

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
НАСЕКОМЫХ
ДАЛЬНОГО ВОСТОКА РОССИИ**

В ШЕСТИ ТОМАХ

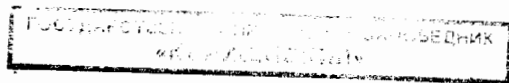
Том III

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ

Часть 3

Под общей редакцией
члена-корреспондента РАН

П. А. ЛЕРА



ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
1996

0181 3427

Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 556 с.

В 3-й и завершающей книге 3-го тома включены 4 надсемейства, 35 семейств, примерно 570 родов и около 1500 видов, в том числе такие экономически важные группы как жужелицы, усачи, зерновки, долгоносики и короеды, описаны новые таксоны различного ранга, среди них 1 новое семейство *Sikhotealinidae*; многие таксоны впервые указаны для Дальнего Востока России или для его отдельных регионов.

В основном разделе книги опубликованы: окончание надсем. *Tenebrionoidea* (3 семейства), *Chrysomeloidea* (2), *Curculionoidea* (11) и *Stylopoidea* (4). Раздел "Дополнение" включает 17 семейств, в том числе 1 новое для науки, 1 недавно описанное, 2 ранее неизвестных с территории России, а также дополнения к другим семействам.

Для каждого семейства даны морфологическая характеристика, определительные таблицы семейств, родов, видов и промежуточных таксонов, сообщаются краткие сведения о распространении, экологии и хозяйственном значении каждого вида. Библиогр. 364 назв. Илл. 154 + 1 карта-схема.

Key to the insects of Russian Far East. Vol. III. Coleoptera. Pt 3. – Vladivostok: Dal'nauka, 1996. – 556 p.

The third and final book of Volume III includes the 4 last superfamilies, 35 families, about 570 genera and nearly 1500 species, specifically such the economic important groups as the ground-beetles, longicorn beetles, bean weevils, snout beetles and bark beetles; the new taxa of various taxonomic rank are described including 1 new family (*Sikhotealinidae*); many taxa are pointed to the Russian Far East or to its separate regions for the first time.

In the main division of this book are published: the completion of the *Tenebrionoidea* (3 families) and *Chrysomeloidea* (2 families), as well as the entire *Curculionoidea* (11 families) and *Stylopoidea* (4 families). The division "Addition" contains 17 families including 1 new for science, 1 recently described, 2 unknown before from Russia, as well as the additions to other families.

The morphological descriptions of each family, keys of families, genera and species as well as of intermediate taxa are given, descriptions, ecology and economic importance of each species are recorded. Bibl. 364. ill. 154 + 1 map-scheme.

Главный редактор серии

П. А. Лер

Редакционная коллегия серии:

А. С. Лелей (зам. главного редактора), *В. С. Кононенко*,

Г. О. Криволицкая, *А. Н. Купянская*, *И. М. Леванидова*

Составители книги:

С. И. Аксентьев, *Э. Я. Берлов*, *В. Г. Грачев*, *А. Б. Егоров*, *В. В. Жерихин*,

О. Н. Кабаков, *Б. А. Коротяев*, *Г. О. Криволицкая*,

В. Н. Кузнецов, *Г. Ш. Лафер*, *А. С. Лелей*, *Н. Б. Никитский*,

А. И. Черепанов

Редакционная коллегия книги:

Г. Ш. Лафер (отв. редактор), *А. Б. Егоров*, *Г. О. Криволицкая*,

А. Н. Купянская, *А. С. Лелей*, *П. Г. Немков*

Рецензенты:

О. Г. Кусакин, *Н. В. Курзенко*

Публикация книги поддержана Российским Фондом фундаментальных исследований (проект № 95-04-135506) и Научным советом по Государственной научно-технической программе России "Биологическое разнообразие (проект № 2.1.996р).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая работа – заключительная, 3-я книга определителя отряда жесткокрылых Дальнего Востока России, который опубликован в 6-томной серии “Определителя насекомых Дальнего Востока СССР (России)”, выпускаемой под общей редакцией чл.- корр. РАН, проф. П. А. Лера. Первые 2 книги вышли в свет в 1989 и 1992 гг., их ответственным редактором была д. б. н. Г. О. Криволицкая. По ее просьбе систему отряда жесткокрылых, а также определительные таблицы подотрядов и семейств разработал и подготовил д. б. н., проф. О. Л. Крыжановский (Зоологический институт АН РАН, Санкт-Петербург).

В основном разделе данной книги опубликованы 4 надсемейства и 20 семейств: заключительная часть надсем. Tenebrionoidea (3 семейства), Chrysomeloidea (2), Curculionoidea (11) и Stylopoidea (4). Далее помещен раздел “Дополнение”, включающий 17 семейств; среди последних 1 новое (Sikhotealiniidae), 1 недавно описанное (Decliniidae), 2 ранее неизвестных с территории России (Dasyceridae и Ptilodactylidae), дополнения к 10 семействам, опубликованным в 1-й и 2-й книгах, 1 семейство заново переработанное (Ischaliidae) и значительный объем родов и видов к семействам Arionidae и Curculionidae, которые авторы по разным причинам не успели представить в редакцию к необходимому сроку.

В конце книги приведены список литературы, алфавитные указатели русских и латинских названий насекомых, список упомянутых в тексте растений с русскими и латинскими названиями, а также исправления и уточнения к 1-й и 2-й книгам.

Всего в книге упоминается 35 семейств, немногим более 570 родов и около 1500 видов, в том числе такие экономически важные группы как жуелицы, усачи, зерновки, долгоносики и короеды. Почти все разделы книги оригинальны и подготовлены известными специалистами. Определительные таблицы содержат много таксонов новых для науки (от ранга семейства до подвида), многие таксоны впервые указываются с Дальнего Востока России или для его отдельных регионов.

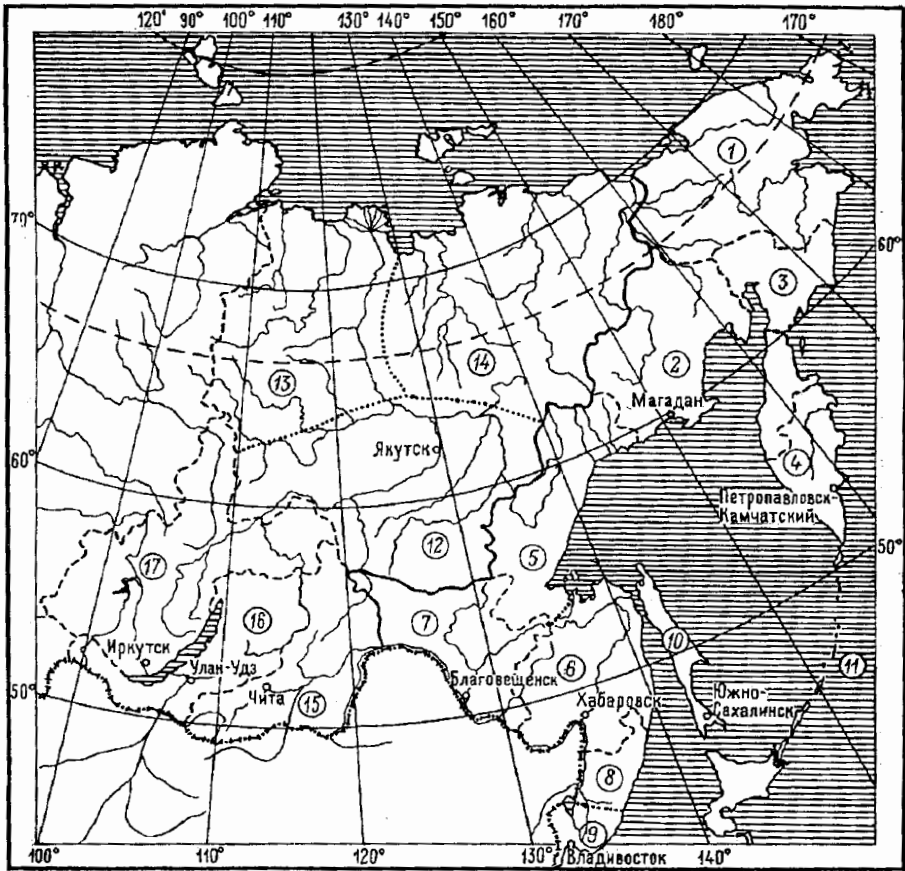
Каждое семейство и большинство родов сопровождаются краткой морфологической характеристикой, данными о числе видов, списком основной литературы. Для каждого вида (подвида) приводится подробное распространение, часто экология и фенология. Вредители отмечены звездочкой (*). Для новых таксонов даны краткое описание и сведения о типах.

Число таксонов внутри каждого семейства приведено в объеме Дальнего Востока России (Магаданская, Камчатская, Сахалинская, Амурская области, Хабаровский и Приморский края; см. карту-схему) с включением некоторого числа вероятных таксонов с сопредельных территорий России и зарубежных стран.

При указании географического распространения таксонов сохранена прежняя схема: сначала приводятся территории Дальнего Востока России, затем (после точки с запятой) территории бывшего СССР и, после точки и тире, зарубежные страны; территории перечисляются с востока на запад и с севера на юг. Знак “?” перед районом распространения означает возможное или сомнительное нахождение таксона именно на этой территории.

Авторы-составители книги – специалисты из Владивостока, сотрудники Биолого-почвенного института ДВО РАН (А. Б. Егоров, Г. О. Криволицкая, В. Н. Кузнецов, Г. Ш. Лафер, А. С. Лелей), а также из Москвы (С. И. Аксентьев, ИСЭЖ; В.

Г. Грачев и В. В. Жерихин, Палеонтологический институт АН РАН; Н. Б. Никитский, Зоомузей МГУ), Санкт-Петербурга (О. Н. Кабаков, Русское энтомологическое о-во; Б. А. Коротяев, ЗИН), Иркутска (Э. Я. Берлов, Иркутское энтомологическое о-во) и уже ушедший из жизни проф. А. И. Черепанов, бывший директор ИСЭЖ.



Карта-схема Дальнего Востока и сопредельных территорий России.

1–11 – Дальний Восток (ДВ), территория России к востоку от Якутии и Читинской обл.: 1, 2 – Магаданская обл. (Маг.): 1 – Чукотский АО (Чук.), 2 – остальная часть Магаданской обл. (Маг.); 3, 4 – Камчатская обл.: 3 – Корякский АО севернее Паропольского Дола (Коряк.), 4 – п-ов Камчатка (Камч.); 5, 6 – Хабаровский край (Хаб.): 5 – севернее р. Тугур (С Хаб.), 6 – южнее р. Тугур (Ю Хаб.); 7 – Амурская обл. (Амур.); 8, 9 – Приморский край (Прим.): 8 – севернее линии оз. Малая Ханка – Рудная Пристань (С Прим.), 9 – южнее указанной линии (Ю Прим.); 10 – о-в Сахалин (Сах.): С Сах. – севернее перешейка "Поясок", Ю Сах. – южнее перешейка "Поясок"; 11 – Курильские о-ва (Кур.): С Кур. – Шумшу, Парамушир и примыкающие к ним мелкие о-ва; Ср. Кур. – от Онекотана до Урупа, Ю Кур. – южнее Урупа. 12–17 – сопредельные территории: 12–14 – Якутия (Якут.): 12 – южнее рек Алдан и Вилюй (Ю Якут.), 13 – западные Верхоянского хр. и севернее р. Вилюй (З Якут.), 14 – восточнее долины р. Лена и севернее р. Алдан (В Якут.); 15, 16 – Забайкалье (Заб.): 15 – Читинская обл. (Чит.), 16 – Бурятия (Бур.); 17 – Иркутская обл. (Иркут.).

В надсем. Curculionoidea 2 семейства, Scolytidae и Platypodidae, написаны Г. О. Криволицкой, а остальные 9 семейств в основном 3 авторами – А. Б. Егоровым, В. В. Жерихиным и Б. А. Коротяевым, лишь таблица по роду *Vagous* составлена В. Г. Грачевым. Иллюстрации ко всем семействам этого надсемейства выполнены А. Б. Егоровым.

Работа редколлегии распределялась следующим образом: Г. Ш. Лафер редактировал разделы по семействам Oedemeridae, Anthicidae, Meloidae и "Дополнение", за исключением куркулионоидных семейств, участвовал в подготовке Списка сокращений фамилий авторов родовых и видовых названий, Списка растений и списка литературы. Г. О. Криволицкая отредактировала, исправила и дополнила новейшей информацией, полученной от А. Л. Лобанова (ЗИН) сем. Cerambycidae. А. С. Лелей редактировал все куркулионоидные, стилопоидные и частично многие другие семейства, осуществил выверку латинских названий, подготовил указатели названий насекомых и был, фактически, куратором изготовления оригинал-макета книги. А. Н. Купянская выверяла тексты после компьютерного набора, отредактировала правописание русского языка, помогала подготовкой рисунков к печати. А. Б. Егоров выполнил предварительное редактирование и правильность компьютерного набора куркулионоидных семейств. П. Г. Немков изготовил оригинал-макет книги. Все рисунки переведены в файлы С. Ю. Стороженко и частично В. С. Сидоренко. Компьютерный набор большинства текстов выполнен З. И. Гринченко, частично А. С. Лелеем и Г. Ш. Лафером.

В книге в мофологии римскими цифрами в тексте и на рисунках нумеруются тергиты и стерниты брюшка, арабскими – членики усиков, щупиков и лапок. Ряд часто употребляемых слов, терминов, фамилий авторов родовых, видовых (подвидовых) названий дан в сокращении (см. списки сокращений). Размеры тела всюду даны в мм. В сносах названия некоторых учреждений приводятся в сокращенном виде: БПИ – Биолого-почвенный институт ДВО РАН (Владивосток), ЗИН – Зоологический институт РАН (С.-Петербург), Зоомузей МГУ – Зоологический музей Московского государственного университета, ИСЭЖ – Институт систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), МПУ – Московский педагогический гос. университет, SU – Сунчонский университет, Сунчон, Корея (Department of Agricultural Biology, College of Agriculture, National University of Suncheon).

В некоторых семействах, в частности в Anthicidae и Carabidae, используются следующие обозначения стандартных размеров тела: HW – максимальная ширина головы, включая глаза; HL – длина головы от пер. края наличника до задн. края виска; PA – ширина пер. края прсп.; PW – максимальная ширина прсп.; PB – ширина основания прсп.; PLt – максимальная длина прсп.; PLm – длина прсп. по ср. линии; EW – максимальная ширина надкр.; EL – длина надкр. (у жуужелиц, от плечевого зубчика до вершины); L – полная длина тела от вершин направленных вперед мандибул до вершины надкр.; Ls = HL + PLt + EL.

Редколлегия выражает искреннюю признательность всем авторам, принявшим участие в подготовке 3-й части 3-го тома "Определителя" за их большой и бескорыстный труд, А. Л. Лобанову – за новую информацию по сем. Cerambycidae, А. В. Михеевичу за критический просмотр раздела по сем. Anthicidae, за помощь в определении 2 видов *Anthicus* – *A. flavipes* Pz. и *A. luteicornis* Schmidt и уточнение распространения некоторых видов, а также сотрудникам лаборатории энтомологии З. И. Гринченко, С. Ю. Стороженко, В. С. Сидоренко, художнику Г. А. Синельниковой за помощь в подготовке рукописи. Редколлегия благодарит всех, кто содействовал созданию этой книги.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Амур.	— Амурская обл.	сегм.	— сегмент
ан.	— анальный	сем.	— семейство
баз.	— базальный	СЗ	— северо-запад, северо-западный
б. м.	— более или менее	Сиб.	— Сибирь
бр.	— брюшко, брюшной	ср.	— средний
Бур.	— Бурятия	сргр.	— среднегрудь
б. ч.	— большей частью	срсп.	— среднеспинка
В	— восток, восточный	стерн.	— стернит
вентр.	— вентральный	т. е.	— то есть
генит.	— гениталии, генитальный	терг.	— тергит
гл. обр.	— главным образом	т. к.	— так как
гр.	— грудь, грудной	т. наз.	— так называемый
гтр.	— головотрубка	ус.	— усик, усиковый
ДВ	— Дальний Восток России	Хаб.	— Хабаровский край
дорс.	— дорсальный	центр.	— центральный
др.	— другие	ч.	— часть
европ. ч.	— европейская часть России	чеш.	— чешуйка
З	— запад, западный	Чит.	— Читинская обл.
Заб.	— Забайкалье	чл.	— членик
задн.	— задний	Чук.	— Чукотский АО
згр.	— заднегрудь	щет.	— щетинка
зсп.	— заднеспинка	экз.	— экземпляр
Иркут.	— Иркутская обл.	Ю	— южный
Каз.	— Казахстан	ЮВ	— юго-восточный
Камч.	— п-ов Камчатка	ЮЗ	— юго-западный
ког.	— коготок	Якут.	— Якутия
Коряк.	— Корякский АО	яч.	— ячейка
Кур.	— Курильские о-ва	1-чл.	— 1-члениковый
лич.	— личинка	2-чл.	— 2-члениковый
Маг.	— Магаданская обл.	аб.	— аберрация
надкр.	— надкрылья	f.	— форма
окр.	— окрестности	m.	— морфа
ориг.	— оригинальный	var.	— сорт
пер.	— передний	♀	— самка
подсем.	— подсемейство	♂	— самец
пргр.	— переднегрудь	*	— вредный вид
Прим.	— Приморский край		
прсп.	— переднеспинка	В фенологии:	
С	— север, северный	кон.	— конец
Сах.	— о-в Сахалин	нач.	— начало
СВ	— северо-восток, северо-восточный	сер.	— середина

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ

НАЗВАНИЙ ВИДОВ И РОДОВ

Ad.	— Adams	Gress.	— Gressit
Auriv.	— Aurivillus	Guer.	— Guerin—Meneville
Baeckm.	— Baeckmann	Gyll.	— Gyllenhal
Balth.	— Balthasar	Hald.	— Haldeman
Bar.	— Barovski	Har.	— Harold
Bat.	— Bates	Heyd.	— von Heyden
Blanch.	— Blanchard	Heyr.	— Heyrovsky
Bless.	— Blessig	His.	— Hisamatsu
Boh.	— Boheman	Hochh.	— Hochuth
Bon.	— Bonelli	Ill.	— Illiger
Brancs.	— Brancsik	Jak.	— Jakovlev
Breun.	— Breuning	Jedl.	— Jedlicka
But.	— Butovisch	Kiesw.	— Kiesenwetter
Bris.	— Ch. Brisout	Kir.	— Kirejtshuk
Cast.	— Laporte de Castelnau	Kr.	— Kraatz
Champ.	— Champion	Kriv.	— Rrivolutskaja
Chaud.	— Chaudoir	Kug.	— Kugelmann
Chevr.	— Chevrolat	L.	— Linnaeus
Clairv.	— Clairville	Laich.	— Laicharting
Curt.	— Curtis	Latr.	— Latreille
Danil.	— Danilevsky	Letzn.	— Letzner
Dej.	— Dejean	Lew.	— Lewis
Desbr.	— Desbrochers des Loges	Lind.	— Lindeman
Des Goz.	— Des Gozias	Lindr.	— Lindroth
Duft.	— Duftschmidt	Linsl.	— Linsley
Er.	— Erichson	Lob.	— Lobanov
Eschsch.	— Eschscholtz	Logv.	— Logvinovskij
F.	— Fabricius	Lop.	— Lopatin
Fairm.	— Fairmaire	Lutshn.	— Lutshnik
Fald.	— Faldermann	Macl.	— Mac Leay
Fisch.	— Fischer von Waldheim	Mäkl.	— Mäklin
Fleut.	— Fleutiaux	Mars.	— Marseul
Forst.	— Forster	March.	— Marcham
Fröl.	— Frölich, heim	Mats.	— Matsumura
Ganglb.	— Ganglbauer	Matsush.	— Matsushita
Gebf.	— Gebler	Mén.	— Ménetriés
Geh.	— Gehin	Mich.	— Michalsky
Geoffr.	— Geoffroy	Mnnh.	— Mannerheim
Germ.	— Germar	Mokr.	— Mokrzecki

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ

Mor.	— A. Morawitz	Scop.	— Scopoli
Motsch.	— Motschulsky	Seidl.	— Seidlitz
Müll.	— O. Müller	Sem.	— A. P. Semenov-Tian-Shansky
Muls.	— Mulsant	Serv.	— Serville
Murr.	— Murray	Shabl.	— Shabliovsky
Murz.	— Murzin	Sols.	— Solsky
Nak.	— Nakane	Spess.	— Spessivtzev
Newm.	— Newman	Steph.	— Stephens
Ol.	— Oliver	Suv.	— Suvorov
Orchym.	— d' Orchymont	Tak.	— Takizawa
Pall.	— Pallas	Takak.	— Takakura
Payk.	— Paykull	Tam.	— Tamanuki
Pjat.	— Pjatznitzky	Thoms.	— Thomson
Plav.	— Plavilstshikov	Thunb.	— Thunberg
Popp.	— Poppius	Tippm.	— Tippmann
Putz.	— Putzeys	T.-M.	— Ter-Minasian
Pz.	— Panzer	Tourn.	— Tournier
Ratz.	— Ratzeburg	Tschitsch.	— Tschitscherin
Redt.	— Redtenbacher	Tsher.	— Tsherepanov
Roel.	— Roelofs	Vig.	— Vigors
Rosenh.	— Rosenhauer	Westw.	— Westwood
Rtt.	— Reitter	Woll.	— Wollaston
C. Sahlb.	— C. R. Sahlberg	Ws.	— Weise
J. Sahlb.	— J. Sahlberg	Vill.	— Villiers
R. Sahlb.	— R. F. Sahlberg	Zaitz.	— Zaitzev
Schall.	— Schaller	Zett.	— Zetterstedt
Schaub.	— Schauburger	Zhant.	— Zhantiev
Schm.	— W. Schmidt	Zimm.	— Zimmermann
Schnh.	— Schönherr		
Schr.	— Schrank		