУ
 163060, г. Архангельск, ул. Урицкого д. 56