

УДК 595.7(075)
ББК 28.691.89я73
Б90

Авторы:

Булухто Наталья Петровна, профессор, к. биол. н.

Бутовский Руслан Олегович, профессор, д. биол. н.

Короткова Анна Альбертовна, профессор, д. биол. н.

Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого

Иллюстрации художника Короткова Альберта Анатольевича

Рецензенты:

А. В. Уваров, к. биол. н., старший научный сотрудник ИПЭЭ им. А. Н. Северцова;

Р. И. Назырова, к. г. н., заместитель руководителя Научно-методического центра обеспечения деятельности особо охраняемых природных территорий (НМЦ «Заповедное дело») ВНИИ охраны окружающей среды (ВНИИ Экология).

Булухто, Н. П.

Б90 Энтомология : учебное пособие / Н. П. Булухто [и др.]. –
Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 187 с.

ISBN 978-5-4499-0270-2

Предлагаемое пособие для обучающихся по направлению подготовки магистратуры 06.04.01 Биология разработано с целью повышения качества знаний, умений и навыков обучающихся, а также совершенствования самостоятельной работы по дисциплине «Энтомология». Пособие содержит теоретический минимум, иллюстрации, указания к лабораторным занятиям, контрольные.

УДК 595.7(075)

ББК 28.691.89я73

ISBN 978-5-4499-0270-2

© Булухто Н. П., Бутовский Р. О., Короткова А. А., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Морфология насекомых.....	6
Анатомия и физиология насекомых	18
Размножение и развитие насекомых	30
Экологические особенности насекомых	37
Систематика насекомых.....	59
Значение насекомых	179
Рекомендуемая литература.....	185