

Фауна СССР

Насекомые кожистокрылые

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 57
ББК 28
Ф28

Ф28 Фауна СССР: Насекомые кожистокрылые / – М.: Книга по Требованию, 2019. – 250 с.

ISBN 978-5-458-50951-0

Зоологический институт Академии Наук СССР. Новая серия. Фундаментальный труд Академии Наук СССР. В работе принимали участие известнейшие ученые. Данные тома по фауне СССР не имеют аналогов.

ISBN 978-5-458-50951-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2019

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2019

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая работа представляет собой обзор фауны *Dermaptera* восточной части Палеарктической области; в нее вошли все известные до сих пор виды, зарегистрированные в пределах данной территории. Виды, ограниченные в своем распространении только западной частью Западной Европы и Средиземноморьем, мы полностью исключили из данной работы, руководствуясь при этом с одной стороны тем, что по ним имеются, если не полные, то, во всяком случае, обстоятельные сводки, касающиеся отдельных стран (см. напр. Chopard, 1922), и с другой — тем, что довольно хорошая изученность распространения видов в западной Палеарктике позволяет не рассматривать такие виды, возможность нахождения которых в СССР исключена. Совершенно иное положение имеет место в отношении фауны *Dermaptera* восточной Палеарктики; по ней нет ни одной более или менее обстоятельной сводки, не говоря уже о том, что сопредельные с СССР территории Китая, характеризующиеся богатейшей фауной, стали изучаться только в самое последнее время. Вследствие этого у нас нет никаких оснований считать, что ряд видов, известных из собственно Китая (Ганьсу, Сычуань и северо-восточные провинции) не будет найден и у нас, в частности, на территории Уссурийского края. Кроме того, мы считали необходимым включение в данную работу ряда видов из палеарктического Китая и потому, что там лежит центр современного видового разнообразия, сохранивший с древних времен ряд форм, родичи которых были прежде широко распространены по Евразии и сыграли весьма существенную роль в образовании современной фауны Западной Европы и Средиземноморья. Анализ современной фауны как СССР, так и Палеарктической области в целом, был бы невозможен без учета фауны Палеарктического Китая, а это потребовало критического изучения последней и включения ее в данную работу. Для более быстрой ориентировки виды, уже зарегистрированные для СССР, отмечены в определенных таблицах и описаниях звездочкой.

Наконец, мы считали необходимым дать более широкий очерк истории фауны *Dermaptera* Палеарктической области, так как данная группа животных резко отличается в этом отношении от многих других групп существенными особенностями экологии, что накладывает на ее

эволюцию и географическое распространение печать значительного своеобразия.

Материалом для данной работы, помимо литературных источников, явились богатые коллекции Зоологического Института Академии Наук СССР, включающие в себе также коллекцию А. П. Семенова-Тян-Шанского; кроме того, нами были использованы небольшая личная коллекция и коллекция б. Кавказского Музея; ссылки на эти коллекции в тексте сопровождаются сокращенными их наименованиями по следующей схеме:

Коллекции Зоологич. Института	колл. ЗИН
„ А. П. Семенова-Тян-Шанского . .	колл. С.-Т.-Ш.
„ б. Кавказского Музея	колл. Кавк. М.
„ автора	колл. Г. Б.-Б.

Измерения даны только для длины тела (без клещей) и отдельно для клещей.

В заключение считаем своим долгом выразить благодарность Дирекции Зоологического Института в лице академика С. А. Зернова, предоставившего нам для обработки богатый коллекционный материал Института, а также А. П. Семенову-Тян-Шанскому, как за любезное предоставление весьма ценной, специально подобранной им коллекции, так и за проявление особого внимания и интереса к нашей работе и ряд ценных указаний. Кроме того, автор очень обязан А. В. Мартынову, предоставившему для изучения типы описанных им ископаемых *Dermoptera* и за некоторые ценные указания, а также зав. Ортоптерологическим отделением Института—Э. Ф. Мирам за неизменно предупредительное отношение к нашей работе.

Рисунки для данной работы были выполнены главным образом художником Ф. И. Гуняевым; часть рисунков (детали строения и пр.) выполнены автором.

Г. Бей-Биенко

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

[I. Подотряд **Archidermaptera**]

[II. Подотряд **Arixenina**]

III. Подотряд **Dermaptera** s. str.

1. Надсем. PROTODERMAPTERA

1. Сем. **Pygidicranidae**

1. Подсем. **Anataeliinae**

1. Род *Challia* Burr

1. *Ch. fletcheri* Burr 82

2. Сем. **Labiduridae**

1. Подсем. **Psalinae**

1. Род *Anisolabis* Fieb.

1. *A. (in sp.) maritima* (Géné) 89
2. *A. (Apolabis) marginalis* (Dohrn) 91
3. *A. (Mongolabis) setshuana* B. - Bienko 93
4. *A. (M.) cavaleriei* Borelli 94
5. *A. (Euborellia) annulipes* (Lucas) 96
6. *A. (E.) plebeja* (Dohrn) 97
7. *A. (E.) pallipes* Shiraki 98
8. *A. (E.) moesta* (Serv.) 98
9. *A. (?) pectoralis* (Esch.) 100

2. Подсем. **Labidurinae**

2. Род *Labidura* Leach.

1. *L. riparia* (Pall.) 101

3. Род *Nala* Zacher

1. *N. lividipes* (Duf.) 104

3. Подсем. **Parisolabinae**

4. Род *Pseudisolabis* Burr.

1. *P. burri* Borelli 106

2. Надсем. EUDERMAPTERA

3. Сем. Labiidae

1. Подсем. Labiinae

1. Род *Labia* Leach.

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>L. minor</i> (L.) | 110 |
| 2. <i>L. curvicauda</i> (Motsch.) | 110 |

2. Род *Prolabia* Burr

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>Pr. arachidis</i> (Yers.) | 112 |
|---|-----|

3. Род *Nesogaster* Verh.

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>N. nigritus</i> (Shiraki) | 114 |
| 2. <i>N. lewisi</i> (Burr) | 115 |

2. Подсем. Chelisochinae

4. Род *Chelisoches* Scudd.

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 1. <i>Ch. morio</i> (F.) | 116 |
|------------------------------------|-----|

5. Род *Proreus* Burr

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>Pr. simulans</i> (Stål) | 118 |
|---|-----|

6. Род *Hamaxas* Burr

- | | |
|--|-----|
| 1. <i>H. kozlovi</i> Sem. et B. - Bienko | 119 |
|--|-----|

4. Сем. Forficulidae

1. Подсем. Forficulinae

1. Род *Forficula* L.

- | | |
|--|-----|
| 1. <i>F. schlagintweiti</i> (Burr) | 130 |
| 2. <i>F. uvarovi</i> Sem. et B. - Bienko | 131 |
| 3. <i>F. splendida</i> B. - Bienko | 132 |
| 4. <i>F. aetolica</i> Br. - Watt. | 133 |
| 5. <i>F. kazuakovi</i> Sem. | 134 |
| 6. <i>F. sagitta</i> Sem. | 135 |
| 7. <i>F. lucasi</i> Dohrn | 135 |
| 8. <i>F. mandarina</i> Borelli | 136 |
| 9. <i>F. tomis</i> Kol. | 137 |
| 10. <i>F. robusta</i> Sem. | 139 |
| 11. <i>F. macrobasis</i> B. - Bienko | 141 |
| 12. <i>F. ambigua</i> Burr | 142 |
| 13. <i>F. sinica</i> B. - Bienko | 142 |
| 14. <i>F. mikado</i> Burr | 143 |
| 15. <i>F. berezovskii</i> B. - Bienko | 144 |
| 16. <i>F. smyrnensis</i> Serv. | 145 |
| 17. <i>F. davidi</i> Burr | 146 |
| 18. <i>F. decipiens</i> Gén   | 147 |

19. <i>F. lurida</i> Fisch.	148
20. <i>F. vicaria</i> Sem.	149
21. <i>F. burriana</i> Sem.	150
22. <i>F. subauricularia</i> B. - Bienko	150
23. <i>F. auricularia</i> L.	152
24. <i>F. pubescens</i> Serv.	154

2. Род *Mesasiobia* Sem.

1. <i>M. hemixanthocara</i> Sem.	156
--	-----

3. Род *Oreasiobia* Sem.

1. <i>O. stoliczkai</i> (Burr)	159
2. <i>O. fedtschenkoi</i> (Sauss.)	

4. Род *Anechura* Scudd.

1. <i>A. (Odontopsalis) potanini</i> B. - Bienko	167
2. <i>A. (O.) forficuliformis</i> Sem. et B. - Bienko	168
3. <i>A. (O.) japonica</i> (Borm.)	169
4. <i>A. (O.) harmandi</i> (Burr)	171
5. <i>A. (in sp.) sven-hedini</i> B. - Bienko	172
6. <i>A. (in sp.) quelparta</i> Okamoto	173
7. <i>A. (in sp.) bipunctata</i> (F.)	174
8. <i>A. (in sp.) asiatica</i> Sem.	176
9. <i>A. (in sp.) filchneri</i> (Burr.)	178
10. <i>A. (Burriola) semenovi</i> (B. - Bienko)	179
11. <i>A. (B.) tibetana</i> (Sem. et B. - Bienko)	181
12. <i>A. (B.) przewalskii</i> (Sem.)	182
13. <i>A. (B.) redux</i> (Sem.)	183
14. <i>A. (Borelliola) euxina</i> (Sem.)	184

5. Род *Chelidura* Latr.

1. <i>Ch. aptera</i> Charp.	187
-------------------------------------	-----

6. Род *Eumegalura* B. - Bienko

1. <i>E. mandarina</i> B. - Bienko	188
--	-----

7. Род *Apterygida* Westw.

1. <i>A. media</i> (Hagenb.)	190
--	-----

8. Род *Chelidurella* Verh.

1. <i>Ch. acanthopygia</i> (Géné)	192
2. <i>Ch. mutica</i> (Krauss)	193
3. <i>Ch. transsilvanica</i> Ebner	193

9. Род *Allodahlia* Verh.

1. <i>A. scabriuscula</i> (Serv.)	195
---	-----

2. Подсем. **Opisthocosmiinae**10. Род *Timomenus* Burr

1. <i>T. inermis</i> Borelli	197
2. <i>T. unidentatus</i> Borelli	198

3. <i>T. komarovi</i> (Sem.)	199
4. <i>T. aesculapius</i> (Burr)	200
11. Род <i>Eparchus</i> Burr	
1. <i>E. insignis</i> (Haan)	202
2. <i>E. oberthuri</i> Borelli	203
3. <i>E. yezoensis</i> (Mats. et Shir.)	204
12. Род <i>Narberia</i> Burr	
1. <i>N. tuberculata</i> Borelli	205
13. Род <i>Sondax</i> Burr	
1. <i>S. patanini</i> B. - Bienko	207

ВВЕДЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРЯДА

Отряд ухове́рток или кожистокры́лых (*Dermaptera* = *Euplexoptera*) представляет собой сравнительно небогатую видами группу насекомых со следующими признаками.

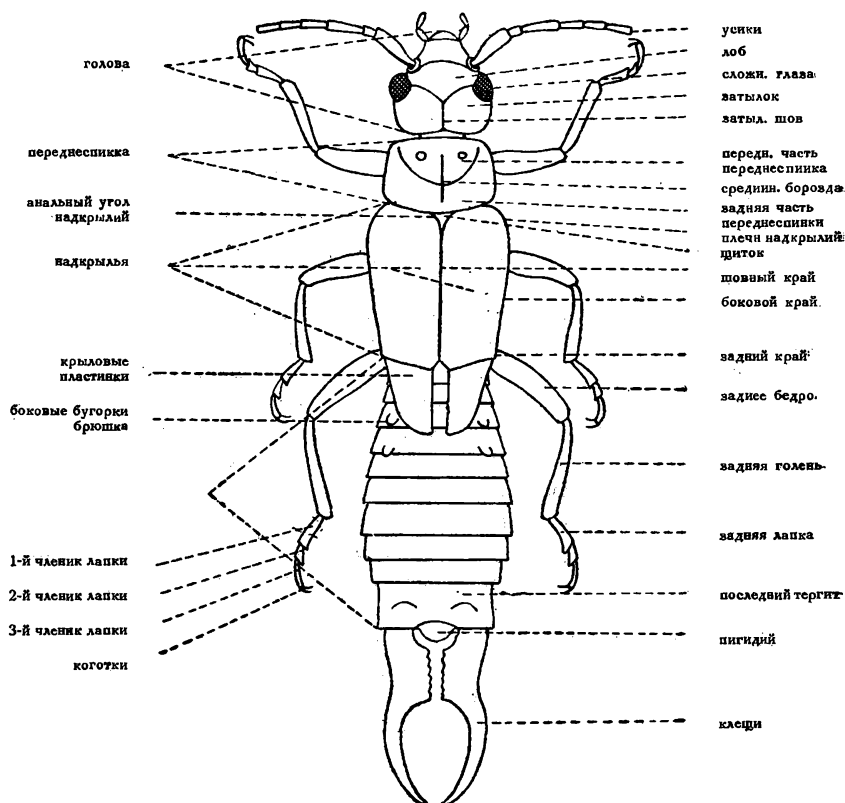
Насекомые с неполным превращением, с более или менее уплощенным и удлинённым телом, голова с направленными вперед жу́ющими ротовыми органами, лапки трехчлениковые (современные формы) или 4—5-члениковые (мезозойский подотряд *Archidermaptera*), передняя пара крыльев, если имеется, то превращена в твердые, лишенные жилкования и сильно укороченные надкрылья, задние крылья, если развиты, в покое складываются вдоль и два раза поперек, в большей своей части скрыты под надкрыльями, лишь выступая из под них в виде короткой крыловой пластинки, представляющей собою твердое хитиновое основание передней части крыльев; или же насекомые совершенно лишены крыльев; брюшко снабжено на конце парой крупных нечленистых твердых придатков — клещей или же имеет короткие членистые церки (подотряд *Archidermaptera*), стернальные и тергальные полукольца брюшка, соединяясь между собой, образуют зигзагообразную линию.

1. СТРОЕНИЕ ТЕЛА

Тело маленькое или умеренных размеров, заметно, в некоторых случаях сильно (*Apachyus*, *Platylabia*) уплощено, удлинённое и более или менее стройное, с довольно твердыми наружными покровами.

Голова (фиг. 1, 3) с направленным вперед ртом, уплощенная, более или менее сердцевидная, варьируя от почти треугольной до пятиугольной; задний край обычно прямой или слегка вырезан около середины. Верхняя сторона обычно имеет ясно выраженные швы (*sutura*), из которых один поперечный шов располагается между внутренними сторонами глаз и отделяет лоб, расположенный впереди от этого шва, от затылка, лежащего кзади от него; кроме поперечного шва имеется и затылочный или продольный шов, идущий от середины поперечного шва до середины заднего края головы, деля затылок на правую и левую часть. Степень развития

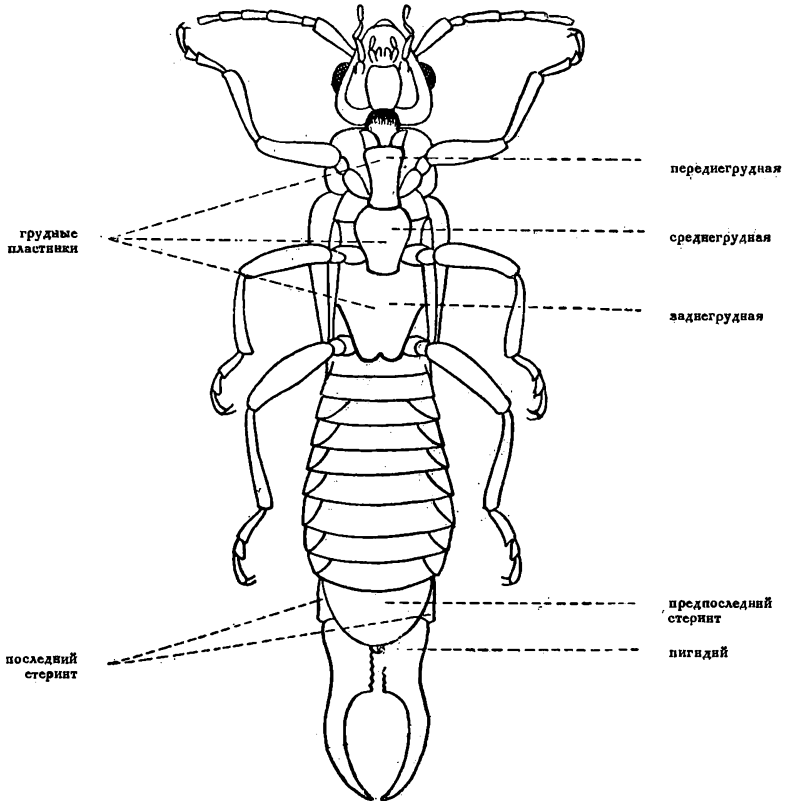
швов имеет значение для распознавания видов и даже родов. Глаза умеренной величины или (у подотряда *Arixenina*) значительно редуцированы, слабо выступают, располагаясь около середины боковых сторон головы. Простые глазки отсутствуют у многих видов или же пред-



Фиг. 1. Тело уховертки сверху. (По Burr, 1910).

ставлены незначительными, слабо заметными, обычно более или менее полулунными или округлыми вдавлениями, располагающимися близ внутреннего края глаз у боковых концов поперечного шва; однако у многих представителей наиболее примитивно организованного сем. *Pygidicranidae* глазки лучше выражены и хорошо заметны. Наличник маленький, отделен от лба прямым швом и обычно ясно подразделен поперечной бороздкой на переднюю часть (*anteclypeus*) и заднюю часть (*postclypeus*). Ротовые органы (фиг. 3) обычного грызущего типа, не представляют каких-либо особенностей. Верхняя губа в виде небольшой, несколько закругленной спереди пластинки; верхние челюсти умеренной вели-

чины, более или менее треугольные, несколько загнутые, на конце с двумя зубцами, а у представителей подотряда *Arixenina* с тремя зубцами и с покрытой густыми щетинками внутренней стороной. По бокам передней части головы, между основанием усиков и основанием верхней челюсти



Фиг. 2. Тело уховертки снизу. (По Burg, 1910).

имеется, подобно тому, как это имеет место у *Orthoptera* и *Blattodea*, маленький треугольный склерит, так называемый трохантин верхних челюстей (*trochantinus mandibularis*, „*Basimandibulare*“ немецких авторов). Нижние челюсти также обычного типа, состоя как и у других насекомых из наружной жевательной лопасти или галии, внутренней жевательной лопасти или лацинии и челюстных щупалец, укрепленных на общем основном членике; наружные лопасти стройные, длинные, без ясных зубцов, внутренние лопасти примерно такой же формы, как и наружные, но на вершине вооружены двумя зубцами; челюстные щупальцы пятичлениковые, с маленьким дополнительным

