

21-2654

18.12.2009

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ,
КОРМОВ И МАТЕРИАЛОВ**



МОСКВА 2021

**Евроазиатская Региональная Ассоциация
зоопарков и аквариумов**
Eurasian Regional Association of Zoos and Aquariums

Союз зоопарков и аквариумов
Union of Zoos and Aquariums of Russia

**Н.А. АЛЕШО, О.В. БУРАКОВА,
Л.И. ЛЮТИКОВА, И.Н. ПРОВОРОВА**

НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ, КОРМОВ И МАТЕРИАЛОВ

INSECTS – PESTS OF FOOD, FEED AND MATERIALS

Москва – 2021

УДК 597.7
ББК 28.691.89
НЗ1

НЗ1 Алешо Н.А., Буракова О.В., Лютикова Л.И., Проворова И.Н. Насекомые – вредители продовольствия, кормов и материалов. – М.: 2021. – 184 с.

ISBN 978-5-6045410-6-7

Настоящее издание посвящено группе экономически значимых видов членистоногих (насекомых) – вредителей запасов продовольствия, кормов для животных, лекарственного сырья, материалов, музейных коллекций и т.п. Помимо экономического ущерба эти членистоногие имеют медицинское и санитарно-гигиеническое значение. Тесный контакт с живыми или погибшими насекомыми и продуктами их жизнедеятельности (слюна, отрывки, экскременты, личинные шкурки и пр.), способны вызывать аллергические реакции (риниты, конъюнктивиты, дерматиты, астматические явления, вплоть до атопической формы астмы) у людей или животных после случайного или намеренного контакта с ними. Кроме того эти насекомые способны переносить в кишечнике и на своих покровах многочисленных возбудителей инфекционных и паразитарных болезней человека и животных. В тексте приведены характеристики видов-вредителей, особенности их биологии, экологии, составлены определители, позволяющие ориентироваться и оперативно диагностировать видовую принадлежность биологического материала, в лабораторных, практических и полевых условиях. Рассмотрены некоторые вопросы профилактики и меры борьбы с ними.

Издание предназначено для биологов, зоологов, энтомологов и всех, интересующихся вопросами городской, медицинской и прикладной энтомологии.

Генеральный директор ГАУ «Московский зоопарк»,
президент «СОЗАР», С.В. Акулова;
Президент Московского зоопарка, президент «ЕАРАЗА»,
академик РАН, В.В. Спицин

Ответственный редактор: доцент, к.б.н. Алешо Н. А.,
Научный составитель и редактор разделов: доцент, к.б.н. Алешо Н.А.,
редактор Вершинина Т.А.

Илл. 140. Табл. 8. Библиогр: 63 назв.

Авторы разделов: Раздел I. Синантропные тараканы – к.б.н., Н.А. Алешо;
Раздел II. Насекомые и клещи – к.б.н. О.В. Буракова, к.б.н., И.Н. Проворова,
Н.А. Алешо; Раздел III. Моли и огневки – И.Н. Проворова, Н.А. Алешо;
Раздел IV. Осы и муравьи – Л.И. Лютикова, Н.А. Алешо

©Алешо Н.А. 2021
©Буракова О.В. 2021
©Лютикова Л.И. 2021
©Проворова И.Н. 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. СИНАНТРОПНЫЕ ТАРАКАНЫ

Надкласс Insecta, Отряд Таракановые (Dictyoptera, Blattodea).....	5
Глава 1. Общие сведения об отряде Таракановых (Dictyoptera, Blattodea). Особенности биологии некоторых видов синантропных тараканов. Виды синантропных тараканов, принадлежащих к семействам <i>Blattellidae</i> , <i>Blattidae</i> , <i>Blaberidae</i> , <i>Corydidae</i>	5
Глава 2. Миграционные особенности, суточный и сезонный ритмы активности, особенности расселения синантропных тараканов в условиях городской и сельской экосистем.....	35
Глава 3. Причины, способствующие распространению синантропных тараканов на территориях поселений человека.....	39
Глава 4. Медицинское (эпидемиологическое, санитарно-гигиеническое, аллергологическое) и экономическое значение синантропных тараканов.....	40
Глава 5. Основные принципы и тактика борьбы с синантропными тараканами в современных условиях.....	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ к разделу 1.....	56

РАЗДЕЛ II. НАСЕКОМЫЕ И КЛЕЩИ.....66

Надкласс Insecta, Отряд Жесткокрылые или Жуки (Coleoptera),	
Класс Паукообразные (Arachnida), Отряд Клещи (Acari).....	68
ГЛАВА 1. Долгоносики – семейство <i>Curculionidae</i>	68
ГЛАВА 2. Чернотелки – семейство <i>Tenebrionidae</i>	69
ГЛАВА 3. Плоскотелки – семейство <i>Cucuyidae</i>	73
ГЛАВА 4. Зерновки – семейство <i>Bruchidae</i>	75
ГЛАВА 5. Блестянки – семейство <i>Nitidulidae</i>	77
ГЛАВА 6. Пестряки – семейство <i>Cleridae</i>	78
ГЛАВА 7. Щитовидки – семейство <i>Ostomatidae</i>	80
ГЛАВА 8. Кожееды – семейство <i>Dermestidae</i>	80
ГЛАВА 9. Точильщики и Капюшонники – семейство <i>Anobiidae</i>	82
ГЛАВА 10. Притворяшки – семейство <i>Ptinidae</i>	84
ГЛАВА 11. Сеноеды – Отряд Psocoptera.....	85
ГЛАВА 12. Сверчки – Отряд Прямокрылые (Orthoptera), семейство <i>Gryllidae</i>	86
ГЛАВА 13. Щетинохвостки – Отряд Первичнобезкрылые насекомые (Thysanura), семейство (<i>Lepismatidae</i>).....	88
ГЛАВА 14. Класс Паукообразные (Arachnida), Отряд Клещи (Acari).....	89
ГЛАВА 15. Медицинское значение членистоногих-вредителей.....	91
ГЛАВА 16. Санитарно-профилактические мероприятия и меры борьбы.....	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	94
ПРИЛОЖЕНИЕ к разделу II.....	95

РАЗДЕЛ III. НАСТОЯЩИЕ МОЛИ И ОГНЕВКИ

Отряд Чешуекрылые или Бабочки (<i>Lepidoptera</i>).....	106
ГЛАВА 1. Настоящие моли-кератофаги – вредители кератинсодержащих материалов, изделий из шерсти и меха – семейство <i>Tineidae</i> , подсемейство <i>Tineinae</i> . Факультативно синантропные моли-кератофаги – подсемейство <i>Tineinae</i>	108
ГЛАВА 2. Сезонно-мигрирующие в помещения виды молей, не относящихся к категории вредителей – семейство <i>Gracillariidae</i>	116
ГЛАВА 3. Моли – вредители зерна и запасов продовольствия. Настоящие моли – семейство <i>Tineidae</i> . Выемчатокрылые моли – семейство <i>Gelechiidae</i>	117
ГЛАВА 4. Огневки – вредители зерна и запасов продовольствия – семейство <i>Pyralidae</i>	120
ГЛАВА 5. Основы профилактики и меры борьбы с молями-кератофагами и огневками	126
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
ПРИЛОЖЕНИЕ к разделу III.....	129

РАЗДЕЛ IV. ОСЫ И МУРАВЬИ.

Отряд Перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i>).....	139
ГЛАВА 1. Осы, муравьи. Общие сведения об отряде Перепончатокрылых. Жалоносные перепончатокрылые (группа <i>Aculeata</i>). Функции жала.....	140
ГЛАВА 2. Осы. Складчатокрылые осы – семейство <i>Vespidae</i> . Общественные осы. Биология, экология. Общественные осы, имеющие медицинское и санитарно-гигиеническое значение. Профилактика нападений ос на человека и оказание первой помощи. Способы защиты от нападений ос и меры борьбы с ними.....	145
ГЛАВА 3. Муравьи. Общие сведения о муравьях – семейство (<i>Formicidae</i>). Муравьи, имеющие медицинское и санитарно-гигиеническое значение. Профилактика укусов или укусов человека муравьями. Способы защиты от муравьев и меры борьбы с ними.....	155
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	164
ПРИЛОЖЕНИЕ к разделу IV.....	165
СПИСОК ТЕРМИНОВ	176
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	180