

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

фауна СССР

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

ТОМ

XVII

вып.

8

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА • ЛЕНИНГРАД

Проведено 1966 г.

ЗИН
К. 2707
6260

ЗИН

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВАЯ СЕРИЯ, № 44

Ф А У Н А С С С Р

Главный редактор акад. Е. Н. ПАВЛОВСКИЙ

Редактор А. А. ШТАКЕЛЬБЕРГ

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

том XVIII, вып. 8

Д. А. ОГЛОВЛИН и Д. В. ЗНОЙКО

ПЫЛЬЦЕЕДЫ (СЕМ. ALLECULIDAE), ч. 2

ПОДСЕМ. ОМОРФЛИНАЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1950 · ЛЕНИНГРАД

3370

4112
0075.21
0833

УДК 63.001.01:63.001.02:63.001.03:63.001.04:63.001.05:63.001.06:63.001.07:63.001.08:63.001.09:63.001.10:63.001.11:63.001.12:63.001.13:63.001.14:63.001.15:63.001.16:63.001.17:63.001.18:63.001.19:63.001.20:63.001.21:63.001.22:63.001.23:63.001.24:63.001.25:63.001.26:63.001.27:63.001.28:63.001.29:63.001.30:63.001.31:63.001.32:63.001.33:63.001.34:63.001.35:63.001.36:63.001.37:63.001.38:63.001.39:63.001.40:63.001.41:63.001.42:63.001.43:63.001.44:63.001.45:63.001.46:63.001.47:63.001.48:63.001.49:63.001.50:63.001.51:63.001.52:63.001.53:63.001.54:63.001.55:63.001.56:63.001.57:63.001.58:63.001.59:63.001.60:63.001.61:63.001.62:63.001.63:63.001.64:63.001.65:63.001.66:63.001.67:63.001.68:63.001.69:63.001.70:63.001.71:63.001.72:63.001.73:63.001.74:63.001.75:63.001.76:63.001.77:63.001.78:63.001.79:63.001.80:63.001.81:63.001.82:63.001.83:63.001.84:63.001.85:63.001.86:63.001.87:63.001.88:63.001.89:63.001.90:63.001.91:63.001.92:63.001.93:63.001.94:63.001.95:63.001.96:63.001.97:63.001.98:63.001.99:63.001.100

УДК 63.001.01:63.001.02:63.001.03:63.001.04:63.001.05:63.001.06:63.001.07:63.001.08:63.001.09:63.001.10:63.001.11:63.001.12:63.001.13:63.001.14:63.001.15:63.001.16:63.001.17:63.001.18:63.001.19:63.001.20:63.001.21:63.001.22:63.001.23:63.001.24:63.001.25:63.001.26:63.001.27:63.001.28:63.001.29:63.001.30:63.001.31:63.001.32:63.001.33:63.001.34:63.001.35:63.001.36:63.001.37:63.001.38:63.001.39:63.001.40:63.001.41:63.001.42:63.001.43:63.001.44:63.001.45:63.001.46:63.001.47:63.001.48:63.001.49:63.001.50:63.001.51:63.001.52:63.001.53:63.001.54:63.001.55:63.001.56:63.001.57:63.001.58:63.001.59:63.001.60:63.001.61:63.001.62:63.001.63:63.001.64:63.001.65:63.001.66:63.001.67:63.001.68:63.001.69:63.001.70:63.001.71:63.001.72:63.001.73:63.001.74:63.001.75:63.001.76:63.001.77:63.001.78:63.001.79:63.001.80:63.001.81:63.001.82:63.001.83:63.001.84:63.001.85:63.001.86:63.001.87:63.001.88:63.001.89:63.001.90:63.001.91:63.001.92:63.001.93:63.001.94:63.001.95:63.001.96:63.001.97:63.001.98:63.001.99:63.001.100

Главный редактор акад. *Е. Н. Павловский*
Редакторы: А. А. Ризтер и *А. А. Штакельберг*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пыльцееды (сем. *Alleculidae*) представляют небольшую группу жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам главным образом в виде личинок — обгрызанием подземных частей растений подобно проволочникам (личинкам щелкунов *Elateridae*) и ложнопроволочникам (личинкам чернотелок *Tenebrionidae*); к последним личинки пыльцеедов очень близки и по своему строению. Взрослые жуки этого семейства питаются пыльцой и другими частями цветов, откуда и название, удачно данное им Г. Г. Якобсоном. Все виды пыльцеедов, известные как вредители, относятся к подсем. *Omophlinae*. Таким образом, эта группа имеет существенное хозяйственное значение.

Вместе с тем, точное определение пыльцеедов по имеющейся литературе было очень трудной, а часто и неразрешимой задачей. Причина этого заключалась в том, что наша фауна не была целиком охвачена: многие виды описаны впервые в этой работе, являющейся первой сводкой по пыльцеедам СССР.

Составление ее было начато Д. В. Знойко в 1933 г. Им были составлены определительные таблицы родов и определительные таблицы видов родов *Cteniopinus*, *Cnecozochara*, *Petria*, *Steneryx* и *Omophlus*. После смерти Д. В. Знойко рукопись была переработана и значительно дополнена ныне также покойным Д. А. Оглоблиным. Им была написана большая часть работы: характеристика подсемейства, определительная таблица личинок, роды *Podonta*, *Omophlina*, *Stenrophlina*, *Cteniopus* полностью и описания видов к остальным родам, а также исполнены рисунки деталей строения ко всей рукописи. После Д. А. Оглоблина работа осталась в почти законченном виде; в ней не было только описаний личинок *Steneryx dejeani* Fald., *Cteniopinus altaicus* Gebl. и *Omophlus pilicollis* Mén., рисунки к которым, однако, Д. А. успел выполнить. Эти описания и некоторые мелкие дополнения в соответствии с новой литературой, сделаны мной при подготовке рукописи к печати.

Июнь 1950

А. Рухтер

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Подсем. *Omophlinae*

1. Род *Podonta* Muls.

	Стр.
1. <i>P. biformis</i> Reitt.	21
2. <i>P. podontoides</i> Reitt.	21
3. <i>P. lugubris</i> Küst.	22
*4. <i>P. daghestanica</i> Reitt.	22
*5. <i>P. dalmatina</i> Baudi	25
6. <i>P. bodemeyeri</i> Reitt.	26
7. <i>P. nigrita</i> F.	26
8. <i>P. soror</i> Seidl.	27
*9. <i>P. elongata</i> Mén.	27
10. <i>P. patagiata</i> Seidl.	28
11. <i>P. corvina</i> Kiesw.	28
12. <i>P. turcica</i> Kiesw.	29
13. <i>P. heydeni</i> Kiesw.	29

2. Род *Omophlina* Reitt.

1. <i>O. alpina</i> Muls.	32
2. <i>O. pentheri</i> Ganglb.	33
*3. <i>O. corvus</i> Sols.	33
*4. <i>O. reitteri</i> D. Ogloblin, sp. n.	34
*5. <i>O. arcuata</i> Gebl.	35
*6. <i>O. willbergi</i> Reitt.	35
*7. <i>O. seidlitzi</i> Reitt.	36
*8. <i>O. hirtipennis</i> Sols.	36

3. Род *Stenerophlina* Reitt.

*1. <i>S. hauseri</i> Reitt.	37
--------------------------------------	----

4. Род *Cteniopinus* Seidl.

1. <i>C. potanini</i> Heyd.	42
2. <i>C. borchmanni</i> Znojko, sp. n.	43
*3. <i>C. koltzei</i> Heyd.	44
*4. <i>C. koreanus</i> Seidl.	45
5. <i>C. varicolor</i> Heyd.	46
6. <i>C. tenuitarsis</i> Borchm.	47
7. <i>C. similis</i> Borchm.	47
8. <i>C. kwanhsienensis</i> Borchm.	48

9. <i>C. tschiliensis</i> Borchm.	49
*10. <i>C. altaicus</i> Gebl.	49
11. <i>C. nigritarsis</i> Borchm.	50
12. <i>C. hypocrita</i> Mars.	52
13. <i>C. iyonis</i> Kôno	52

5. Под *Steneryx* Reitt.

*1. <i>S. dejeani</i> Fald.	54
*2. <i>S. semenovi</i> Zn.	55
*3. <i>S. hauseri</i> Seidl.	56
*4. <i>S. gussakovskii</i> Zn.	57

6. Под *Cnecozochara* Reitt.

*1. <i>C. petriiformis</i> Reitt.	58
*2. <i>C. filia</i> Zn.	59

7. Под *Petria* Sem.

*1. <i>P. nitidicollis</i> Sem.	61
*2. <i>P. tachyptera</i> Sem.	62
*3. <i>P. antennata</i> Sem.	62
*4. <i>P. ales</i> Zn.	62

8. Под *Cteniopus* Sol.1. Подрод *Rhinobarus* Reitt.

*1. <i>C. (Rh.) sulphuripes</i> Germ.	66
*2. <i>C. (Rh.) elegans</i> Fald.	67

2. Подрод *Cteniopus*, s. str.

*3. <i>C. (s. str.) flavus</i> Scop.	68
*4. <i>C. (s. str.) expulsus</i> Roubal	70
*5. <i>C. (s. str.) persimilis</i> Reitt.	71

3. Подрод *Ctenioposomus* Reitt.

6. <i>C. (Ct.) frater</i> Reitt.	72
7. <i>C. (Ct.) persicus</i> D. Ogloblin, sp. n.	72
8. <i>C. (Ct.) bodemeyeri</i> Reitt.	73

9. Под *Omophilus* Sol.1. Подрод *Odontomophilus* Seidl.

1. <i>O. (Od.) longipleuris</i> Znojko, sp. n.	89
2. <i>O. (Od.) forficula</i> Seidl.	90
3. <i>O. (Od.) baudueri</i> Baudi	90
*4. <i>O. (Od.) ochraceipennis</i> Fald.	90
*5. <i>O. (Od.) crinifer</i> Seidl.	91
6. <i>O. (Od.) latipleuris</i> Reitt.	92
*7. <i>O. (Od.) laciniatus</i> Seidl.	92
*8. <i>O. (Od.) tumidipes</i> Kirsch	93
9. <i>O. (Od.) furcula</i> Seidl.	94
10. <i>O. (Od.) lepturoides</i> F.	94
11. <i>O. (Od.) pilosellus</i> Kirsch	96

12. O. (Od.) bodemeyeri Reitt.	96
*13. O. (Od.) luciolus Seidl.	97
14. O. (Od.) anatolicus Reitt.	97
15. O. (Od.) kurda Znojko, sp. n.	97
*16. O. (Od.) falsarius Kirsch	98
17. O. (Od.) sandneri Reitt.	98
*18. O. (Od.) flavipennis Küst.	99
*19. O. (Od.) obscurus Reitt.	101

2. Подрод *Otophplus*, s. str.

*20. O. (s. str.) anthracinus Znojko, sp. n.	102
*21. O. (s. str.) coriaceus Seidl.	102
*22. O. (s. str.) pruinus Reitt.	103
*23. O. (s. str.) rugipennis Seidl.	104
*24. O. (s. str.) pollinosus Znojko, sp. n.	104
25. O. (s. str.) caspius Znojko, sp. n.	105
*26. O. (s. str.) caucasicus Kirsch	106
*27. O. (s. str.) dilatatus Fald.	108
28. O. (s. str.) rugosicollis Brullé	108
*29. O. (s. str.) proteus Kirsch	109
*30. O. (s. str.) deserticola Kirsch	112
*31. O. (s. str.) orientalis Muls.	112
*32. O. (s. str.) pilicollis Mén.	113
*33. O. (s. str.) oblongus Znojko, sp. n.	116
*34. O. (s. str.) turanicus Reitt.	117
35. O. (s. str.) lepidus Reitt.	118
*36. O. (s. str.) turcomanicus Zn., sp. n.	118
37. O. (s. str.) laevigatus Seidl.	119
38. O. (s. str.) ganglbaueri Reitt.	120
39. O. (s. str.) kuznetzovi Znojko, sp. n.	120
40. O. (s. str.) nasreddini Reitt.	121
*41. O. (s. str.) dubitatus Reitt.	122
42. O. (s. str.) excavatus Seidl.	122
*43. O. (s. str.) nitidicollis Seidl.	122
*44. O. (s. str.) gracilis Znojko, sp. n.	123

3. Подрод *Micromophlus* Znojko, subg. n.

*45. O. (M.) subtilis Solsky	124
--	-----

4. Подрод *Paromophlus* Znojko, subg. n.

*46. O. (P.) subalpinus Mén.	125
*47. O. (P.) curtulus Kirsch	126
*48. O. (P.) armeniacus Znojko, sp. n.	126
*49. O. (P.) agrapha Reitt.	127
*50. O. (P.) curtus Küst.	127
*51. O. (P.) lividipes Muls.	127
*52. O. (P.) rufitarsis Leske	128

Сем. ALLECULIDAE

ПОДСЕМ. OMOPLINAE

Solier, Ann. Soc. Ent. France, IV, 1835 : 245 (*Cteniopites*); Mulsant, Hist. Nat. Col. France, VI, Pectinipedes, 1856 : 65 (*Omopliens*); Lacordaire, Gen. Col., V, 1859 : 509 (*Cteniopides*); Jacquelin du Val, Gen. Col. Europe, III, 1863 : 350 (*Cteniopites*); Leconte, Class. Col. N. Amer., ed. 2, 1883 : 390 (*Cteniopi*); Seidlitz, in: Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Col., V, 2, 1896 : 173 (*Omoplini*); Reitter, 1906 : 116 (*Omoplini*).

Голова большей частью удлинённая, впереди значительно суженная; глаза лишь слабо выемчатые или без выемки, у ♂ часто более сильно выпуклые, чем у ♀, у некоторых родов (*Petria*, *Cnecozochara*) очень крупные, сближенные и крупно фациетированные; усики нитевидные, у ♂ обычно длиннее, чем у ♀, редко в вершинной половине почти четковидные (у некоторых видов рода *Omoplus*); последний членик челюстных щупалец умеренно расширенный; вершины мандибул простые, не раздвоенные, заостренные. Переднеспинка большей частью поперечная, реже одинаковой длины и ширины, с цельной или впереди укороченной, иногда почти стертой боковой каемкой, с притупленными, реже острыми, почти налегающими на плечи задними углами. Надкрылья у большинства родов вполне прикрывают нижние крылья и лишь у *Petria* и *Brachyryptus* укороченные, большей частью с явственными продольными бороздками и полными, назад сильно суживающимися эпиплеврами; последние у большинства видов рода *Omoplus* укороченные, а у рода *Podontinus* (Сирия) совершенно редуцированы; задние крылья всегда развитые,¹ с жилкованием кантароидного типа (рис. 1—4); дистальная часть крыла всегда укороченная, сектор радиальной жилки и медиальная жилка в базальной их половине всегда редуцированы; наиболее развито кубитально-анальное поле, с 4 анальными жилками, соединенными между собой поперечными спайками; 1-я анальная жилка у некоторых родов (*Petria*, *Omoplus*) соединяется посредством короткой поперечной жилки с кубитальной, при основании редуцирована; 2-я и 3-ья анальные жилки образуют продолговатую замкнутую анальную ячейку; у всех родов задние крылья складываются в продольном и поперечном, у рода *Petria* только в продольном направлениях. Передние тазики на вершинах соприкасающиеся или разделенные тонким, большей частью

¹ У *Brachyryptus* крылья укорочены.

пластинкообразным, реже довольно широким отростком переднегруди; задние тазики у большинства родов с тупым задним краем (исключая *Podonta* и *Cistelomorpha*), более или менее возвышаются над основанием брюшка; у рода *Petria* (и в меньшей степени у близких к нему *Snecozochara* и *Steneryx*) это положение задних тазиков усиливается чрезвычайным развитием заднегруди; членики лапок простые, без лопастинок,¹ коготки мелко гребенчатые; иногда гребенчатость неясственная (у ♀♀ рода *Steneryx*) или коготки почти гладкие (*Petria*). Брюшко у обоих полов с 6 наружными стернитами;² 1-й стернит с большей частью неокаймленным передним краем (исключение *Podonta*, *Podontinus* и *Cistelomorpha*), без вырезки для задних тазиков (исключение *Podonta* и *Cistelomorpha*);

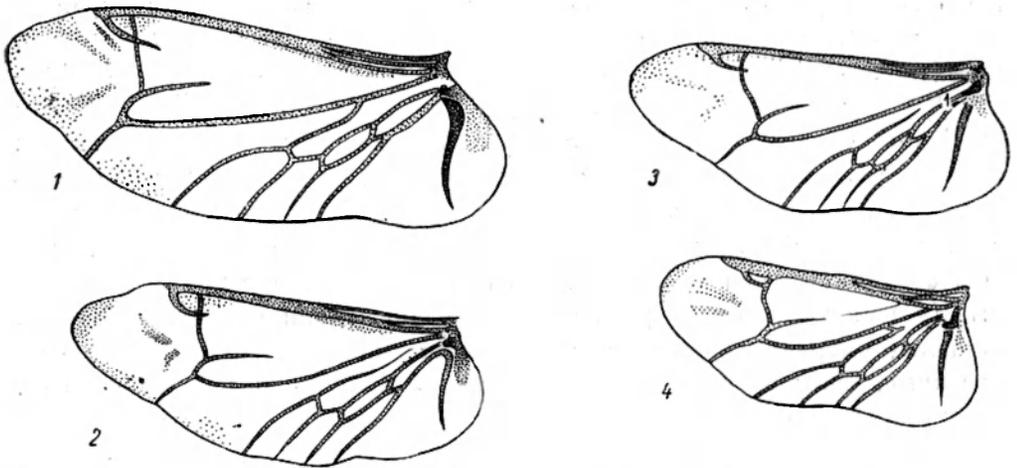


Рис. 1—4. Жилкование крыльев *Omophlinae*. (Из Знойко).

Рис. 1. *Omophlus proteus* Kirsch. Рис. 2. *Steneryx dejeani* Fald. Рис. 3. *Snecozochara filia* Zn. Рис. 4. *Petria antennata* Sem.

♂♂ отличаются от ♀♀ строением 6-го стернита и нередко другими вторично-половыми признаками (опушение тела, форма коготков и коготкового членика передних ног, окраска и проч.).

Личинки известны лишь для 6 родов (*Podonta*, *Omophlina*, *Steniorpinus*, *Steneryx*, *Steniorpus* и *Omophlus*), что достаточно для того, чтобы дать только краткую характеристику отличительных признаков подсемейства. Тело цилиндрическое, сильно склеротизованное; верхняя губа хорошо развитая, поперечная; мандибулы (рис. 5) с расщепленными на два тупых

¹ Род *Balassogloa* Sem., включенный почему то Борхманом (1910) и Мадером (1930) в подсемейство *Omophlinae*, по строению мандибул, брюшка и лапок относится к *Alleculinae*.

² У *Cistelomorpha* 6-й стернит очень маленький и у плохо монтированных экземпляров втянут внутрь, что и дало повод Зейдлицу отнести этот род к *Alleculinae*; наличие 6-го стернита и строение мандибул дают нам основание включить этот род в подсем. *Omophlinae* и идентифицировать его с *Cistelina* Seidl.; последнее название, хронологически более позднее, попадает в синонимы к *Cistelomorpha* Redt. (1868).

зубца вершинами, с глубокой вырезкой посредине внутреннего края, позади которой помещается средний зубец; нижние челюсти (максиллы) со слитыми галеей и лацинией, с двумя рядами широких жестких щетинок на внутреннем крае, с трехчлениковыми щупальцами и слабо развитым пальпигером; нижнегубные щупальцы двухчлениковые; к дорзальной поверхности нижней губы прилегает сильно склеротизованный склерит заднеглоточника (рис. 6), передняя часть которого удлинена и на вершине слабо выемчатая; усики двухчлениковые, с утолщающимся к вершине последним члеником (рис. 7), без тактильных придатков;¹ из грудных сегментов наиболее развит переднегрудной; передние ноги сильно утолщенные, с шаровидными или коническими сферохетами² на внутреннем крае бедер и вертлугов (рис. 8); плевральные швы на грудных сегментах вполне развитые; брюшные сегменты с 1-го или 2-го по 8-й включительно без плевральных швов, представляют собою

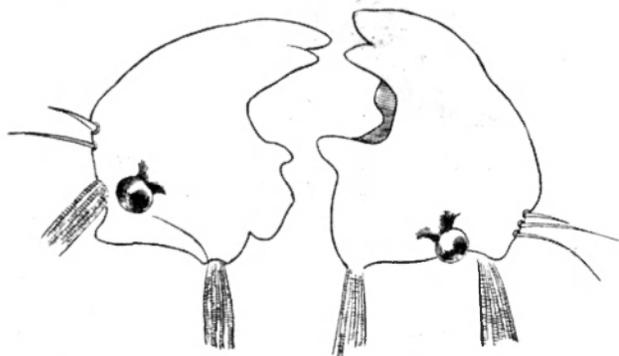


Рис. 5. Верхние челюсти личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

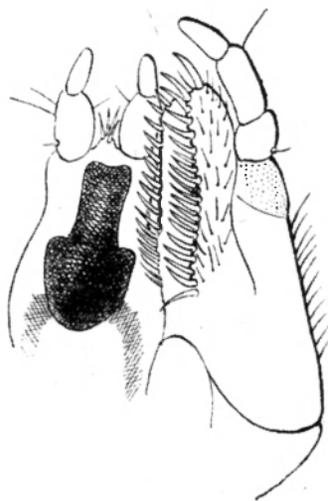


Рис. 6. Нижняя губа и нижняя челюсть личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

сплошные хитиновые кольца, на которых границы между тергитами и стернитами можно установить лишь по прикреплению мышц; 9-й сегмент на вершине большей частью тупо округленный, редко (*Omophlus*) с двумя маленькими шипиками; 10-й сегмент скрытый и на фиксированных экземплярах снаружи не заметен.

Подсем. *Omophilinae* отличается от подсем. *Alleculinae* (составляющего по общей численности родов и видов большую половину семейства) лишь

¹ Усики ошибочно можно принять за трехчлениковые (что и делает большинство авторов) вследствие сильного развития базальной перепонки, соединяющей 1-й членик с усиковой впадиной; для ясности нами даны рисунки усиков с сильно сокращенной (глицериновые препараты) базальной перепонкой.

² Сферохеты представляют морфологически идентичное со щетинкой образование, с хорошо заметной текой при основании; так как число их имеет значение для систематики, мы считаем необходимым называть эти образования особым термином.

немногими абсолютными признаками; большая же часть признаков имеет относительный характер и является критерием для различия обоих подсемейств лишь при наличии определенного комбинирования этих признаков. Мы предлагаем нижеследующую сравнительную характеристику обоих подсемейств:

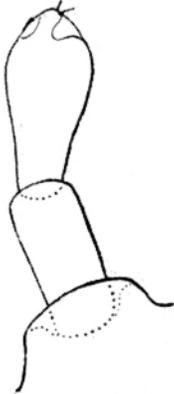


Рис. 7. Усик личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

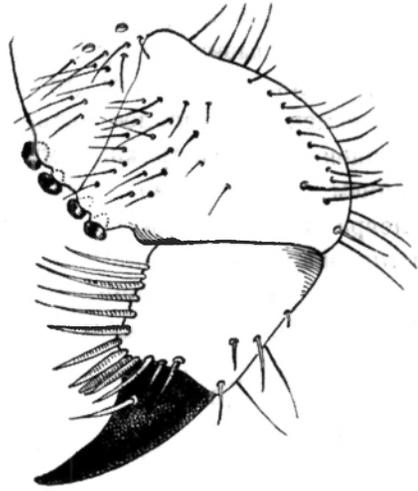


Рис. 8. Передняя нога личинки *Omophlus pilicollis* Mén.

Alleculinae

1. Мандибулы с расщепленными вершинами.
2. Последний членик усиков личинки с явственным тактильным придатком на вершине.
3. Все брюшные сегменты тела личинки с развитыми плевральными швами (очень редко последние отсутствуют на 3—7-м сегментах брюшка).
4. Брюшко у ♀ с 5 видимыми снаружи стернитами.
5. Первый стернит брюшка с окаймленным передним краем.
6. Задние тазики с острым задним краем, лежат в одной плоскости со стернитами брюшка.
7. Голова с сильно развитыми щеками и выемчатыми глазами.

Omophlinae

1. Мандибулы с нерасщепленными вершинами.
2. Последний членик усиков личинки без тактильных придатков.
3. Брюшные сегменты тела личинки, начиная со 2-го и до 8-го включительно, без плевральных швов.
4. Брюшко у ♀ с 6 видимыми снаружи стернитами.
5. Первый стернит брюшка с неокаймленным (исключая *Podonta*, *Cistelomorpha* и *Podontinus*) передним краем.
6. Задние тазики с тупым (исключая *Podonta* и *Cistelomorpha*) задним краем, почти всегда значительно возвышаются над поверхностью стернитов брюшка.
7. Голова с укороченными щеками и слабо или совсем невыемчатыми глазами.

Представители подсем. *Alleculinae* распространены во всех частях света. Подсем. *Otophlinae* сконцентрировано преимущественно в Палеарктической области (около 300 видов), частично в Индо-Малайской и лишь единично представлено в Сев. Америке (2 рода) и на о. Мадагаскаре; при этом центром наибольшего многообразия (видового и родового) для этой группы является восточная часть Средиземноморской подобласти (Балканский п-ов, Сирия, М. Азия, Закавказье, Иран, Ср. Азия), из пределов которой известны 15 родов; западной части Средиземноморья свойственны 9 родов, восточной части палеарктической Азии — только 2 рода.

Чрезвычайно характерна слабая морфологическая обособленность как родов, так, в особенности, и видов и большое однообразие формы и окраски последних в пределах рода; эта особенность позволяет предполагать, что подсем. *Otophlinae* в настоящее время находится в периоде прогрессивного видообразования. Высокая морфологическая специализированность, резко выраженная у личинок, вместе с относительно узким ареалом распространения и почти полным отсутствием группы на американском континенте указывает на недавнее, сравнительно с подсем. *Alleculinae*, возникновение подсем. *Otophlinae*. Морфологическая специализированность *Otophlinae* несомненно тесно связана с экологией этой группы.

Биологические данные о подсем. *Otophlinae* очень отрывочны и не полны. Яйца откладываются в почву. Личинки живут в почве, питаются подземными частями различных, большею частью травянистых растений, повидимому у большинства видов дважды зимуют и окукливаются весной. Жуки появляются во второй половине весны или в начале лета и питаются пыльцой цветов различных растений; большинство видов наиболее активно в солнечную погоду и лишь немногие в условиях песчаных пустынь Ср. Азии, как, например, виды рода *Petria*, являются ночными животными.

В сельскохозяйственной литературе представители подсем. *Otophlinae* нередко отмечаются как вредители культурных растений. Вредящей стадией развития у *Otophlinae* следует считать главным образом личинку; жуки же, питаясь пыльцой, сколько-нибудь заметного вреда обычно не причиняют и лишь иногда обгрызают разные части цветка. Личинки по типу причиняемого ими растениям вреда могут быть соединены в одну категорию с проволочниками (личинками сем. *Elateridae*) и ложнопроволочниками (личинками сем. *Tenebrionidae*). Вредная деятельность их проявляется преимущественно в южных степных районах (Украины, Сев. Кавказа) и, частично, в Ср. Азии; в лесостепной и лесной зонах вред от *Otophlinae* отмечен лишь на отдельных небольших и, возможно, непостоянных пятнах. Ввиду указанного выше сходства типов повреждения растений личинками *Elateridae*, *Tenebrionidae* и *Otophlinae* сведения о вреде последних невозможно выделить из многочисленных данных

о повреждениях, причиненных проволочниками и, таким образом, вопрос об ареале вредности *Omophlinae* в пределах СССР остается невыясненным.

ГЛАВНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Анто ва Ю. К. 1933. — *Alleculidae*. В: Родд, Гуссаковский и Анто ва. Вредители богарных культур в Средней Азии. Ташкент: 45—47.
- Владимирская Л. И. (Богданова-Катькова). 1926. — К биологии и морфологии нового вредителя зерновых злаков *Podonta daghestanica* Reitt. Ростово-Нахич.-на-Дону обл. с.-х. он. ст., Бюлл. № 205.
- Гуссаковский В. В. 1949. — Жуки Coleoptera. Вредные животные Средней Азии (Справочник) : 72.
- Жижилашвили Т. И. 1941. — Описание личинки *Omophlus pruinosis* Reitt. (Coleoptera, Alleculidae). Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, III : 145—152.
- Зверезомб-Зубовский Е. В. 1938. — Вредители сахарной свеклы и меры борьбы с ними. Свекловодство, III, ч. I, Харьков: 98.
- Знаменский А. В. 1926. — Насекомые, вредящие полеводству, ч. I. Вредители злаков, Полтава : 178—180.
- Знойко Д. В. 1936. — О систематическом положении семейства *Petriidae* (Coleoptera). Тр. Зоол. инст. АН СССР, III : 67—77.
- Оглоблин Д. А. 1948. — *Alleculidae* — Пыльцееды. Определитель насекомых Европейской части СССР. М. : 441—443.
- Оглоблин Д. А. и А. Н. Рейхардт. 1932. — Отряд Coleoptera — Жуки. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, ч. I. Тр. по защите растений, I сер., Энтомология, 5 : 92—93.
- Семенов А. П.) A. Semenov. 1893. — De Coleopterorum familia nova. Изв. СПб. Акад. Наук, III (XXXV) : 607—614 (Mel. Biol., XIII : 359—362).
- (Семенов А. П.) A. Semenov. 1896. — Revisio specierum generis *Petria*. Ежегодник Зоол. муз. СПб. Акад. Наук, I : 25—30.
- Шрейнер Я. Ф. 1915. — Насекомые, вредящие горчице в Астраханской губернии. Пгр. : 32—33.
- Щеголев В. Н. и М. П. Струкова. 1931. — Насекомые, вредящие масличным культурам. Изд. 2.
- Якобсон Г. Г. 1927. — Определитель жуков: 250—253; то же, 1931, изд. 2 : 227—229.
- Borchmann F. 1910. — *Alleculidae*. Junk-Schenkling Coleopt. Catalogus, pars 3 : 46—66.
- Borchmann F. 1930. — Die Gattung *Cteniopus* Seidlitz. Koleopt. Rundschau, XVI : 143—164.
- Kiesewetter H. 1873. — Revision der Cisteliden-Gattung *Podonta* Muls. Berliner Entom. Zeitschr., XVII : 9—22.
- Kirsch Th. 1869. — Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Omophlus* Sol. Berliner Entom. Zeitschr., XIII : 97—128; то же : 1870. Abeille, VII : 43—83 (франц. пер.).
- Küster H. C. 1850. — Die Käfer Europas, XX : 59—68.
- Mader L. 1930. — *Alleculidae*. Winkler Catal. Coleopt. Reg. Palear. : 901—913.
- Reitter E. 1890. — Neue analytische Übersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Omophlus*. Deutsche Entom. Zeitschr. : 33—52.
- Reitter E. 1890a. — Übersicht der *Cteniopus*-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern soweit mir dieselben in Natura bekannt sind. Wiener Entom. Zeitung, IX : 256—258.

Reitter E. 1906. — Bestimmungstabellen der Europäischen Coleopteren, 57, *Alleculidae* I, *Omophlini*. Verhandl. der Naturforsch. Verein in Brünn, XLIV : 115—175.

Seidlitz G. 1896. — *Alleculidae*. In: Erichson, Naturgeschichte der Insekten Deutschl., V, 2 : 177—293; 1898, *Lagriidae*, там же, V, 2 : 307—320.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Первый брюшной стернит с вырезкой, в которую частично вдвинуты задние тазики; передний его край тонко окаймленный (рис. 9); задние тазики с острым задним краем; усики прицелены очень близко к краям глаз 1. **Podonta** Muls.

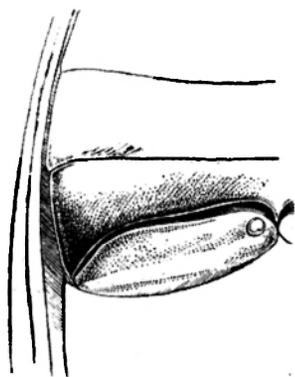


Рис. 9. Конец заднегруди и начало брюшка *Podonta daghestanica* Reitt.



Рис. 10. Переднегрудь *Omophlina arcuata* Gebl.

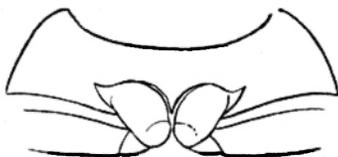


Рис. 11. Переднегрудь *Omophlus ochraceipennis* Fald.

- 2 (1). Первый брюшной стернит без вырезки для задних тазиков; его передний край неокантованный; задние тазики с тупым, округленным задним краем, обыкновенно сильно возвышающиеся над подогнутым под них передним краем брюшка.
- 3 (10). Отросток переднегрудки между передними тазиками достигает вершины тазиков или немного ниже ее; передние тазики, таким образом, явственно разделенные (рис. 10).
- 4 (5). Отросток переднегрудки между передними тазиками довольно широкий, уплощенный, покрытый мелкими точками и волосками. Боковая каемка переднеспинки кпереди исчезающая, передние углы не явственные 4. **Cteniopinus** Seidl.
- 5 (4). Отросток переднегрудки между передними тазиками очень узкий, пластинкообразный.

- 6 (7). Последний членик челюстных щупалец длиннее и шире предпоследнего, на вершине косо срезанный; боковая каемка передне-спинки простирается до (или почти до) передних углов; голова с глазами уже поперечной переднеспинки . . . 2. **Omophlina** Reitt.
- 7 (6). Последний членик челюстных щупалец не длиннее и не шире предпоследнего, на вершине прямо срезанный; боковые края передне-спинки спереди не окаймленные.
- 8 (9). Глаза нормальной величины, мелко фасетированные; окраска черная или буровато-черная; верхняя губа поперечная 3. **Stenerophlina** Reitt.
- 9 (8). Глаза очень большие, с крупными фасетками; окраска бледно-желтая; верхняя губа слабо поперечная . . . 5. **Steneryx** Reitt.
- 10 (3). Отросток переднегрудки между передними тазиками достигает лишь половины вышины тазиков: последние на вершинах соприкасаются (рис. 11).
- 11 (14). Глаза очень большие, с крупными фасетками; голова вместе с глазами не уже переднеспинки; 3-й членик усиков лишь немного длиннее своей ширины.
- 12 (13) ♂. Надкрылья не укороченные; коготки явственно гребенчатые; голова лишь очень слабо наклоненная 6. **Cnecozochara** Reitt.
- 13 (12) ♂. Надкрылья укороченные, не покрывающие задних крыльев и вершину брюшка, шов позади зияющий, коготки лишь с микроскопически мелкими следами гребенчатости, почти гладкие; голова явственно наклоненная 7. **Petria** Sem.
- 14 (11). Глаза нормальные, мелко фасетированные; голова вместе с глазами уже переднеспинки.
- 15 (16). Переднеспинка спереди сильно суженная, с цельной или укороченной спереди боковой каемкой, мелко и густо точечная; эпиплевры надкрылий продолжают назад до вершин; надкрылья черные или желтые 8. **Steniopus** Sol.
- 16 (15). Переднеспинка спереди почти так же слабо сужена, как и сзади, с цельной или лишь у передних углов укороченной боковой каемкой, с редкой точечностью диска; эпиплевры надкрылий простираются большей частью лишь до задних тазиков или до 3-го стернита, очень редко (ввиду узкой полоски) до вершин, но тогда надкрылья коричневые или красновато-желтые . . . 9. **Omophilus** Sol.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПО ЛИЧИНКАМ

- 1 (2). Плевральные швы присутствуют на всех сегментах брюшка (Подс. **Alleculinae**)
- 2 (1). Плевральные швы брюшных сегментов от 2-го до 8-го включительно отсутствуют. (Подс. **Omophilinae**).

- 3 (10). Девятый сегмент брюшка без шипов или шиповидных отростков, тупо округленный на вершине, сверху выпуклый или лишь слегка уплощенный в вершинной части.
- 4 (9). Бедра передних ног с 2 сферохетами на внутреннем крае.
- 5 (6). Брюшные сегменты с густой, глубокой пунктировкой, тело с довольно частыми короткими волосками, тергит 9-го сегмента брюшка в 3 раза длиннее стернита **Podonta** Muls. (**P. daghestanica** Reitt.)
- 6 (5). Брюшные сегменты с очень мелкой негустой и неглубокой пунктировкой, при слабом увеличении кажутся гладкими; тело почти голое, лишь с обычными длинными щетинками.
- 7 (8). Длина 9-го сегмента брюшка лишь едва превосходит его наибольшую ширину; коготок передних ног широко притупленный, толстый, неправильно трехгранный; тергит 9-го сегмента брюшка в $3\frac{1}{2}$ раза длиннее стернита **Cteniopinus** Seidl. (**C. altaicus** Gebl.)
- 8 (7). Длина 9-го сегмента брюшка немного более чем в $1\frac{1}{2}$ раза превосходит его наибольшую ширину; коготок передних ног узкий, заостренный; тергит 9-го сегмента брюшка в 3 раза длиннее стернита **Omophlina** Reitt. (**O. hirtipennis** Sols.)
- 9 (4). Бедра передних ног с 1 сферохетой на внутреннем крае; 9-й сегмент брюшка на $\frac{1}{4}$ длиннее своей ширины, его тергит в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее стернита; коготок передних ног удлинённый, с округленной вершиной **Cteniopus** Sol. (**C. flavus** Scop.)
- 10 (3). Девятый сегмент брюшка в вершинной половине с 2 шиповидными отростками или заостренными бугорками.
- 11 (12). Девятый сегмент брюшка сверху широко и глубоко вдавленный, это вдавление занимает большую часть верхней стороны сегмента (кроме выпуклой базальной четверти), с каждой стороны с продольным рядом глубоких гладких ямок, шиповидные отростки находятся на боковых приподнятых краях вдавления, перед вершиной сегмента, толстые, почти вертикально торчащие кверху, сильно склеротизованные . . . **Steneryx** Reitt. (**St. dejeani** Mén.)
- 12 (11). Девятый сегмент брюшка сверху более или менее выпуклый, обычно лишь перед вершиной слабо вдавленный, с 2 короткими, торчащими кверху, шиповидными бугорками . . . **Omophilus** Sol.

1. Род **PODONTA** MULS.

Mulsant, 1856, Hist. Nat. Col. France, Pectin. : 66; 1856, Opusc., VII : 25; Lacordaire, 1859, Gen. Col., V : 509; Jacquelin du Val, 1859—1863, Gen. Col. Eur., III : 351; Kiesenwetter, 1873 : 9; Seidlitz, 1896 : 179; Reitter, 1906 : 118; — *Megischia* Redtenbacher, 1845, Gatt. deutsch. Käferf. : 130.

Голова слабо удлиненная, за глазами то резко, то постепенно суженная; верхняя губа поперечная; усики почти у всех видов (кроме *P. podontoides* Reitt.) короче половины длины тела, их 3-й членик не менее чем



вдвое длиннее 2-го; последний членик челюстных щупалец на вершине шире предпоследнего и более или менее косо срезанный. Переднеспинка с совершенно округленными передними углами, впереди всегда суженная, у большинства видов с цельной боковой каемкой; задние углы большей частью прямоугольные, резкие, налегающие на плечевые бугорки. Надкрылья кзади постепенно суживающиеся, с порознь округленными вершинами, вполне прикрывают задние крылья; эпиплевры, кзади очень постепенно и умеренно суживающиеся, простираются до вершинного края надкрылий. Верхняя и нижняя стороны тела покрыты нежными, короткими прилегающими волосками. Отросток переднегрудки между передними тазиками разделяет последние полностью; задние тазики с острым задним краем, обыкновенно лежат почти в одной плоскости со стернитами брюшка, реже довольно значительно возвышаются над последними и тогда задний их край менее острый; передний край 1-го стернита окаймленный, с вырезкой, в которую частично вставлены задние



Рис. 12. Личинка *Podonta daghestanica* Reitt.

тазики; шпоры задних голеней немного неравной длины, прямые. ♂ отличается от ♀ более стройной, узкой формой тела, часто расширенным коготковым члеником и неравными коготками передних ног, скульптурой и формой большей частью сильно выемчатого сзади 6-го стернита. Окраска тела почти всегда одноцветно черная.

Личинка¹ (рис. 12) с удлиненным, на вершине тупо округленным 9-м тергитом; плевральные швы развиты лишь на грудных и на анальном сегментах; тело довольно густо точечное, с густыми, очень короткими волосками; последний членик усиков к вершине постепенно почти колбовидно расширенный (у личинки 1-й стадии почти шаровидный, сильно раздутый); нижняя губа с удлиненным, почти достигающим половины длины 1-го членика губных щупалец язычком; внутренний край вертлугов передних ног с 2, бедер также с 2, слегка удлиненными сферохетами; внутренний край передних голеней с очень небольшим числом жестких утолщенных щетинок; коготки (*tarsungulus*) слегка изогнутые, постепенно заостряющиеся к вершине.

Жуки питаются преимущественно пылью цветов различных растений; личинки живут в почве, питаются подземными частями растений;

¹ Известны до сих пор лишь личинки *P. daghestanica* Reitt. и *P. nigrita* F., почему характеристика родовых признаков, даваемая нами, несколько условна.

нередко при большой густоте заселения полевых участков оказываются довольно серьезными вредителями культурных растений (злаки, пропашные, технические культуры). Вред, приносимый ими, очень часто, благодаря недостаточному исследованию и сходству типа повреждения, приписывался личинкам *Elateridae* («проволочные черви»); в данное время невозможно по литературным источникам установить ареалы вредности *Podonta*.

Род *Podonta* включает 26 видов, распространенных почти исключительно в восточном Средиземноморье (исключая Ср. Азию), с максимумом в М. Азии; в СССР зарегистрировано с достоверностью лишь 2 вида, из которых наиболее известный *P. daghestanica* Reitt. является и наиболее далеко распространенным на север (по степной зоне Европейской части СССР) видом данного рода; южной границей рода являются южн. Италия, Сирия и зап. Иран.

Морфологически род *Podonta* является до некоторой степени аберрантным в подсем. *Omophlinae*, приближаясь по характеру строения брюшка и задних тазиков имаго к подсем. *Alleculinae*; строение личинки с ее высоко специализированным типом брюшных сегментов (редукция плевральных швов) подтверждает несомненность отнесения этого рода к подсем. *Omophlinae*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья покрыты черными, переднеспинка и нижняя сторона тела желтоватыми волосками; окраска ♀ черная, ♂ красно-бурая с черными надкрыльями и иногда головой. Длина 10—12 мм 1. ***P. biformis*** Reitt.
- 2 (1). Верхняя и нижняя стороны тела покрыты тонкими черными волосками; окраска черная, одноцветная у обоих полов.
- 3 (4). Переднеспинка уже надкрылий; передние углы и передний край переднеспинки окаймленные; середина лба между глазами выпуклая, с сильно разреженной пунктировкой, местами гладкая. Длина 8—9 мм 2. ***P. podontoides*** Reitt.
- 4 (3). Переднеспинка шире надкрылий; лоб между глазами равномерно густо точечный.
- 5 (6). Задние углы переднеспинки широко округленные; виски за глазами явственные; коготки передних лапок ♂ одинаковые, коготковый членик почти не расширенный. Длина 10—11 мм 3. ***P. lugubris*** Küst.
- 6 (5). Задние углы переднеспинки прямые или почти острые, не округленные; виски не явственные.
- 7 (22). Первый членик передних лапок не короче 2-го и 3-го, взятых вместе (измерять снизу от основания 1-го членика); длина 7—11 мм.
- 8 (24). Коготки передних лапок ♂ резко различные: наружный значительно более широкий, чем внутренний; точки на темени почти

- всегда мельче и гуще, чем на передней части лба (лишь у *P. bodemeyeri* точки на темени почти такой же величины, как и на лбу, но тогда 1-й членик задней лапки по длине равен прочим членикам, взятым вместе).
- 9 (18). Третий членик усиков длиннее 4-го.
- 10 (15). Передние углы и передний край переднеспинки тонко окаймленные.
- 11 (14). Первый членик задней лапки короче прочих члеников, взятых вместе (измерять длину до основания коготков); точки на средней части лба более крупные, чем на темени.
- 12 (13). Коготковый членик передних лапок ♂ сильно расширенный, асимметричный; вершинный край анального стернита ♀ с широкой дугообразной неглубокой выемкой. Длина 7—10 мм *4. **P. daghestanica** Reitt.
- 13 (12). Коготковый членик передних лапок ♂ очень слабо расширенный, симметричный; вершинный край анального стернита ♀ с узкой, треугольной, глубокой вырезкой. Длина 7—9 мм 5. **P. dalmatina** Vaudi
- 14 (11). Первый членик задней лапки не короче прочих члеников, взятых вместе; точки на средней части лба и на темени одинаковые; коготковый членик передней лапки ♂ почти не расширен. Длина 7—8 мм 6. **P. bodemeyeri** Reitt.
- 15 (10). Передние углы и передний край переднеспинки не окаймленные.
- 16 (17). Переднегрудь между передними тазиками узкая, но уплощенная, точечная; 5-й стернит брюшка у ♂ без вдавления. Длина 8—10 мм 7. **P. nigrita** F.
- 17 (16). Переднегрудь между передними тазиками тонкая, пластинкообразная, заостренная; 5-й стернит ♂ на вершинном крае с треугольным вдавлением. Длина 9—11 мм 8. **P. soror** Seidl.
- 18 (9). Третий членик усиков равен 4-му; коготковый членик передних лапок ♂ почти не расширенный.
- 19 (20). Лоб и переднеспинка покрыты точками одинаковой величины; 4-й членик усиков почти такой же ширины как 3-й, уже 5-го. Длина 7—8 мм 10. **P. patagiata** Seidl.
- 20 (19). Точки на переднеспинке вдвое мельче, чем на лбу, более нежные; 4-й членик усиков значительно шире 3-го, по ширине равен 5-му. Длина 7—10 мм *9. **P. elongata** Mén.
- 21 (8). Коготки передних лапок ♂ одинаковые; лоб и темя покрыты точками одинаковой величины; 1-й членик задних лапок короче прочих, взятых вместе. Длина 6.5—8 мм 11. **P. corvina** Kiesw.
- 22 (7). Первый членик передних лапок почти равен по длине 2-му, короче 2-го и 3-го, взятых вместе; длина 5—7 мм.
- 23 (24). Наружный коготок передних лапок ♂ шире, чем внутренний. Длина 5—7 мм 12. **P. turcica** Kiesw.

24 (23). Оба коготка передних лапок ♂ одинаковые, расширенные.
 Длина 6 мм 13. *P. heydeni* Kiesw.

1. *Podonta biformis* Reitt.

Reitter, 1887, Deutsche Ent. Zeitschr. : 374; 1906 : 119; Seidlitz, 1896 : 189; — *ruficollis* Seidlitz, 1896 : 189.

Окраска черная; у ♀ нижняя сторона тела, щитик, переднеспинка и ноги красновато-рыжие, лапки, основания усиков, голова и мандибулы часто коричневые; переднеспинка и нижняя сторона тела покрыты нежными желтоватыми, прочие части тела черными волосками. Лоб и наличник равномерно, густо точечные; усики у обоих полов короче половины тела. Переднеспинка в 1½ раза шире своей длины, почти полукруглая, со слабо двувыемчатым основанием; боковые края лишь около задних углов слабо распластанные, не загнуты кверху, с тонкой, нередко (особенно у ♀) около передних углов стертой боковой каемкой. Надкрылья в плечах почти такой же ширины, как и основание переднеспинки, до середины параллельносторонние, далее кзади постепенно суживающиеся; внутренние бороздки, особенно первые две около шва, углубленные, наружные стерты, часто совсем не явственные.

♂ отличается сильно поперечными 2-м, 3-м и 4-м члениками передних лапок; коготковый членик передних лапок очень сильно утолщен, одинаковой ширины с передней голенью, почти цилиндрический, с очень неровными (внутренний короче наружного) коготками.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турецкая Армения; Ирак; Сирия.

P. biformis отличается от всех видов данного рода наличием хорошо выраженного полового диморфизма (окраска тела и строение передних лапок).

2. *Podonta podontoides* Reitt.

Reitter, 1890 : 35; 1906 : 119.

Тело узкое, сравнительно слабо выпуклое, блестящее. Срединная более выпуклая часть лба между глазами со значительно более редкими, чем прочая поверхность головы, точками; усики немного длиннее половины тела, их 3-й членик лишь едва длиннее 4-го. Переднеспинка в 1⅓ раза шире своей длины, значительно уже, чем основание надкрылий, в базальной трети почти параллельносторонняя, кпереди суженная; бока в передней четверти слабо, кзади сильно уплощены и загнуты кверху, с цельной боковой каемкой; основной край почти прямой, с почти тупыми задними углами; диск около основания с дугообразным вдавлением, отделяющим валикообразное вздутие вдоль заднего края. Надкрылья на спинке уплощенные, менее блестящие, чем голова и переднеспинка, с довольно глубокими бороздками; точки в бороздках явственные, более крупные, чем в промежутках.

♂. Второй—четвертый членики передних лапок почти не расширенные, длиннее своей ширины; коготковый членик к вершине лишь немного сильнее, чем у ♀, расширенный; коготки почти одинаковой величины; 6-й стернит очень глубоко и широко вырезанный, с узкими, сближающимися вершинами, слегка изогнутыми боковыми лопастями.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зап. Иран: Луристан.

Этот вид, ошибочно отождествленный Зейдлицем с *P. carbonaria* Kiesw. (из Ирака и Сирии), габитуально сходен с видами *Omophlina* и отличается от прочих видов *Podonta* узким телом и более узкой, чем надкрылья, своеобразно скульптурированной переднеспинкой.

3. *Podonta lugubris* Küst.

Küster, 1850 : 80; Kiesenwetter, 1873 : 18; Seidlitz, 1896 : 188; Reitter, 1906 : 120.

Тело широкое, выпуклое, умеренно блестящее. Лоб и наличник равномерно, менее густо, чем темя, точечные; усики короче половины тела, их 3-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, ее боковые края в базальной четверти прямые, впереди дугообразные, узко, кзади немного шире распластанные и слегка загнутые кверху, с цельной боковой каемкой; задние углы тупые, широко округленные; диск умеренно выпуклый, со следами скошенных вдавлений с каждой стороны перед основанием. Надкрылья в плечах немного уже, чем переднеспинка, позади середины немного расширенные, в вершинной трети коротко суженные, со слабыми, но вполне явственными у шва и около вершин углубленными бороздками, с выпуклыми промежутками; точки в бороздках не явственные.

♂. Задний край 5-го стернита прямой; 6-й стернит с неглубокой вырезкой, очень глубоко и широко вдавленный, с килевидной выпуклостью посредине и короткими, широкими, треугольными боковыми лопастями, почти не выступающими за контур сегмента; коготковый членик передних лапок лишь едва утолщен, коготки одинаковой величины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Югославия: Далмация; Турция: сев. часть М. Азии.

P. lugubris легко отличается от большинства других видов габитуально (широкое тело) и широко округленными задними углами переднеспинки.¹

*4. *Podonta daghestanica* Reitt. — Пыльцеед дагестанский, или черный (рис. 13).

Reitter, 1885, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIX : 383; 1906 : 121; Seidlitz, 1896 : 184; Якобсон, 1931 : 229; Оглоблин, 1948 : 442.

¹ Такой же формы углы переднеспинки имеются еще у описанного по единственной ♀ *P. rotundangula* Reitt. с низким, не достигающим уровня передних тазиков, отростком переднегрудки.

Биология. Владимирская, 1926 : 1—8; Знаменский, 1926 : 178; Зверев-Зубовский, 1928, Нас., вред. свекле : 26—29; Телигульский, 1929, Итоги работ Первомайск. свекл. селекц. оп. ст. за 1926—1928 гг. : 129—130; Щеголев и Струкова, 1930, Вред. масл. культ. : 35—36; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 92.

Тело удлинненно-эллиптической формы, выпуклое, умеренно блестящее. Лоб и наличник равномерно и густо точечные; усики короче половины длины тела, их 3-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го. Переднеспинка вдвое шире своей длины, с дугообразными боками; задние углы прямые; боковые края узко распластанные, окаймленные; краевая каемка, огибая передние углы, продолжается и далее по всему переднему краю переднеспинки; диск выпуклый, без вдавлений. Надкрылья в плечах уже основания переднеспинки, к вершинной трети очень слабо расширенные, с нежными, перед вершинами у шва более глубокими бороздками.

♂. Второй членик передних лапок снизу с зубцевидно удлинненной вершиной, коготковый членик к вершине заметно асимметрично расширенный, наружный коготок длиннее и значительно шире внутреннего; задний край 5-го стернита с неглубокой угловидной выемкой; 6-й стернит (рис. 14) имеет форму стоячего воротничка, глубоко треугольно вырезанного по середине, состоящего из двух широких полукольцевидных пластинок, сходящихся на спинной стороне стернита (под вершиной пигидия).

Личинка бледножелтого цвета; задние края 1—8-го сегментов брюшка средне- и заднегрудки и все края переднегрудки светлосеровато-коричневые; тело блестящее, покрыто довольно густыми, короткими, торчащими волосками; голова очень грубо, густо морщинисто-точечная; грудные и брюшные сегменты с более разреженной, частью неравномерной, более слабой на нижней поверхности пунктировкой, с неглубокими преимущественно поперечными морщинками; задние краевые полосы грудных и 1—8-го брюшных сегментов гладкие, голые; 9-й тергит (рис. 15) удлинненно-эллиптический, на вершине закругленный, с отдельными, очень редкими, тонкими, длинными, торчащими щетинками; верхняя губа посредине с 3 расположенными в поперечный ряд довольно длинными щетинками; язычок нижней губы удлинненный, с 2 щетинками на вершине; вертлуги и бедра передних ног (рис. 16) имеют каждый по 2 слегка удлинненных сферохета на внутреннем крае; внутренний край передних голеней с 5—6 довольно длинными, жесткими (2 из них широкие, мечевидные) щетинками; коготки передних ног без зубца при основании, к вершине утолщенные и заостренные. Длина взрослой личинки до 23 мм, ширина 2.3 мм.

Распространение (рис. 17). Степи и юг лесостепи Европейской части СССР, на восток до среднего Урала (Уфа) и западного побережья Каспийского моря, Крым, вост. Закавказье; к этому виду следует отнести, безусловно, все данные о нахождении в СССР *P. nigrita* F. и, вероятно, большую часть указаний для *P. dalmatina* Baudi.

Экология и хозяйственное значение. *P. daghestanica* впервые зарегистрирован как вредитель сельскохозяйственных культур в 1897 г. Порчинским; до последнего времени в специальной литературе накопилось довольно много данных о вреде и биологии этого вида в СССР, но детального

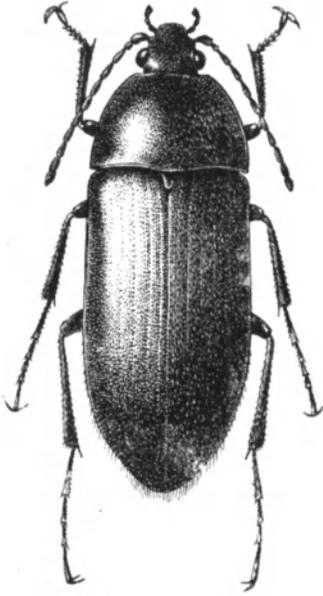


Рис. 13. *Podonta daghestanica* Reitt.

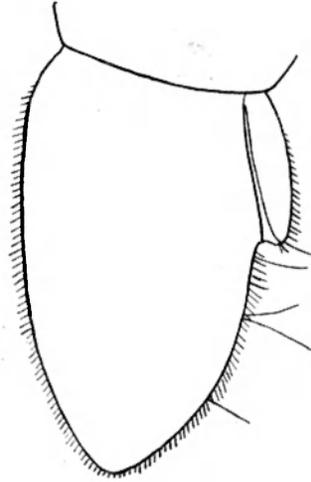


Рис. 15. Конец брюшка личинки *Podonta daghestanica* Reitt.

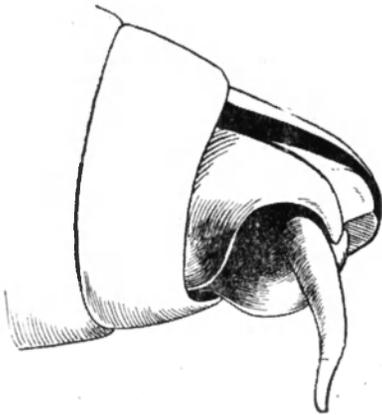


Рис. 14. Конец брюшка ♂ *Podonta daghestanica* Reitt., снизу.

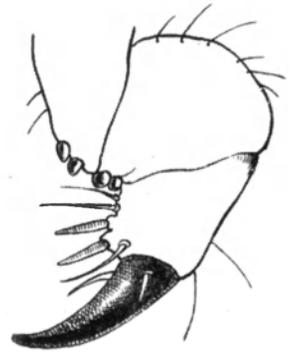


Рис. 16. Передняя нога личинки *Podonta daghestanica* Reitt.

или сколько-нибудь полного изучения экологии его никто не производил. Жуки в степных районах (южн. Украина, Предкавказье) появляются во второй половине мая и, достигая максимума в июне, исчезают обыкновенно в первой половине августа. Жуки питаются пылью цветов различных растений (злаки, мотыльковые, крестоцветные, свекла, лебеда, жасмин, подсолнечник и др.), собираясь

на цветах нередко в огромном количестве; жуки грызут не только пыльцу, но и другие части цветка и, иногда, верхушки цветочных побегов.

Вред от питания жуков обыкновенно ничтожный и лишь изредка при большой скученности жуков приходится наблюдать увядание завязей (на посадках свеклы), как результат обгрызания частей цветка. Яйца откладываются в почву кучками (иногда по сотне яиц вместе). Личинки живут в почве, питаются высеянными семенами и всходами различных растений; наблюдалось также и выгрызание личинками подземных частей стеблей различных культурных растений. Личинки отмечены как вреди-

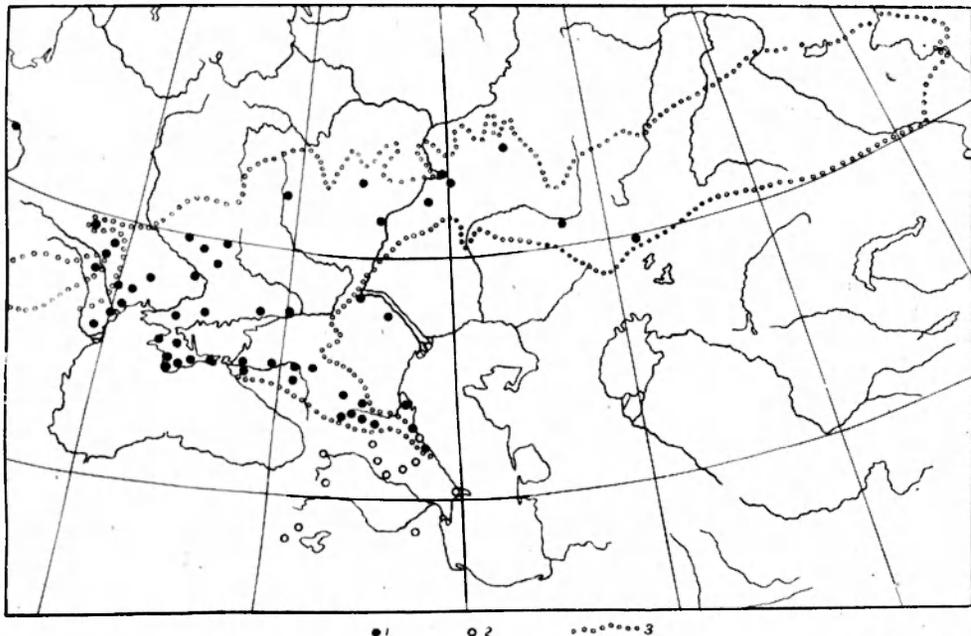


Рис. 17. Карта распространения *Podonta daghestanica* Reitt. (1) и *P. elongata* Mén. (2); 3 — граница степной зоны.

тели злаков (сорго, пшеница, кукуруза) и масличных культур (соя, подсолнечник, сафлор, арахис и проч.). Вследствие сходства характера повреждений вред, приносимый личинками пыльцеда, часто ошибочно приписывается проволочникам (*Elateridae*) и чернотелкам (*Tenebrionidae*). Развитие личинки продолжается около двух лет; окукливание происходит в почве, в мае.

*5. *Podonta dalmatina* Baudi.

Baudi, 1877, Berl. Ent. Zeitschr., XXI : 395; Seidlitz, 1896 : 187, 194; Reitter, 1906 : 124; Якобсон, 1931 : 229; Оглоблин, 1948 : 443.

Б и о л о г и я. Novak, 1928, Glasn. Hrv. Prirodosl., 39—6 : 109—193; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 92.

Чрезвычайно близкий к предыдущему вид, отличающийся от него преимущественно указанными в определительной таблице вторичными

половыми признаками; 2-й членик передних лапок ♂ без зубцевидного отростка на нижней стороне.

Распространение. СССР: Зап. Украина; указан для степей Европейской части СССР многими авторами (Зейдлиц, Якобсон и др.), но все эти указания требуют подтверждения; Югославия; Румыния; Турция: Анкара.

Экология и хозяйственное значение. Жуки питаются пылью злаков и сложноцветных; биология и развитие не изучены. Указания русских авторов на повреждение этим видом культурных растений в СССР, очевидно, следует отнести к *Podonta daghestanica* Reitt.

6. *Podonta bodemeyeri* Reitt.

Reitter, 1906 : 123.

Близок к *P. daghestanica* Reitt., от которого отличается более крупно точечным теменем и удлинненным 1-м члеником задних лапок (см. опред. таблицу).

♂. Второй—четвертый членики передних лапок слабо поперечные, коготковый членик к вершине очень слабо расширенный, наружный коготок значительно более широкий, чем внутренний; 5-й стернит с явственно выемчатым задним краем, без вдавлений; 6-й стернит с удлиненными и тонкими, слабо изогнутыми и сходящимися на концах боковыми лопастями.

Распространение. Турция.

7. *Podonta nigrita* F.

Fabricius, 1794, Ent. syst., IV : 447; Kiesenwetter, 1873 : 13; Seidlitz, 1896 : 184, 190; Reitter, 1906 : 121; — ? *oblonga* Olivier, 1791, Enc. Ent., VI:6 (*Cistela*.)

Личинка. Schiödt, 1877—1878, Naturhistorisk Tidsskrift, XI : 535, 538, Tabl. VII, Fig. 1—4 (*Crypticus quisquilius*).

Биология. Reh-Sorauer, 1928, Handb. d. Pflanzenkr., V : 150; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 92.

Лоб и наличник равномерно, но более разреженно точечные, чем темя; усики короче половины длины тела. Переднеспинка с очень узко распластанными боками, ее передний край и передние углы не окаймленные; диск без вдавлений.

♂. Второй—четвертый членики передних лапок сильно поперечные, коготковый членик к вершине сильно расширенный, со слабо выемчатым внутренним краем, 2-й членик без зубчика на нижней стороне; коготки передних лапок неравные, наружный более широкий и длинный, чем внутренний; 5-й стернит без вдавления, выемчатый на заднем крае; 6-й стернит глубоко выдолбленный и расщепленный, с округлыми боковыми лопастями.

Личинка описана и изображена Шьёдте (Schjödte), причем последний ошибочно отнес имевшуюся у него личинку к *Crypticus quisquilius* (сем. *Tenebrionidae*);¹ описание, данное Шьёдте достаточно подробно и точно перечисляет наиболее характерные отличительные признаки как подсем. *Omphlinae* (например отсутствие плевральных швов на брюшных сегментах), так и рода *Podonta* (волосистость, пунктировка и форма тела, детали вооружения ног, верхняя губа и проч.), но не дает возможности выделить признаки вида; мы относим это описание к *P. nigrita*, учитывая широкое распространение этого наиболее обыкновенного средне-европейского вида, единственного представителя рода *Podonta* в Дании.

Распространение. Юго-восточная часть Зап. Европы от Альп до Австрии и Турции; указания на нахождение в СССР повидимому ошибочны (не подтверждаются просмотренным нами материалом).

Экология и хозяйственное значение. Образ жизни, повидимому, таков же, как и у *P. daghestanica*; жуки питаются пыльцой различных растений и отмечены в западноевропейской литературе как второстепенные вредители [Рэ-Зорауэр (Reh-Sorauer, 1928)].

8. *Podonta soror* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 185, 189; Reitter, 1906 : 121.

Близок к *P. nigrita*, но с более узким телом (как у *P. daghestanica*); краевая каемка переднеспинки на переднем крае и передних углах отсутствует; переднеспинка с более редкой, чем у *P. nigrita*, пунктировкой; 1-й членик задней лапки немного короче прочих, взятых вместе; переднегрудь между передними тазиками тонкая, пластинкообразная, заостренная.

♂. Второй — четвертый членики передних лапок слабо поперечные, коготковый членик на вершине значительно расширенный, с выемчатым внутренним краем; внутренний коготок значительно короче наружного; 5-й стернит с треугольным вдавлением посередине заднего края.

Распространение. Турция: Анкара, Токат.

*9. *Podonta elongata* Mén.

Ménétriés, 1832, Cat. rais. : 205; Faust, 1877, Tr. Русск. энт. общ., XII : 317; Seidlitz, 1896 : 187; Reitter, 1906 : 124.

Лоб и наличник одинаково густо точечные; усики немного короче половины длины тела, их 3-й членик равен по длине 4-му, 4—6-й членики толще 3-го, вершинные членики сильно удлинённые. Переднеспинка в 1½ раза шире своей длины, с довольно сильно округленными боками; краевая каемка на передних углах и переднем крае исчезает; диск

¹ Зейдлиц (Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., V, 1894 : 462) повторил ошибку Шьёдте, не доверяя правильно сделанным Перри и Буше описаниям личинки *Crypticus quisquilius*.

выпуклый, без вдавлений, покрыт густыми, значительно более мелкими, чем лоб, точками; боковые края не распластанные и не отогнутые. Надкрылья уже основания переднеспинки, от плеч до последней трети почти параллельносторонние, к вершинам постепенно, очень слабо закругляясь, суживаются, с более глубокими внутренними и полустертыми наружными бороздками; 1-й членик задних лапок короче следующих взятых вместе.

♂. Коготковый членик передних лапок почти не утолщенный, наружный коготок длиннее и значительно шире внутреннего; 5-й стернит с глупо, округло-треугольно выемчатым задним краем; 6-й стернит (рис. 18) посредине с сильной килевидной продольной выпуклостью, глубоко выемчатый на заднем крае, с направленными назад, слегка изогнутыми узкими и довольно длинными боковыми лопастями.

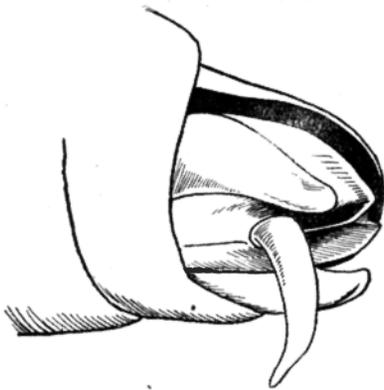


Рис. 18. Конец брюшка ♂ *Podonta elongata* Мэн., снизу.

Распространение (рис. 17). СССР: Дагестан, Закавказье, Армения; Турция; указание для Сирии (Рейтгер) сомнительно.

10. *Podonta patagiata* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 186, 190; Reitter, 1906 : 123.

Отличается от *P. elongata* и большинства прочих видов относительно более грубой пунктировкой переднеспинки, точки которой такой же величины, как и на лбу; тело более короткое, бока переднеспинки слабо, но явственно распластанные, краевая каемка на передних углах и на переднем крае стертая; наружные бороздки надкрылий, начиная приблизительно с 5-й, совершенно исчезают.

♂. Коготковый членик передних лапок лишь едва утолщенный, наружный коготок шире и длиннее внутреннего; задний край 5-го стернита выемчатый, сильно отогнутый в виде воротничка и усажен щетинками.

Распространение. Турция: Амасия.

11. *Podonta corvina* Kiesw.

Kiesenwetter, 1873 : 21; Seidlitz, 1896 : 188; Reitter, 1906 : 125.

Лоб и темя покрыты одинаковой величины точками; усики по длине равны половине тела, их 3-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, довольно сильно выпуклая с распластанными (явственно в базальной половине) боковыми краями; краевая каемка огибает передние углы и продолжается на переднем крае; диск довольно густо пунктированный, точки такой же величины, как

и на лбу. Надкрылья уже основания переднеспинки; бороздки в околошовной части явственные, на боках стертые.

♂. Коготковый членик передних лапок умеренно утолщенный, оба коготка одинаковые, не расширенные; 5-й стернит слабо выемчатый, со слабым вдавлением у середины заднего края.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Румыния, Турция, Греция.

12. *Podonta turcica* Kiesw.

Kiesenwetter, 1873 : 14; Seidlitz, 1896 : 187; Reitter, 1906 : 125; — *korbi* Seidlitz, 1896 : 187, 190.

Темя и лоб с одинаковой величины точками; усики короче половины длины тела, к вершинам заметно, почти булавовидно утолщенные, их 3-й членик лишь немного длиннее 4-го, 5-й заметно короче 4-го. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, слабо выпуклая; краевая каемка на передних углах и переднем крае стертая. Надкрылья уже переднеспинки, вдвое длиннее своей общей ширины; бороздки заметны, главным образом, около шва, на внешней половине диска совершенно исчезают. 1-й членик задних лапок значительно короче прочих взятых вместе; 1-й членик передних лапок почти такой же длины, как и 2-й.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине постепенно умеренно расширенный, наружный коготок немного длиннее и заметно шире, чем внутренний; 5-й стернит с глубокой вырезкой на заднем крае; 6-й стернит с довольно длинными прямыми, толстыми, к вершинам коротко заостренными, гладкими, на концах усаженными редкими длинными волосками боковыми лопастями.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция.

P. turcica вместе с нижеприведенным *P. heydeni* Kiesw. отличаются довольно легко своеобразно укороченными передними лапками и более коротким телом, чем у большинства видов *Podonta*.

13. *Podonta heydeni* Kiesw.

Kiesenwetter, 1873 : 19; Seidlitz, 1896 : 188; Reitter, 1906 : 125.

Отличается от *P. turcica* менее поперечной переднеспинкой, более удлиненными (в 3 раза длиннее своей общей ширины) надкрыльями и вторичными половыми признаками ♂.

♂. Коготковый членик передних лапок узкий, оба коготка расширенные, одинаковые; 5-й стернит на заднем крае с глубокой вырезкой и треугольным вдавлением посредине (по Зейдлицу и Рейттеру).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Болгария; Турция.

2. Под *OMOPHLINA* REITT.

Reitter, 1890 : 34; 1906 : 116, 126; Seidlitz, 1896 : 198.

Голова как у *Podonta*; усики более тонкие, у ♂ обыкновенно длиннее половины тела, последний членик челюстных щупалец длиннее и шире

предпоследнего, на вершине косо срезанный. Переднеспинка кпереди значительно суженная, с широко округленными и вследствие этого неясными передними углами, с полной или почти достигающей передних углов боковой каемкой. Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, на вершинах узко порознь округленные; эпиплевры простираются, постепенно суживаясь, до самых вершин надкрылий. Тело покрыто нежными прилегающими, надкрылья кроме того у некоторых видов еще и с торчащими волосками; окраска большей частью черная, редко буроватая, переднеспинка у ♀♀ некоторых видов желто-красная. Отросток переднегрудки между передними тазиками очень узкий, пластинчатый, полностью разделяющий тазики; задние тазики с тупым

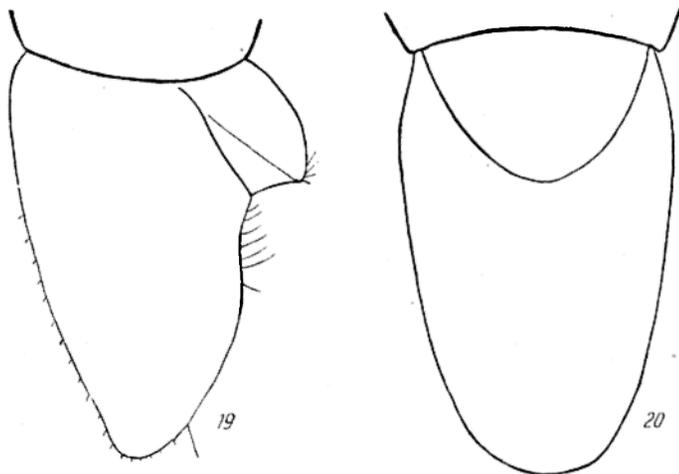


Рис. 19. Конец брюшка личинки *Omophlina* sp., сбоку.

Рис. 20. То же, снизу.

задним краем, сильно выступают над поверхностью 1-го стернита, передний край которого не окаймленный и подогнут под тазики. Шпоры задних голеней прямые или (реже) изогнутые. ♂ отличается от ♀ глубоко посредине вдавленным, клещевидным 6-м стернитом брюшка.

Личинка имеет некоторое сходство с личинкой *Podonta*, но отличается от последней очень существенными признаками (волосистость, плевральные швы и проч.). Тело голое, без густой точечности; верхняя губа с 3 расположенными в поперечный ряд короткими шипиками посредине; усики с довольно сильно вздутым к вершине, грушевидным последним члеником; передние ноги с 4 (2 на бедре и 2 на вершине) сферокетами; передние коготки на вершинах заостренные; 1-й брюшной сегмент с вполне развитыми плевральными швами; 9-й сегмент (рис. 19, 20) удлиненно овальный, на вершине коротко округленный, на спинной стороне слегка приплюснутый, не вооруженный.

Жуки питаются пыльцой цветов, личинки живут в почве и грызут подземные части растений, являясь вредителями различных, повидимому, преимущественно богарных, культур.

Род *Omophlina* наиболее близок к *Podonta* Muls. и *Stenerophlina* Reitt.; от первого он отличается типичным для данного подсемейства строением задних тазиков и 1-го стернита брюшка, от *Stenerophlina* Reitt. — формой и полной боковой каемкой поперечной переднеспинки.

До настоящего времени известно лишь 8 видов этого рода, географическое распространение которых ограничено М. Азией и восточной половиной Ср. Азии и Казахстана.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Шпоры на вершинах задних голеней различной длины: наружная прямая, внутренняя более длинная, изогнутая.
- 2 (3). Точечные бороздки надкрылий в передней половине и около шва явственные, кзади и на боках сглаженные; переднеспинка сильно поперечная, слабо выпуклая, у бокового края слегка уплощенная, с почти прямыми, на вершинах притупленными, задними углами; тело смоляно-черное, покрыто тонкими прилегающими, черными волосками; голова, переднеспинка и надкрылья густо точечные. Длина 9.5—10 мм 1. ***O. alpina*** Muls.
- 3 (2). Точечные бороздки надкрылий глубоко вдавленные, равномерные; переднеспинка более выпуклая и менее поперечная; окраска и опушение как у предыдущего вида, пунктировка более сильная, но менее густая. Длина 9—11 мм 2. ***O. pentheri*** Ganglb.
- 4 (1). Шпоры на вершинах задних голеней прямые, почти равной длины.
- 5 (10). Надкрылья покрыты однородными нежными, черными, прилегающими волосками; переднегрудь впереди тазиков поперечно вдавленная; тело смоляно-черное, верхние челюсти красноватые, нижние желтые.
- 6 (9). Бороздки надкрылий с явственными точками, более крупными, чем точки промежутков; задние углы переднеспинки округло притупленные; надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки.
- 7 (8). Задняя часть головы и переднеспинка очень густо и довольно сильно точечные, слабо блестящие; переднеспинка с распластанно отогнутыми боковыми краями и тонкой боковой каемкой, достигающей до передних углов; точечные бороздки надкрылий глубокие, промежутки выпуклые, густо точечные и слабо блестящие. Длина 7.5—12 мм *3. ***O. corvus*** Sols.
- 8 (7). Голова и переднеспинка нежно и более редко точечные, сильно блестящие; переднеспинка с узко отогнутыми боковыми краями и сглаженной около передних углов боковой каемкой; надкрылья с нежными точечными бороздками и плоскими, лишь у самого основания слегка выпуклыми, более нежно и редко точечными, сильно блестящими промежутками. Длина 9—11.5 мм *4. ***O. reitteri*** D. Ogloblin, sp. n.

- 9 (6). Бороздки надкрылий нежные, без точек; задние углы переднеспинки почти прямые, лишь на самых вершинах притупленные или слегка округленные; надкрылья более узкие, в плечах лишь немного шире переднеспинки. Голова и переднеспинка очень нежно точечные, сильно блестящие; переднеспинка в основной половине обычно с сильным поперечным вдавлением, отделенным от глубоко вырезанного заднего края выпуклым поперечным валиком; боковые края до передней трети почти параллельные или едва выемчатые, кпереди сильно сходящиеся; надкрылья нежно и очень густо точечные, полуматовые. Длина 7—10.5 мм . *5. **O. arcuata** Gebl.
- 10 (5). Надкрылья покрыты нежными прилегающими и более длинными оттопыренными волосками или волоски верхней и нижней сторон тела желтоватые; переднегрудь кпереди от тазиков без ясного поперечного вдавления, косо спадающая.
- 11 (12). Тело покрыто очень нежными желтоватыми волосками; надкрылья около вершин иногда с отдельными более длинными полустоячими волосками. Переднеспинка нежно точечная, блестящая, кпереди полукругло суженная, с округло-притупленными задними углами; надкрылья очень густо и нежно точечные, в средней и наружной частях почти без бороздок, с очень слабым синеватым отблеском. Длина 5.5—7.5 мм *6. **O. willbergi** Reitt.
- 12 (11). Волоски нижней стороны тела и надкрылий черные, надкрылья с явственными оттопыренными волосками.
- 13 (14). Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, очень нежно и не густо точечная; надкрылья не особенно густо, довольно сильно точечные, со слабым синеватым или зеленоватым отблеском, сильно блестящие; виски позади глаз короткие, явственно вздутые. Длина 7.5—10 мм *7. **O. seidlitzi** Reitt.
- 14 (13). Переднеспинка менее поперечная, грубее и более густо точечная; надкрылья очень густо и нежно точечные (точки слегка рашпелевидные), со слабым металлическим оттенком, менее блестящие; виски позади глаз сразу суживаются. Длина 6.5—9 мм *8. **O. hirtipennis** Sols.

1. **Omophlina alpina** Muls.

Mulsant, 1856, Opusc. Entom., VII : 30; Seidlitz, 1896 : 199; Reitter, 1906 : 127.

Тело коренастое, выпуклое, слабо блестящее, черное, покрыто прилегающими волосками. Лоб равномерно, густо точечный. Переднеспинка в $1\frac{3}{4}$ раза шире своей длины, с сильно закругленными в передней половине и почти прямыми в задней боковыми сторонами; боковые края от задних углов до передней трети отогнутые, с цельной боковой каемкой; передний край окаймленный; диск густо и мелко точечный, с едва намеченной продольной бороздкой посредине, без явственных вдавлений. Надкрылья в плечах лишь немного шире, чем переднеспинка, с довольно

глубокими бороздками, на наружной и вершинной половине диска исчезающими (лишь две окошковые бороздки продолжают до вершины), промежутки довольно сильно выпуклые; вся поверхность надкрылий покрыта однородными, густыми, слегка морщинистыми, мелкими точками, одинаковыми и в бороздках и в промежутках.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция.

2. *Omophlina pentheri* Ganglb.

Ganglbauer, 1905, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, XX : 279.

Близок к *O. alpina* Muls., от которого отличается более интенсивной и менее густой точечностью верхней стороны тела, менее поперечной и более выпуклой переднеспинкой и значительно более глубокими бороздками надкрылий. Анальный стернит у ♂ разделен на две загнутые, внутрь заостренные, на внутренней стороне выдолбленные, роговидные боковые лопасти. (Из Гангльбауэра).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция: Эрджиаз-Даг.

*3. *Omophlina corvus* Sols.

Solsky, 1881, Тр. Русск. энт. общ., XII : 253; Seidlitz, 1896 : 200; Reitter, 1890 : 36; 1906 : 127; — *matthiesseni* Reitter, 1907, Wien. Ent. Zeit., XXVI : 207.

Тело у ♂ довольно узкое, у ♀ коренастое, черное, слабо блестящее, в прилегающих волосках. Лоб между глазами слабо выпуклый и умеренно редко точечный. Переднеспинка у ♂ в $1\frac{1}{3}$, у ♀ в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с отогнутыми почти до передних углов боковыми краями; боковая каемка полная; диск очень густо мелко точечный, перед базальным краем с неясным, плоским поперечным вдавлением, вследствие чего примыкающая непосредственно к заднему краю часть диска несколько вздута. Надкрылья значительно шире переднеспинки, с глубокими точечными бороздками, несколько ослабленными около боковых краев; промежутки выпуклые, мелко точечные; точки бороздок значительно более крупные, чем точки промежутков. Penis с довольно сильно изогнутым (приблизительно под углом в 45°) вершинным отделом.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 24). Узбекская, Таджикская, Киргизская ССР, юг Казахской ССР.

В окр. Алма-Ата жуки в большом количестве встречаются на цветах свекловичных высадков (Е. Мориц-Романова).

Рейттер, описывая *O. matthiesseni*, сравнивает этот вид с *O. arcuata* Gebl. и *O. heydeni* Reitt., но не упоминает совершенно об *O. corvus* Sols.; описание *O. matthiesseni* Reitt. полностью совпадает с признаками *O. corvus* Sols., что вместе с просмотром большого материала по роду *Omophlina* из Ср. Азии дает нам основание считать этот вид Рейттера синонимом *O. corvus* Sols.

*4. *Omophlina reitteri* D. Ogloblin, sp. n.

Тело у ♂ узкое, у ♀ более широкое, слабо выпуклое, сильно блестящее, черное, покрыто прилегающими волосками. Лоб более редкоточечный, чем у *O. corvus* Sols., между глазами сильно выпуклый и почти гладкий (по крайней мере посредине); усики у ♂ своими вершинами достигают задних, у ♀ средних тазиков. Переднеспинка у ♂ в $1\frac{1}{3}$, у ♀ в $1\frac{2}{3}$ раза шире своей длины, сзади более широко, кпереди совсем узко отогнутыми боковыми краями; боковая каемка на передних углах стертая; диск умеренно, кпереди сильнее выпуклый, с более редкими, чем у *O. corvus* Sols., иногда неравномерно распределенными точками, до-

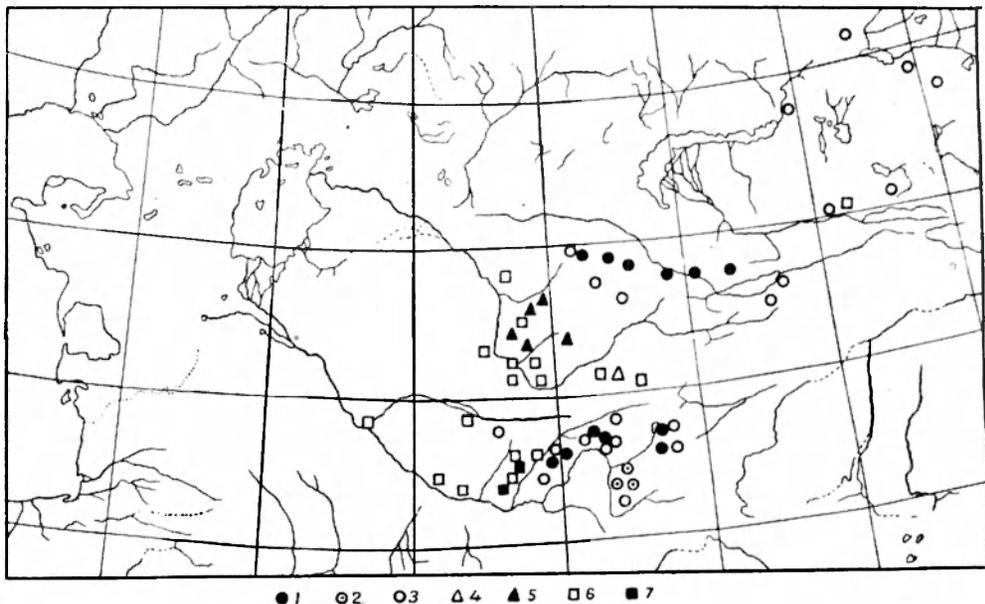


Рис. 21. Карта распространения видов рода *Omophlina* Reitt.

1—*Omophlina corvus* Sols.; 2—*O. reitteri* D. Ogloblin, sp. n.; 3—*O. arcuata* Gebl.; 4—*O. willbergi* Reitt.; 5—*O. seidlitzi* Reitt.; 6—*O. hirtipennis* Sols.; 7—*O. rubricollis* Reitt.

вольно сильно блестящий; предбазальное вдавление слабое, но часто вполне явственное. Надкрылья в плечах немного шире переднеспинки, слабо выпуклые, с вполне явственными, но неглубокими, на боках стертыми точечными бороздками; промежутки, кроме слабо выпуклых околошовных, плоские, более редко точечные, чем у *O. corvus* Sols., блестящие; точки бороздок значительно крупнее точек промежутков. Penis едва изогнутый, с почти прямым вершинным отделом.

Распространение (рис. 21). Таджикская ССР: Гиссарский хребет — Ромит, 10—19 VII 1896 (Борщевский).

Описываемый вид несомненно очень близок к *O. corvus* Sols., но отличается от последнего вполне константными (проверенными на значительном материале) признаками: строением penis, сильным блеском,

пунктировкой головы и скульптурой надкрылий. От похожего (по форме тела, довольно сильному блеску и скульптуре надкрылий) *O. arcuata* Gebl. описываемый вид отличается крупно точечными бороздками надкрылий.

***5. *Omophlina arcuata* Gebl. (рис. 22).**

Gebler, 1830, Ledeb. Reise, II, 2 : 129; Baudi, 1877, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXI : 404; Reitter, 1890, Deutsch. Ent. Zeitschr. : 43; 1906 : 127; Seidlitz, 1896 : 200; — *heydeni* Reitter, 1890, цит. раб. : 35; 1906 : 127.

Лоб между глазами сильно выпуклый, с более разреженными точками. Переднеспинка у ♂ в $1\frac{1}{3}$, у ♀ в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины; боковые края кзади широко, кпереди узко, до передней четверти своей длины отогнутые, с полной боковой каемкой; диск умеренно, кпереди сильнее выпуклый, мелко и не очень густо точечный, блестящий, с довольно глубоким (реже ослабленным) поперечным предбазальным вдавлением. Надкрылья в плечах немного шире переднеспинки, выпуклые, на спинке слегка уплощенные, с неглубокими бороздками, мелко и густо точечные, со значительно более слабым блеском, чем переднеспинка; точки в бороздках не отличаются по величине от точек в промежутках; последние плоские. Penis с довольно сильно, как у *O. corvus* Sols., изогнутым вершинным отделом.

Распространение (рис. 21).
Таджикская, Узбекская, Киргизская ССР, восточная часть Казахской ССР.

***6. *Omophlina willbergi* Reitt.**

Reitter, 1892, Wien. Ent. Zeit., XI : 135; 1906 : 128; Seidlitz, 1896 : 200; — ab. *bicolorata* Reitter, 1906 : 128.

Окраска черная, надкрылья со слабым синеватым оттенком, щупальцы и ноги большей частью буроватые; иногда основания усиков, ноги, голова и переднеспинка красно-бурые (ab. *bicolorata* Reitt.). Тело с желтоватыми прилегающими и лишь на вершинах надкрылий полуторчащими волосками, очень слабо выпуклое. Лоб почти равномерно густо точечный. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, более сильно блестящая, чем голова и надкрылья, с мелкими, довольно густыми точками; боковые края не отогнутые, с тонкой, стертой на передних углах боковой каемкой; диск умеренно выпуклый, без предбазального вдавления. Надкрылья лишь немного шире переднеспинки, слегка уплощенные, с очень

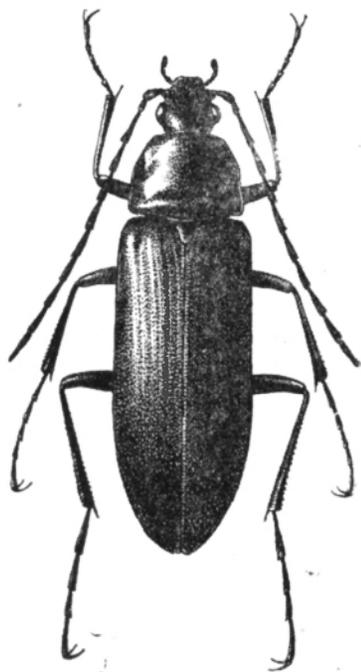


Рис. 22. *Omophlina arcuata* Gebl.

нежными бороздками около шва (на остальной части диска без бороздок) мелко и густо точечные, слабо блестящие.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 21). Узбекская ССР: Ферганская обл. (Маргелан).

***7. *Omophlina seidlitzii* Reitt.**

Reitter, 1898, Wien. Ent. Zeit., XVII : 12; 1906 : 128.

Окраска черная. Тело умеренно выпуклое, с черными волосками. Лоб почти равномерно густо точечный, с коротким и слабым продольным вдавлением посредине (между глазами). Переднеспинка сильно поперечная, со слабо и узко отогнутыми (преимущественно в средней части) боковыми краями; диск спереди сильно, в базальной части слабо выпуклый, без предбазального вдавления. Надкрылья в плечах такой же ширины, как и переднеспинка, блестящие, со слабым синеватым или зеленоватым оттенком, с длинными торчащими и короткими прилегающими, черными волосками; точечные бороздки слабые, снаружии стерты; промежутки не очень густо, довольно сильно точечные.

♂. 5-й стернит с узким полукруглым вдавлением посредине на заднем крае, 6-й стернит очень глубоко вырезанный на вершине, внутренняя поверхность его клешневидных задних отростков обращена кверху и сверху вся видна (рис. 23).

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 21). Узбекская ССР: окр. Ташкента.

Вид, очень близкий к *O. hirtipennis* Sols., от которого отличается лишь относительными признаками (см. таблицу видов) и строением 5-го и 6-го стернитов ♂.

***8. *Omophlina hirtipennis* Sols. — Пыльцеед волосистый.**

Solsky, 1881, Tr. Русск. энт. общ., XII : 251; Seidlitz, 1896 : 200; Reitter, 1906 : 128; — *tenuis* Kraatz, 1882, Deutsche Ent. Zeitschr., XXII : 114; — *pubifera* Reitter, 1890 : 35; — ab. ♀ *rubricollis* Reitter, 1898, Wien. Ent. Zeit., XVII : 14; 1906 : 128.

Б и о л о г и я. Антова, 1933 : 45—46 (*Podonta*); Гуссаковский, 1949 : 72.

Окраска типичной формы, одноцветная черная; у ab. ♀ *rubricollis* Reitt. переднеспинка и переднегрудь желтовато-красные; надкрылья часто со слабым металлическим оттенком. Лоб равномерно и густо точечный, без продольного вдавления; виски за глазами не вздутые. Переднеспинка менее поперечная, чем у *O. seidlitzii* Reitt., обыкновенно более густо (у ab. *rubricollis* Reitt. более мелко и разреженно) точечная, с узко отогнутыми боковыми краями. Надкрылья лишь в пришовной части диска с явственными, к вершинам углубленными бороздками, густо и мелко точечные, менее блестящие, точки слегка рашпилевидные.

♂. Пятый стернит без ясного вдавления посредине заднего края, 6-й стернит очень глубоко вырезанный на вершине, внутренняя поверхность его задних отростков обращена внутрь и сверху не видна (рис. 24).

Л и ч и н к а беловато-желтая, со светлорыжевато-коричневыми поясками на заднем (на переднегрудном сегменте и на переднем) крае грудных и 1—8-м брюшных сегментов; коготки коричневые, вершины и края мандибул черные. Тело голое, блестящее,¹ последний членик усиков сильно раздутый к вершине, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 1-го; шипики на верхней губе и наличнике короткие; лоб с редкими и мелкими точками, в передней части с грубыми негустыми морщинками; грудные и 1—8-й брюшные сегменты с редкими, очень мелкими точками, промежутки между которыми микроскопически мелко, не явственно, не густо пунктированные, со следами очень нежных, частью совершенно стертых, неправильно поперечных морщинок; 9-й сегмент с такой же мелкой, но более явственной пунктировкой, удлинненно-полуэллиптической, почти вдвое длиннее своей ширины, на спинке несколько уплощенный, с нежной продольной, исче-

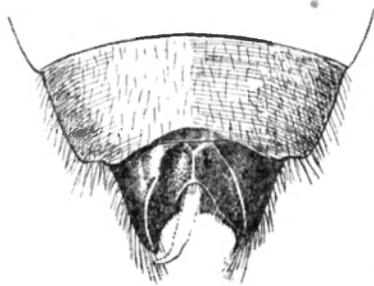


Рис. 23. Конец брюшка ♂ *Omophlina seidlitzii* Reitt., снизу.

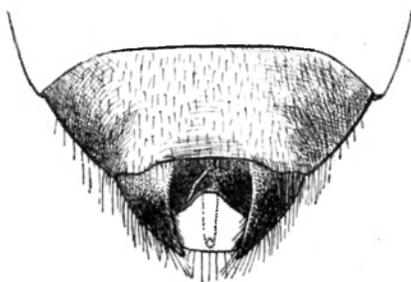


Рис. 24. Конец брюшка ♂ *Omophlina hirtipennis* Solsky, снизу.

зающей перед вершиной срединной бороздкой, у самой вершины не глубоко вдавленный и более грубо морщинистый, с чрезвычайно короткими, редкими волосками.

Распространение (рис. 21). Таджикская и Узбекская ССР, на север до среднего течения р. Сыр-дарья; ab. o *rubricollis* Reitt. известна лишь из Таджикистана: хреб. Баба-тав (Казнаков, 1897).

Экология и хозяйственное значение. Жуки появляются в начале мая и держатся на различных растениях (диких и культурных), повидимому, питаются пыльцой. Яйца откладываются в почву. Личинки весной держатся в поверхностном слое почвы, питаются корнями растений (преимущественно злаков); по мере подсыхания поверхностного слоя личинки спускаются глубже в более увлажненный горизонт. Жуки, повидимому, безвредны; личинки повреждают главным образом злаки, подгрызая корни совершенно так же, как и проволочники

¹ У имеющейся в нашей коллекции личинки неизвестного вида *Omophlina* (Кам-маши, Род) 1—8-й сегменты брюшка очень густо и мелко шагреневанные, без точек, матовые, с гладкими блестящими заднекрайними полосками.

(личинки *Elateridae*); вред от личинок отмечен пока только на богарных полях (Каммаши).

Описанный Рейттером как отдельный вид *O. rubricollis* Reitt. нами категоризируется как аберрация самки, на основании просмотра имеющегося в коллекциях Зоологического института АН СССР довольно большого материала; из трех экземпляров, послуживших Сольскому типами для описания *O. hirtipennis*, у одной ♀ переднеспинка имеет переходную к *ab. rubricollis* окраску; в горной Бухаре по наблюдениям и материалам, сообщенным нам Яйцевской, в большом количестве встречаются копулирующие типичные *O. hirtipennis* ♂♂ с *rubricollis* ♀♀; возможно, что красногрудые самки свойственны каким-то специфическим стадиям, так как до сих пор кроме Таджикистана они нигде не обнаружены.

3. Род **STENEROPHlina** REITTEr.

Reitter, 1906 : 117, 130.

Верхняя губа, поперечная, голова позади нормально выпуклая и мелко фасетированная, глаз слабо и очень постепенно суживается; усики немного длиннее половины тела, с сильно удлинненными вершинными члениками; 2-й членик более чем вдвое короче 3-го. Переднеспинка узкая, такой же ширины, как и голова с глазами, почти квадратная, с сильно укороченной спереди боковой каемкой. Надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки, до вершинной четверти почти параллельносторонние, на концах узко порознь округленные, вполне прикрывающие задние крылья; эпиплевры от плечевого бугорка до задних тазиков очень постепенно суживаются, далее кзади узкие параллельносторонние, немного не достигая вершины внезапно исчезают, так как в этом месте оканчивается боковая каемка, отделяющая эпиплевры от диска надкрылий. Тело узкое, очень умеренно выпуклое, покрыто нежными, короткими полуприлегающими или прилегающими волосками. Передние тазики полностью разделены узким пластинкообразным отростком переднегруди; задние тазики с тупым задним краем, сильно выступают над 1-м стернитом брюшка, передний край которого не окаймленный. 6-й стернит у ♂ с вдавлением, посредине и узкими боковыми лопастями.

Единственный вид рода *Stenerophlina* первоначально Рейттером и Зейдлицем был включен в род *Omophlina*; от последнего он отличается формой переднеспинки, укороченной боковой каемкой последней, тонким и прямо срезанным на вершине последним члеником челюстных щупалец и более уплощенным телом. Сближение *Stenerophlina* со *Steneryx*, как это делает Рейттер (1906 : 130), совершенно необоснованно, так как группа родов, близких к *Steneryx* (см. далее), отличается сильно развитыми, грубо фасетированными глазами. Мы предполагаем, что род *Stenerophlina* обособился от *Omophlina*, так как с последним он имеет наибольшее количество общих признаков.

***1. Stenerophlina hauseri** Reitt.

Reitter, 1894, Deutsche Ent. Zeitschr. : 50 (*Omophlina*); 1906 : 130; Seidlitz, 1896 : 200 (*Omophlina*).

Тело узкое, продолговатое, черное, покрыто нежными прилегающими волосками; ноги часто буровато-черные; иногда верхняя губа, наличник, ротовые конечности, основания усиков, края переднеспинки и лапки желто-бурые, надкрылья, диск переднеспинки, бедра и голени черновато-бурые, прочие части тела черные. Лоб между глазами с сильно разреженными точками; усики длиннее половины тела, их 3-й членик более чем вдвое длиннее 2-го и почти такой же длины как 4-й, вершинные членики сильно удлиненные; голова с глазами такой же ширины, как и переднеспинка. Переднеспинка почти одинаковой длины и ширины, с очень слабо изогнутыми боковыми сторонами, впереди слабо суженная; боковая каемка тонкая, простирается от задних углов до передней трети боковых краев; боковые края лишь около тупых задних углов слегка распластанные; диск слабо выпуклый, мелко и не очень густо точечный, блестящий, со слабым поперечным предбазальным вдавлением. Надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки, слабо выпуклые, на спинке приплюснутые, несколько менее блестящие, чем переднеспинка; точечные бороздки нежные, промежутки плоские, густо точечные; точки промежутков и бороздок почти одинаковой величины; волоски в вершинной половине надкрылий слегка приподнятые.

♂. Боковые лопасти анального стернита довольно длинные, узкие параллельные, почти шиловидно заостренные; разделяющее их широкое вдавление посредине со слабым килевидным возвышением.

Распространение. Туркмения: перевал Гаудан, высота 1500 метров (Филиппович, 1897); Узбекская ССР: Бухарская обл. — Чимган (Рейттер, 1894), Каммаши (Гуссаковский, 1931).

4. Род CTENIOPINUS SEIDL.

Seidlitz, 1896 : 200; Reitter, 1906 : 116, 129; Borchmann, 1930 : 143.

Голова удлиненная, с поперечной верхней губой; последний членик челюстных щупалец длиннее и шире предпоследнего, на вершине косо усеченный, у некоторых видов ножеобразный; усики длинные, иногда слабо пильчатые, их 3-й членик в $2\frac{1}{2}$ —4 раза длиннее 2-го; 2-й членик всегда длиннее своей ширины; глаза умеренно выпуклые, небольшие, мелко фасетированные; виски очень короткие, шейное сужение постепенное, очень слабое. Переднеспинка большей частью поперечная, значительно шире головы с глазами, впереди более или менее (иногда сильно) суженная, с неполной, редко доходящей до передней четверти боковых краев, боковой каемкой; передние углы округлые, задние прямые или слегка тупые. Надкрылья всегда значительно шире переднеспинки, с глубокими точечными бороздками и сильно выпуклыми плечевыми

бугорками; эпиплевры, кзади слабо и постепенно суживаясь, оканчиваются немного не достигая шовного угла надкрылий. Тело покрыто короткими прилегающими волосками. Отросток переднегрудки между передними тазиками широкий, уплощенный, полностью разделяющий тазики; задние тазики с тупым или тупоугольным (напоминающим ребро призмы) задним краем; ноги длинные, с сильно выступающими за контур тела бедрами; голени слабо изогнутые, к вершинам слегка расширенные, с 2 немного изогнутыми, острыми шпорами; лапки задних ног нередко такой же длины, как и голени, с сильно удлинненным 1-м члеником. Первый стернит брюшка с неокайленным, подогнутым под задний край тазиков передним краем; брюшко с 6 видимыми снаружи стернитами. Анальный стернит у ♂ с более или менее выемчатым задним краем и с вдавлениями, нередко с довольно длинными боковыми лопастями.

Значительное большинство видов довольно обширного рода *Cteniopinus* распространено в Индо-китайской зоогеографической провинции и лишь немногие виды свойственны прилегающей к востоку СССР Маньчжурской провинции и частично заходят в Приморский край и Вост. Сибирь; наиболее широко распространен *C. altaicus* Gebl., единственный из всех видов рода, доходящий в западном направлении до Европейской части СССР.

Чрезвычайно близким к *Cteniopinus* является род *Cistelomorpha* Redtb. (*Cistelina* Seidl.).¹

Габитуальное сходство видов *Cistelomorpha* и *Cteniopinus* нередко чрезвычайно велико, и решить по очень плохим описаниям ряда авторов (Пик, Фермер), к какому же из двух родов относятся те или иные виды, — без исследования типов невозможно.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Голова черная, иногда с рыжим или коричневым рисунком, передне-спинка и надкрылья желтые или рыжевато-желтые.
- 2 (3). Усики сплошь рыжие, нижняя сторона тела черная или бурая, ноги сплошь желтые или рыжие; вершинный край последнего членика челюстных щупалец по длине равен внутреннему (рис. 25, а), 5-й стернит ♂ посередине с гладким, широким, треугольным вдавлением, без килевидной выпуклости у основания; 6-й стернит ♂ лишь со слабой очень широкой выемкой на заднем крае, с очень слабо развитыми, тупо округленными боковыми лопастями. Длина 11—14 мм 1. ***C. potanini*** Heyd.
- 3 (2). Усики черные сплошь или лишь с частично рыжеватыми 1—3-м члениками.
- 4 (5). Вершинный край последнего членика челюстных щупалец длиннее внутреннего (рис. 25, б). Голова сплошь черная, голени жел-

¹ Распространен в юго-вост. Азии (и центр. Китае) и в наш обзор не включен.

- тые; 5-й стернит ♂ посередине с широким треугольным вдавлением, с килевидной продольной выпуклостью у основания; 6-й стернит ♂ как у *C. potanini*. Длина 10.2 мм . . . 2. **C. borchmanni** Zn., sp. n.
- 5 (4). Вершинный край последнего членика челюстных щупалец почти равен внутреннему; голова сверху с желтыми (коричневыми) пятнами; 5-й стернит ♂ почти ровный, без килевидной выпуклости; 6-й стернит ♂ на вершине глубоко вырезанный с узкими, на концах почти заостренными длинными боковыми лопастями; голени, по меньшей мере частично, черные. Длина 11—13 мм
- *3. **C. koltzei** Heyd.
- 6 (1). Голова, как и вся верхняя сторона, желтая (рыжая).
- 7 (10). Голени и усики сплошь черные.

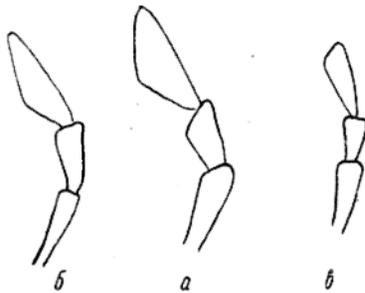


Рис. 25. Челюстные щупальцы
Stenopinus.
а — *C. potanini* Heyd.; б — *C. borchmanni* Znojko, sp. n.; в — *C. tschiliensis* Borchm.

- 8 (9). Надкрылья в желтых волосках; тело более широкое. Длина 11.5—13 мм 12. **C. hypocrita** Mars.
- 9 (8). Надкрылья в коричневых волосках; тело более узкое. Длина 11.5 мм 13. **C. iyonis** Kôno
- 10 (7). Голени желтые (рыжие).
- 11 (20). Вершинная сторона последнего членика челюстных щупалец не короче внутренней.
- 12 (13). Усики и брюшко сплошь черные; надкрылья с нежными черными (темнокоричневыми) волосками. Длина 12—13 мм
- *4. **C. koreanus** Seidl.
- 13 (12). По крайней мере 1-й членик усиков желтый (рыжий); брюшко большей частью светлое.
- 14 (15). Колени ног и брюшко (кроме рыжей вершины) черные,¹ усики сплошь или лишь 1—3-й членики коричневые. Длина 7.5—10 мм
5. **C. varicolor** Heyd.
- 15 (14). Брюшко сплошь желтое или рыжее; не менее 3 основных члеников усиков рыжие.

¹ *C. koreanus* ab. *subelongatus* Pic, имеющий такую же окраску, отличается от *C. varicolor* Heyd. строением 5-го стернита брюшка ♂.

- 16 (19). Шестой стернит ♂ с очень глубокой вырезкой на заднем крае и узкими, длинными, коротко- и редковолосистыми боковыми лопастями.
- 17 (18). Усики значительно длиннее половины тела; вырезка 6-го стернита ♂ в основании угловидная. Длина 15.5 мм 6. **C. tenuitarsis** Borchm.
- 18 (17). Усики не длиннее половины тела, вырезка 6-го стернита ♂ в основании полукруглая. Длина 12—13.5 мм 7. **C. similis** Borchm.
- 19 (16). Шестой стернит ♂ на заднем крае с очень широкой и слабой вырезкой, глубоко вдавленный посредине, с очень короткими, широкими, густо волосистыми боковыми лопастями. Длина 10—13 мм 8. **C. kwanhsienensis** Borchm.
- 20 (11). Вершинная сторона последнего членика челюстных щупалец короче внутренней (рис. 25, в).
- 21 (22). Усики рыжие, к вершинам постепенно зачерненные, короче половины тела. Длина 10—12 мм 9. **C. tschiliensis** Borchm.
- 22 (21). Только первый членик усиков рыжий, прочие черные; колени черные; брюшко большей частью темное.
- 23 (24). Тело покрыто желтыми волосками; 6-й стернит у ♀ на вершине с глубокой треугольной вырезкой; 1-й членик задних лапок значительно длиннее 2-го и 3-го, взятых вместе. Длина 8—9 мм *10. **C. altaicus** Gebl.
- 24 (23). Тело покрыто темными волосками; 6-й стернит у ♀ на вершине слабо выемчатый, с продольной бороздкой посредине; 1-й членик задних лапок немного длиннее 2-го и 3-го, взятых вместе; ♂ не известен. Длина 11.5 мм 11. **C. nigritarsis** Borchm.

1. **Cteniopinus potanini** Heyd.

Heyden, 1889, Tr. Russk. ent. общ., XXIII: 677; Borchmann, 1930: 147; — *hypocrita* Seidl., 1896 (non Mars.): 202.

Окраска черная; переднеспинка, бока переднегрудки, надкрылья, щупальцы, усики и ноги (кроме вертлугов и тазиков) желтовато-рыжие, вершины щупалец черноватые; щитик черный или с желтой вершиной; тело покрыто довольно густыми, нежными прилегающими, желтыми волосками с шелковистым блеском. Голова густо и мелко, почти равномерно точечная с мелко шагреневидными промежутками; усики у обоих полов длиной с $\frac{3}{4}$ тела, 2-й их членик немного более чем вдвое короче 3-го, 3-й и 4-й членики одинаковой длины. Переднеспинка у ♂ одинаковой ширины и длины, у ♀ немного шире, от основания вперед почти прямолинейно, в передней четверти округленно суженная; боковая каемка заметна лишь в базальной трети, впереди совершенно сглаженная. Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, у ♂ позади середины лишь едва, у ♀ довольно сильно округленно расширенные,

с узко порознь закругленными вершинами; точечные бороздки правильные, углубленные, со слабо выпуклыми промежутками; прищитковая бороздка стертая, не явственная.

♂. Пятый стернит с широкой, неглубокой выемкой на заднем крае, его средняя часть занята гладким, блестящим, довольно резко ограниченным, треугольным вдавлением; 6-й стернит с очень слабо и широко выемчатым задним краем, с едва выступающими, округлыми, усаженными длинными волосками, широкими, вогнутыми боковыми лопастями.

♀. Пятый стернит с широко, но очень слабо выемчатым задним краем; 6-й стернит на вершине без вырезки.

Экземпляры из Маньчжурии и Сев. Китая отличаются от описанной типичной формы несколько более широкой переднеспинкой, бока которой явственнее округлены, присутствием рыжего рисунка на голове (пятно между глазами, передний край лба, наличник и верхняя губа желтые или коричневые) и редукцией черной окраски нижней стороны тела (сохраняется преимущественно на заднегруди и брюшке); недостаточность материала (2 ♂♂) не дает возможности категоризировать данную форму.

Распространение. Китай: Ганьсу, Сычуань, Чжили, Маньчжурия; Корея.

Исследования типа *C. potanini* (колл. Зоологического института АН СССР) показали, что Рейттер (1906), Пик (1908) и Борхман (1930) в их трактовке данного вида базировались на материале Гаузера из Тибета и невнимательно отнесли к описанию Гейдена; экземпляры Гаузера хорошо отличимы от типа *C. potanini* и далее выделяются нами как самостоятельный вид.

2. *Cteniopinus borchmanni* Znojko, sp. n.

— *potanini* (auct. pl.) Reitter, 1906 : 129; Pic, 1908, Echange, XXV : 75; Borchmann, 1930 : 147.!

Голова, щитик, передняя и задняя каемки переднеспинки, щупальцы, усики, тазики, вертлуги и вся нижняя сторона тела черные; переднеспинка и надкрылья (последние светлее) желтые, ноги желтовато-рыжие, лапки коричневые; основные членики (особенно 3-й) буроватые; тело покрыто густыми, нежными прилегающими, желтыми волосками, матовое с шелковистым отблеском. Наличник несколько менее густо точечный, чем лоб; усики по длине равны $\frac{2}{3}$ тела, 3-й и 4-й их членики равной длины; последний членик челюстных щупалец ножеобразный, его вершинный край вдвое длиннее внутреннего. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины; бока ее в основной трети почти прямолинейно, далее кпереди слабо округленно суженные; боковая каемка до середины явственная, кпереди сглажена; пунктировка диска очень мелкая и густая, как у прочих видов. Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, кзади очень постепенно и слабо расширенные, на вершинах узко порознь

закругленные, с правильными, углубленными точечными бороздками; промежутки слабо, но явственно выпуклые, неодинаковой ширины; прищитковая бороздка углубленная.

♂. Пятый стернит широко выемчатый на заднем крае, с менее резко, чем у *C. potanini*, ограниченным, неглубоким, широким вдавлением посредине, в основной половине с килевидной, продольной, срединной выпуклостью; 6-й стернит посредине выпуклый, на боках вдавленный, с очень короткими, тупо округленными и боковыми лопастями, усаженными длинными волосками (рис. 26).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Тибет: Куку-нор, высота 3200 м (Гаузер, 1898).¹

Как указано, экземпляры этого вида отождествлялись с *C. potanini*, от которого они легко отличимы формой последнего членика челюстных щупалец, окраской и строением анальных стернитов ♂.

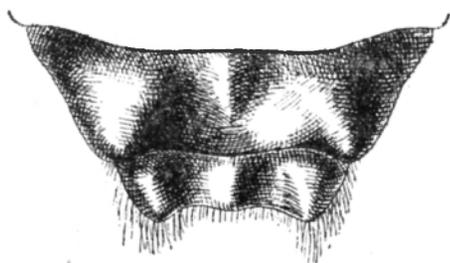


Рис. 26. Конец брюшка ♂ *Cteniopus borchmanni* D. Znojko, sp. n., снизу.

*3. *Cteniopus koltzei* Heyd.

Heyden, 1884, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVIII : 295; Seidlitz, 1896 : 202; Reitter, 1906 : 129; Borchmann, 1930 : 127.

Окраска грязновато серо-желтая, голова, задний край передне-спинки, щитик, усики, щупальцы, ноги (кроме желтых до вершин бедер) и брюшко черные; грудь буровато-черная; вершинные половинки голени

темнокоричневые; пятно на лбу, наличник и верхняя губа рыжеватожелтые или коричневые; тело узкое, покрыто негустыми, нежными прилегающими, черными волосками. Верхняя губа и наличник сильно поперечные; лоб более густо точечный, чем наличник; вершинный край последнего членика челюстных щупалец почти такой же длины, как и внутренний; усики своими концами достигают середины длины надкрылий, 3-й членик немного длиннее 4-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, в задней половине почти параллельносторонняя, в передней округленно слабо суженная; боковая каемка явственная от основания до середины (иногда до передней трети) боковых краев. Надкрылья кзади почти расширенные с порознь округленными, узкими вершинами и правильными, углубленными точечными бороздками; промежутки слабо выпуклые.

♂. Пятый стернит с широкой, неглубокой, дугообразной вырезкой на заднем крае; 6-й стернит глубоко вырезанный, с узко треугольными на вершинах закруглениями, довольно длинными боковыми лопастями, усаженными длинными волосками.

¹ В коллекции Зоологического института АН СССР ♀ отсутствует и отличие ее от ♀♀ *C. potanini* пока остается невыясненным.

Распространение (рис. 27). СССР: юг Приморского края, на север до среднего течения Амура (Благовещенск); Сев. Китай, включая Маньчжурию; Корея; указание (Borchmann, 1930 : 163) для Японии ошибочно.

*4. *Cteniopinus koreanus* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 202, 203; Reitter, 1906 : 129; Kôno, 1930, Insecta Matsumurana, V : 99; Borchmann, 1930 : 146; — ab. *atricornis* Pic, 1904, Échange, XX : 26; — ab. *subelongatus* Pic, 1908, Échange, XXIV : 75;

Тело узкое, с нежными прилегающими, черными волосками; окраска грязновато-желтая; усики, щупальцы, лапки, сгибы ног и брюшко черные; ноги рыжеватые. Наличник и лоб одинаково густо точечные; усики

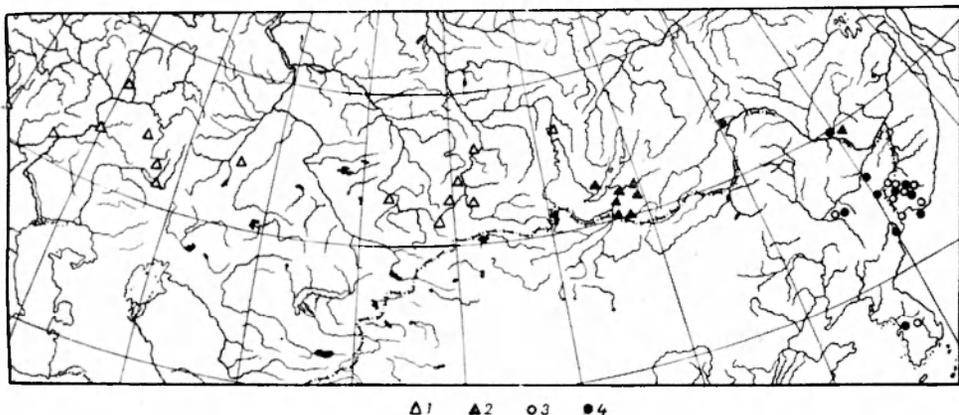


Рис. 27. Карта распространения видов рода *Cteniopinus* Seidl.

1 — *Cteniopinus altaicus altaicus* Gebl.; 2 — *C. altaicus longicornis* Borchm.; 3 — *C. koreanus* Seidl.; 4 — *C. koltzei* Heyd.

длиною с половину тела, 3-й членик их немного длиннее 4-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, впереди умеренно суженная, с сильно округленными в передней половине боками; диск перед щитиком с довольно широким и неглубоким продольным вдавлением. Надкрылья в плечах значительно (на $\frac{1}{3}$) шире основания переднеспинки, параллельносторонние, в задней трети постепенно, почти прямолинейно суженные, с узко порознь закругленными вершинами; точечные бороздки правильные, внутренние более глубокие, чем наружные, промежутки почти плоские.

♂. Пятый стернит с широко выемчатым задним краем и со срединным килем при основании; 6-й стернит глубоко, полукругло вырезанный, с узко треугольными, длинными, покрытыми короткими, довольно редкими волосками боковыми лопастями.

Окраска несколько изменчивая: южноуссурийские экземпляры часто еют коричневые лапки и вершину брюшка (ab. *atricornis* Pic); иногда

1-й членик усиков и вершины последних стернитов брюшка желто-коричневые (ab. *subelongatus* Pic).

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 27). СССР: юг Приморского края; Китай, включая вост. Маньчжурию; Корея.

C. koreanus (особенно ab. *subelongatus*) отличается от похожего по окраске *C. varicolor* Heyd. более крупной величиной и присутствием киля в базальной части 5-го стернита ♂.

5. *Cteniopinus varicolor* Heyd.

Heyden, 1889, Тр. Русск. энт. общ., XXIII : 676; Seidlitz, 1896 : 202; Reitter, 1906 : 129; Borchmann, 1930 : 148.

Голова и переднеспинка рыжевато-желтые, тело более светложелтое; усики черные или темнокоричневые, их базальные (от 1 до 3) членики более светло окрашенные; сгибы ног черные, лапки, шупальцы и брюшко (кроме более светлой вершины) темнокоричневые или бурые;

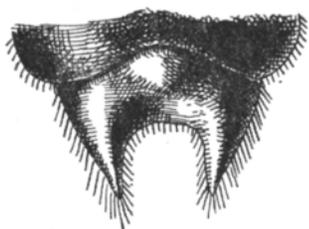


Рис. 28. Конец брюшка ♂ *Cteniopinus varicolor* Heyd.

тело узкое, с черными, прилегающими, довольно редкими волосками. Лоб и наличник одинаково густо точечные; усики немного длиннее половины тела, их 3-й членик заметно длиннее 4-го; вершинный край последнего членика челюстных шупалец такой же длины как и внутренний. Переднеспинка в $1\frac{1}{4}$ раза шире своей длины, впереди умеренно суженная; боковая каемка явственная, по крайней мере до середины боковых краев (иногда продолжается до начала передней трети). Надкрылья в плечах в 1.4 раза шире основания переднеспинки, от плеч до вершинной четверти параллельносторонние, к вершинам слабо удлиненно, округло суживаются, с довольно широко порознь округленными вершинами; точечные бороздки правильные, равномерно углубленные, со слабо, но явственно выпуклыми промежутками.

♂. Пятый стернит с широко выемчатым посредине задним краем, слабо вдавленный; 6-й стернит (рис. 28) глубоко и широко вырезанный, с довольно длинными и узкими, к вершинам почти заостренными, густо волосистыми ооковыми лопастями.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Сев. Китай: пров. Шанси, Б. Хинган, Ганьсу, Сычуань.

Зейдлиц, а следуя ему и прочие авторы, утрируют в своих описаниях отмеченную Гейденом более темную окраску переднеспинки, свойственную, очевидно, преимущественно плохо сохранившимся, заживевшим экземплярам. У типичного экземпляра (сбор эксп. Потанина), так же как и в прочих, находящихся в коллекции Зоологического института АН СССР, голова и переднеспинка рыжевато-черные или неравномерно рыжие; на вариирование окраски головы и переднеспинки ука-

зывает в своем описании и Гейден, не учитывающий обычно для многих *Cteniopinus* посмертных изменений в окраске.

6. *Cteniopinus tenuitarsis* Borchm.

Borchmann, 1930 : 149, 157.

Окраска рыжевато-желтая; вершины мандибул черные, концы щупалец и вершинные половины усиков затемненные; тело покрыто негустыми, нежными, коричневыми и желтыми волосками, слабо блестящее. Наличник сильно поперечный, так же густо точечный, как и лоб; вершинный край последнего членика челюстных щупалец такой же длины, как и внутренний; усики значительно длиннее половины тела, их 3-й и 4-й членики равной длины. Переднеспинка немного шире своей длины, ее передний край почти вдвое короче заднего; бока от основания до середины окаймленные прямые, далее кпереди округленно суженные. Надкрылья в $1\frac{1}{4}$ раза шире основания переднеспинки, кзади едва расширенные, с правильными точечными бороздками и слабо выпуклыми промежутками. 1-й членик задних лапок по длине равен двум следующим, взятым вместе. ♀ не известна.

♂. Пятый стернит с неглубокой, дугообразной выемкой на заднем крае; 6-й стернит с очень глубокой, в основании угловидной вырезкой; боковые лопасти его без длинных волосков. (Из Борхмана).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Корея.

7. *Cteniopinus similis* Borchm.

Borchmann, 1930 : 149, 158.

Окраска рыжевато-желтая, надкрылья несколько светлее; вершины щупалец, иногда и лапки слабо затемнены, концы мандибул черноватые; тело в коротких, прилегающих желтых волосках, слабо блестящее. Наличник немного менее густо пунктированный, чем лоб; челюстные щупальцы как у предыдущего вида; усики не длиннее половины тела, 3-й и 4-й членики одинаковые. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, ее передний край в 2 раза короче заднего; бока от основания до середины окаймленные, очень широко и едва заметно выемчатые, далее кпереди равномерно закругленные; диск с более крупными, чем темя, густыми точками, со слабым поперечным предщитиковым вдавлением и следами срединной бороздки. Надкрылья в плечах на $\frac{1}{3}$ шире основания переднеспинки, у ♂ параллельносторонние, у ♀ едва расширяются позади середины; бороздки у основания слабые, кзади углубленные; промежутки слабо выпуклые, мелко шагреневированные (кроме нормально покрывающей их мелкой точечности). Первый членик задних лапок длиннее двух следующих, взятых вместе.

♂. Пятый стернит с широко выемчатым задним краем; 6-й стернит (рис. 29) с очень глубокой, полукруглой вырезкой и очень узкими,

шипообразными, притупленными на вершинах и усаженными лишь редкими, очень короткими волосками боковыми лопастями.

♀. Четвертый и пятый стерниты с широко и слабо выемчатым задним краем.

Распространение. Сев. Китай: Мукден, пров. Чжили; вост. Монголия: Ин-шань, хр. Муни-ула (к северу от Ордоса).

8. *Cteniopinus kwanhsienensis* Borchm.

Borchmann, 1930 : 150, 159.

Окраска рыжевато-желтая, надкрылья немного светлее, голова, усики и лапки желто-рыжие или местами светлокоричневые; вершины щупалец и мандибул черноватые. Лоб и наличник густо и одинаково мелко (почти как темя) точечные; последний членик челюстных щупалец как у предыдущего вида; усики длиннее половины тела, их 3-й членик равен по длине 4-му. Переднеспинка почти одинаково-

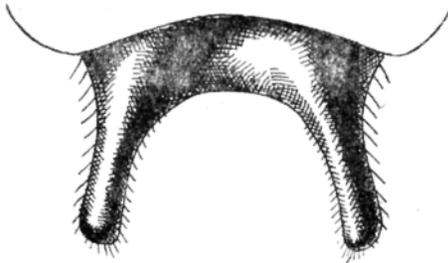


Рис. 29. Конец брюшка ♂ *Cteniopinus similis* Borchm.

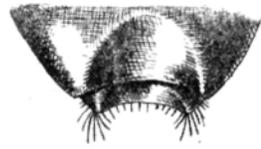


Рис. 30. Конец брюшка ♂ *Cteniopinus kwanhsienensis* Borchm.

вой длины и ширины, от основания до середины слабо, далее кпереди сильнее суженная; боковые края почти до середины окаймленные. Надкрылья в плечах на $\frac{1}{4}$ шире основания переднеспинки, позади середины явственно расширенные, с довольно глубокими, правильными, точечными бороздками и заметно более, чем у двух предыдущих видов, выпуклыми промежутками. Первый членик задних лапок значительно длиннее 2-го и 3-го, взятых вместе.

♂. Четвертый стернит с широко, но слабо выемчатым задним краем; 5-й стернит с гладкой, резко ограниченной, вдавленной, треугольной площадкой и широко, но слабо выемчатым задним краем; 6-й стернит (рис. 30) глубоко вдавленный в средней части, слабо вырезанный, с очень короткими тупо округленными, усаженными длинными и густыми волосками боковыми лопастями.

Распространение. Сев. и зап. Китай: пров. Чжили, Сычуань, Маньчжурия.

Строение 5-го и 6-го стернитов ♂ сближает данный вид с *C. rotanini*; повидимому, при наличии большого материала оба вида возможно будет слить. Эти же вторичные половые признаки хорошо отделяют

C. kwanhsienensis от прочих одноцветно желтых видов, имеющих в общем довольно однообразное строение 6-го стернита ♂.

9. *Cteniopinus tschiliensis* Borchm.

Borchmann, 1930 : 149, 157.

♀. Окраска светлорыжевато-желтая; колени, вершинные половины усиков, концы мандибул и щупалец черноватые; тело покрыто нежными прилегающими, желтыми волосками. Темя очень мелко и густо, лоб и наличник более крупно и редко точечные; усики короче половины тела, их 3-й членик равен по длине 4-му, вершинный край последнего членика челюстных щупалец короче внутреннего почти в 2 раза. Переднеспинка слабо поперечная; бока ее до передней трети слабо, почти прямолинейно, далее кпереди округленно суживаются, с явственной до передней четверти боковой каемкой; диск с неглубокой, спереди и сзади укороченной срединной бороздкой, довольно сильно, крупнее и менее густо, чем у прочих одноцветно-желтых видов (*C. similis*, *C. kwanhsienensis*), точечный, блестящий. Надкрылья немного шире переднеспинки, кзади заметно расширенные, с правильными точечными бороздками; последние глубокие у шва и в средней части диска и более тонкие, исчезающие далеко вперед вершинами, у бокового края. Первый членик задних лапок длиннее двух следующих, взятых вместе. Пятый стернит с широко и слабо выемчатым задним краем, 6-й стернит на вершине с небольшой, треугольной вырезкой. ♂ не известен.

Распространение. Сев. Китай: пров. Чжили; сев. Гоби (оз. Орок-нор, сбор эксп. Козлова).

*10. *Cteniopinus altaicus* Gebl. (рис. 31).

Gebl, 1830, Ledebours Reise, II, 2 : 128; Küster, 1850 : 90; Seidlitz, 1896 : 202; Reitter, 1906 : 129; Borchmann, 1930 : 148; — *nigripalpis* Fisch.-W., 1842; — *subsp. longicornis* Borchmann, 1930 : 148, 135.

Окраска желтая, усики черные с рыжевато-желтым 1-м члеником; редко также 2-й и 3-й членики частично желтые; голова и переднеспинка рыжевато-желтые, лапки и брюшко светлокориичневые или грязно-желтые; вершины щупалец и мандибул и колени черноватые; тело покрыто желтыми прилегающими волосками. Лоб и наличник одинаково умеренно густо и более крупно, чем темя, точечные; усики длиннее половины тела (у ♀ короче), их 3-й членик заметно длиннее 4-го; вершинный край последнего членика челюстных щупалец короче внутреннего края. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, кпереди сравнительно слабо суженная, бока ее от основания до середины почти прямые, реже слегка и очень широко выемчатые, кпереди округленные; боковая каемка обыкновенно лишь в передней четверти стертая; диск со следами срединной бороздки, густо точечный. Надкрылья в плечах лишь немного шире основания переднеспинки, до вершинной четверти почти параллельносторонние,

с правильными, снаружи менее глубокими точечными бороздками. Первый членик задних лапок значительно длиннее двух следующих, взятых вместе.

♂. Задний край 5-го стернита широко и очень слабо выемчатый; 6-й стернит (рис. 32) с глубокой полукруглой вырезкой, с длинными, шинообразными, на вершинах округленными, коротко и редко волосистыми боковыми лопастями.

Личинка. Тело длинное, цилиндрическое, голое. Окраска соломенно-желтая,

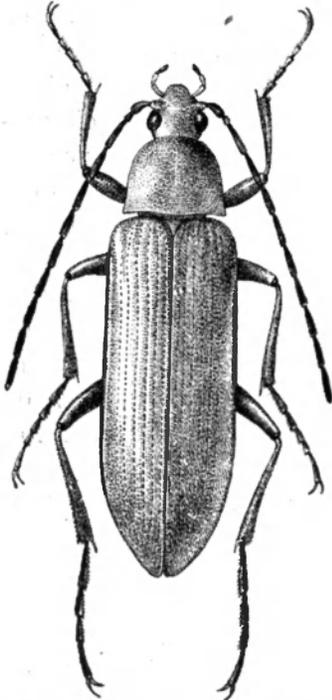


Рис. 31. *Steniopinus altaicus* Gebl., ♂.

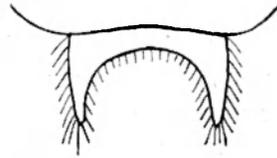


Рис. 32. Конец брюшка ♂ *Steniopinus altaicus* Gebl.



Рис. 33. Правая передняя нога личинки *Steniopinus altaicus* Gebl., снизу.

Рис. 34. Коготок левой передней ноги личинки *Steniopinus altaicus* Gebl.

со светлорыжеватыми поясками на задних концах сегментов, кроме последнего и на переднем крае переднегрудного сегмента. Плевральных швов нет на всех сегментах брюшка. Голова сверху с расходящимися вперед морщинками, гладкая. Второй (вершинный) членик усика удлинненно-грушевидный, немного короче первого. Верхняя губа с 3 короткими толстыми цилиндрическими шипиками. Верхние челюсти с распластанными боковыми краями. Наличник с парой шипиков, сходных с шипиками верхней губы, расположенных на его боковых углах. Темя с парой широко расставленных щетинок. Переднее бедро с 2 коническими сферохетами; вертлуг передней ноги также с 2, но более короткими сферохетами (рис. 33). Коготок передней ноги широкий, непра-

вильно трехгранный, с тупой вершиной (рис. 34). Поверхность сегментов блестящая мельчайше-точечная и сетчатая, тергиты слегка поперечно-морщинистые сверху. Девятый сегмент брюшка конически-закругленный, менее выпуклый сверху и более — снизу, с парой щетинок сверху перед вершиной (рис. 35), в длину немного превышает свою ширину, его тергит в $3\frac{1}{2}$ раза длиннее стернита (рис. 36).

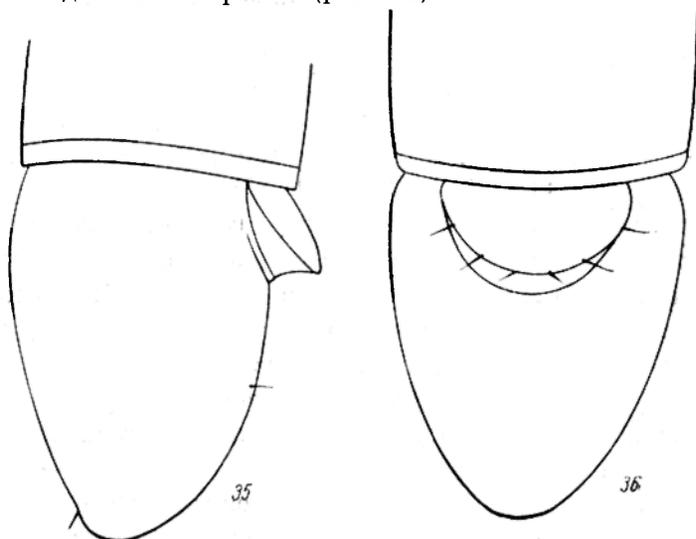


Рис. 35. Конец брюшка личинки *Uteniopinus altaicus* Gehl., сбоку.

Рис. 36. То же, сверху.

Восточносибирские экземпляры выделяются в особый подвид — *longicornis* Borchm.,¹ отличающийся от типичной формы следующими признаками: лапки желто-бурые или черные, брюшко бурое (редко желтое) с более светлыми, рыжеватыми последними стернитами; усики ♂ очень длинные, достигают $\frac{3}{4}$ длины тела; 5-й стернит ♂ с более явственной, слегка треугольной выемкой на заднем крае; иногда голова и передне-спинка буроватые и усики почти сплошь желтые.²

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 27). Типичная форма встречается в степях Заволжья, Сев. Казахстана и Зап. Сибири (от Саратова до Минусинска и оз. Зайсан); subsp. *longicornis* Borchm. обитает в Вост. Сибири (от зап. побережья оз. Байкал до среднего и нижнего течения Амура).

11. *Cteniopinus nigritarsis* Borchm.

Borchmann, 1930 : 148, 156.

♀. Окраска желтая; брюшко буроватое, колени, лапки, щупальцы вершины мандибул и усики (кроме 1-го членика) черноватые или черные; тело покрыто темными волосками.

¹ Борхман без всякого основания считает описанную им форму за отдельный вид.

² Является ли данная окраска признаком неполной окрашенности экземпляров, или она характерна лишь для определенных отклонений — остается невыясненным.

Челюстные щупальцы как у *C. altaicus* Gebl.; переднеспинка одинаковой длины и ширины, с более длинной, слабой продольной бороздкой; боковая каемка простирается до передней трети; надкрылья более чем наполовину шире основания переднеспинки, кзади очень слабо расширенные; 1-й членик задних лапок несколько длиннее двух следующих, взятых вместе. Шестой стернит со срединной бороздкой, слабо вырезанный на заднем крае. (По Борхману).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Корея: Сейшин (описан по 1 ♀).

12. *Cteniopinus hypocrita* Mars.

Marseul, 1876, Ann. Soc. Ent. France, (5) 6 : 329; Reitter, 1906 : 129; Kôno, 1930, Insecta Matsumurana, IV : 99; Borchmann, 1930 : 145.

Окраска серно-желтая, вершины бедер, голени, лапки, усики и щупальцы черные; тело узкое, почти матовое, надкрылья с желтыми прилегающими волосками. Наличник слабо поперечный; усики длиною с половину тела, их 3-й членик по длине равен 4-му; последний членик челюстных щупалец топоровидный. Надкрылья шире переднеспинки, параллельносторонние, с правильными точечными бороздками. Первый членик задних лапок длиннее двух следующих, взятых вместе. Пятый стернит у ♂ широко и слабо выемчатый.

♂. Пятый стернит очень слабо, широко выемчатый; 6-й стернит глубоко дугообразно вырезанный с широким вдавлением. (Но Марселю и Борхману).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Япония: Нагасаки; вост. Китай: Шанхай (Марсель, 1876).

13. *Cteniopinus iyonis* Kôno.

Kôno, 1930, Insecta Matsumurana, IV: 97, 99; Borchmann, 1930 : 146.

Судя по чрезвычайно недостаточному описанию, этот вид едва ли является самостоятельным; возможно, что Коно, имевший в своем распространении лишь один экземпляр ♂, в действительности имел *C. hypocrita* Mars. ♂ и сравнивал его с ♀♀ того же вида; основной отличительный признак *C. iyonis* — коричневые волоски верхней стороны тела — мог легко ввести автора в заблуждение, так как слегка зажиревшие или неаккуратно размоченные экземпляры *Cteniopinus* очень часто изменяют желтую окраску волосков в более темную — рыжую и коричневую.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Япония: Шикоку.

5. Род **STENERYX** REITT.

Reitter, 1890a : 256; 1906 : 117, 129; Seidlitz, 1896 : 204; Знойко, 1936 : 71, 72.

Голова удлинённая, со слабо поперечной верхней губой; глаза сильно выпуклые, с выемкой на внутреннем крае, крупно фасетированные; усики тонкие, их 2-й членик длиннее своей ширины, 3-й не менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го, 4-й не более чем вдвое длиннее 3-го; последний членик челюстных щупалец не шире предпоследнего, на вершине более или менее прямо срезанный; виски и шея как у *Cteniopinus*. Перед-

неспинка спереди суженная, с неполной, в передней трети исчезающей боковой каемкой, очень слабо поперечная. Надкрылья вполне прикрывают задние крылья и брюшко, оставляя свободным лишь конец последнего тергита, в плечах заметно шире основания переднеспинки, узкие, на вершинах порознь округленные, с нежными бороздками эпиплевры, постепенно суживаясь, простираются почти до шовного угла надкрылий; отделяющая их боковая каемка острая или в задней половине тупо округленная, сглаженная. Переднегрудь между передними тазиками узкая, пластинкообразная, заднегрудь нормальная, умеренно развитая; задние тазики сильно выступают над основанием брюшка, с тупым задним краем; передний край 1-го стернита неокаймленный. Тело покрыто нежными, короткими, прилегающими волосками, почти матовое, желтое. У ♂ 6-й стернит глубоко вырезанный, с вдавлением посредине и большей частью довольно длинными, тонкими боковыми лопастями; коготки задних лапок иногда очень слабо, неявственно гребенчатые.

Род *Steneryx* вместе с примыкающими к нему следующими двумя родами, *Petria* и *Cnecozochara*, составляют одну группу, морфологически и географически обособленную. Ночной образ жизни и обитание в песчаных пустынях обуславливают у этих родов специализированное строение глаз и тенденцию (особенно хорошо выраженную у рода *Petria*) к вторичному исчезновению гребенчатости коготков. Из прочих родов подсем. *Omophlini* род *Steneryx* наиболее близок к *Cteniopinus*. Неясным для нас остается отношение *Steneryx* к описанному в 1872 г. Бэтсом (F. Bates) из Китайского Туркестана *Hypocistela tenuipes*; описание последнего не дает отличительных признаков, а рисунок, данный автором, позволяет предположить большую близость, если не идентичность, с родом *Steneryx*; если исследование типа Бэтса подкрепит последнее предположение, то название *Steneryx* придется заменить *Hypocistela*.

Все четыре приведенные далее вида рода *Steneryx* распространены только в Ср. Азии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Отросток переднегрудки между тазиками достигает высоты последних; боковой край надкрылий (отделяющий эпиплевры) по всей длине острый.
- 2 (3). Третий членик усиков ♂ лишь едва короче 4-го; 3-й членик усиков ♀ почти вдвое длиннее 2-го; усики ♂ простираются до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины тела; голова с глазами у ♂ немного уже основания переднеспинки; лоб между глазами у ♂ почти вдвое, а у ♀ почти втрое шире глаза; надкрылья почти равномерно выпуклые, почти параллельносторонние, сзади округленно-суженные. Длина 7—10 мм *1. **S. dejeani** Fald.
- 3 (2). Третий членик усиков ♂ почти в $1\frac{1}{2}$ раза короче 4-го; 3-й членик усиков ♀ более чем вдвое длиннее 2-го; усики ♂ очень длинные, не короче $\frac{3}{4}$ длины тела, у ♀ короткие, около $\frac{1}{3}$ длины тела; голова

с глазами у ♂ шире основания переднеспинки; лоб между глазами у ♂ лишь едва, а у ♀ почти вдвое шире глаза; надкрылья кпереди уплощенные, начиная от плеч, очень постепенно суживаются кзади. Длина 6.5—11 мм *2. **S. semenovi** Zn.

4 (1). Отросток переднегрудки между передними тазиками заметно ниже тазиков, вследствие чего последние почти соприкасаются своими вершинами; боковой край надкрылий в задней половине округленный.

5 (6). Глаза очень крупные, лоб между ними у ♂ равен ширине глаза (смотреть сверху), у ♀ заметно более широкий; усики ♂ очень тонкие, 3-й их членик вдвое длиннее 2-го и на $\frac{1}{3}$ короче 4-го, на вершине такой же ширины, как 4-й, у ♀ 3-й членик немного длиннее 2-го и вдвое короче 4-го; переднеспинка едва длиннее своей ширины у основания, боковые ее края назад слабо выемчатые, задние углы слегка выступают наружу; надкрылья спереди уплощенные, с едва намеченными бороздками; у ♀ коготки задних лапок неявственно зазубренные; тело бледножелтое, верхняя сторона покрыта очень нежными вполне прилегающими волосками. Длина 6.5—7.5 мм *3. **S. hauseri** Seidl.

6 (5). Глаза умеренной величины, лоб между ними у ♂ почти вдвое шире глаза (смотреть сверху); усики ♂ менее тонкие, 3-й членик их менее чем вдвое длиннее 2-го и в $1\frac{1}{2}$ раза короче 4-го, заметно уже 4-го; переднеспинка слабо поперечная, боковые ее края назад без выемки, задние углы не выступающие, округленно-притупленные; надкрылья почти равномерно и значительно сильнее, чем у *S. hauseri*, выпуклые, с более явственными бороздками; тело серовато-желтое, верхняя сторона покрыта менее нежными, но вполне прилегающими волосками; ♀ не известна. Длина 6 мм

. *4. **S. gussakovskii** Zn.

*1. **Steneryx dejeani** Fald.

Faldermann, 1836, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. : 391, tabl. 8, fig. 3. (*Cistela*); Seidlitz, 1896 : 205 (*Proctenius*); Reitter, 1890a : 256; 1906 : 130; Знойко, 1936 : 72.

Лоб по середине между глазами с заметно более редкими точками, обыкновенно оставляющими непокрытым небольшое гладкое пространство; ширина лба у ♂ почти вдвое, у ♀ почти втрое превышает поперечник глаза; усики умеренно длинные, у ♂ достигают $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины тела, у ♀ короче половины тела. Переднеспинка у ♂ одинаковой длины и ширины, у ♀ несколько короче; боковая каемка обычно достигает передней трети бокового края, реже продолжается далее кпереди, оканчиваясь близ передних углов. Надкрылья с тонкой, цельной, достигающей пришовных углов боковой каемкой, с нежными, на боках стертymi бороздками.

♂. анальный стернит глубоко вдавленный посредине; вдавление полуовальное, с резкими боковыми краями; боковые лопасти довольно длинные, узко треугольные, постепенно заостренные.

Л и ч и н к а (рис. 37—38) хорошо отличается строением 9-го сегмента брюшка. Тергит этого сегмента почти в 3 раза длиннее его стернита, сверху глубоко и широко вдавленный; вдавление округлое, занимает сверху всю его поверхность, кроме выпуклой основной четверти, ограничено с боков приподнятыми краями, несущими с каждой стороны по одному заостренному отростку, торчащему острием кверху. Дно вдавления с двумя продольными рядами крупных гладких ямок; на боковых краях вдавления с каждой стороны имеется еще по 2 отдельных ямки. Посредине дно вдавления слегка продольно выпуклое. Вершина 9-го сегмента округленная, далеко выдается назад за боковые отростки,

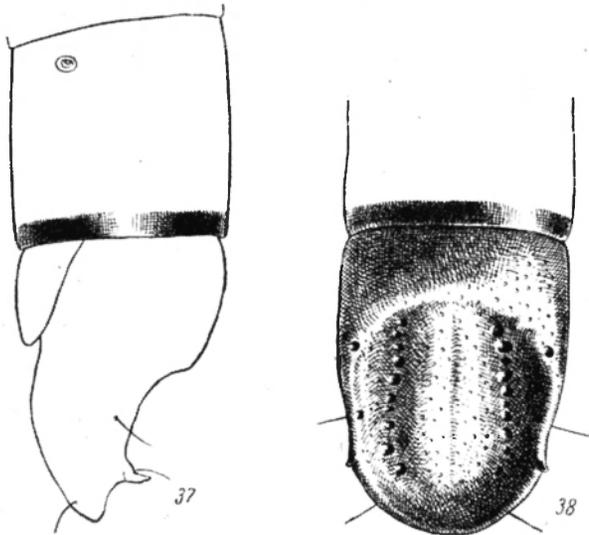


Рис. 37. Конец брюшка личинки *Steneryx dejeani* Fald., сбоку.

Рис. 38. То же, сверху.

последние несут по одной щетинке на передней стороне. Две пары щетинок имеются кроме того по бокам сегмента снизу, одна пара перед отростком и вторая — позади них.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 39). Туркменская, Узбекская ССР (Зеравшанская и Ферганская долины), на север до нижнего течения р. Сыр-дарьи, на восток до Кульджи.

***2. *Steneryx semenovi* Zn. (рис. 40).**

Знойко, 1936 : 73; — *hauseri* Reitter, 1906 : 130 (non Seidlitz).

Бледножелтый лоб между глазами с более редкой точечностью, чем спереди (около наличника), у ♂ лишь едва, у ♀ почти вдвое шире поперечника глаза; усики у ♂ очень длинные, не короче $\frac{3}{4}$ длины тела, у ♀ короче половины тела. Переднеспинка у ♂ одинаковой длины и ширины, у ♀ чуть шире своей длины; боковая каемка явственная от задних углов до передней трети бокового края (редко почти до передних углов),

вперед и исчезает. Надкрылья с более узкими вершинами, чем у *S. dejeani* Fald., с цельной, тонкой, но вполне отчетливо видимой до самых вершин, но не достигающей до пришовного угла боковой каемкой.

♂. Анальный стернит как у *S. dejeani* Fald., но с немного более расходящимися на концах боковыми лопастями.

Распространение (рис. 39). Юго-восточная часть Каракумских песков (Дорткун, Мары, Теджен).

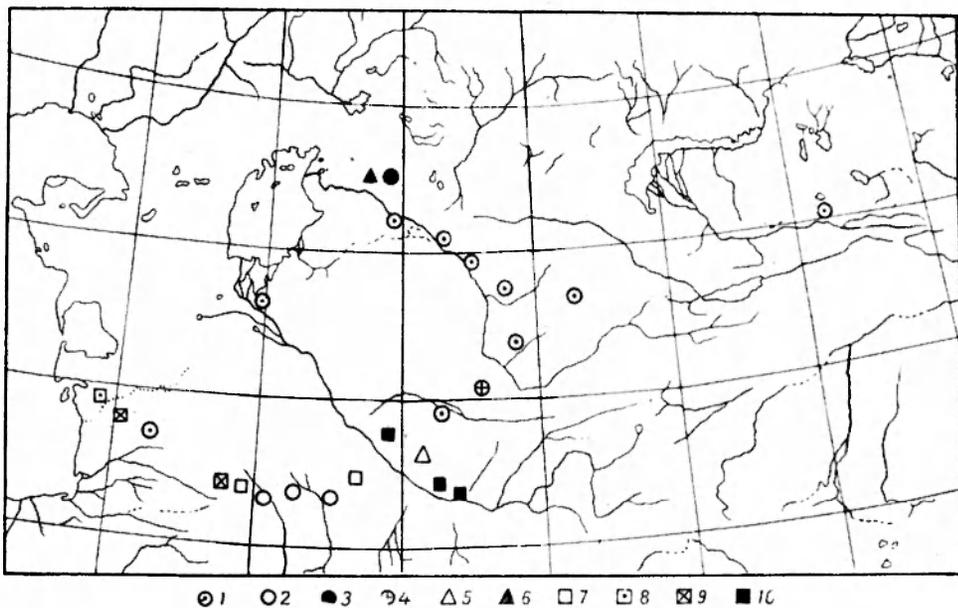


Рис. 39. Распространение видов родов *Steneryx*, *Cnecozochara* и *Petria*.

1 — *Steneryx dejeani* F.; 2 — *S. semenovi* Zn.; 3 — *S. hauseri* Sdl.; 4 — *S. gussakovskii* Zn.; 5 — *Cnecozochara petriiformis* Reitt.; 6 — *C. filia* Zn.; 7 — *Petria antennata* Sem.; 8 — *P. tachyptera* Sem.; 9 — *P. nitidicollis* Sem.; 10 — *P. ales* Zn.

S. semenovi Zn. очень близок к *S. dejeani* Fald.; может быть правильнее было бы считать обе формы лишь подвидами одного вида.

*3. *Steneryx hauseri* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 205; Знойко, 1936 : 73.

Тело бледножелтое, с вполне прилегающими волосками. Лоб равномерно густо точечный, без гладких участков, ширина его между глазами у ♂ равна ширине глаза, у ♀ заметно шире; расстояние между глазами на нижней стороне головы у ♂ более чем вдвое уже ширины глаза; 3-й членик усиков у ♂ вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка едва длиннее своей наибольшей ширины, со слабо выступающими наружу задними углами; боковая каемка в передней трети бокового края отсутствует. Надкрылья у основания несколько уплощенные, с очень нежными, на боках неясными бороздками; боковая каемка приблизительно

на уровне 3-го стернита сглажена и вершинная часть эпиилевр не отграничена, таким образом, от диска надкрылий.

Распространение (рис. 39). Пески Кизил-кум: Талдыкудук (Зарудный, 1912).

*4. *Steneryx gussakovskii* Zn.

Знойко, 1936 : 73.

♂. Тело серовато-желтое, с не вполне прилегающими волосками. Лоб между глазами с более разреженной точечностью, чем у *S. hauseri* Seidl., с блестящими промежутками, почти вдвое шире глаза; расстояние между глазами на нижней стороне головы лишь немного меньше ширины глаза; 3-й членик усиков менее чем вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка слегка поперечная, ее бока в базальной половине совершенно без выемки, вследствие чего задние углы не выступают наружу, округленные; боковая каемка простирается от задних углов до передней половины бокового края, далее впереди исчезает. Надкрылья почти равномерно выпуклые, с более глубокими бороздками, чем у *S. hauseri* Seidl.; бороздки со следами точек, заметными преимущественно в передней половине надкрылий; боковая каемка в вершинной четверти надкрылий исчезает. ♀ не известна.

Распространение (рис. 39). Узбекская ССР: Ферганская обл. — Джизак (Гуссаковский, 1931, 1 ♂).

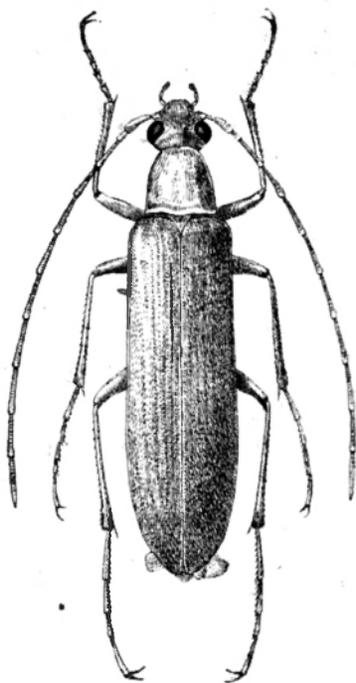


Рис. 40. *Steneryx semenovi* Zn., ♂.

6. Род **CNECOZOCHARA** REITT.

Reitter, 1913, Deutsche Ent. Zeitschr. : 660; Знойко, 1936 : 71, 74.

Голова впереди сильно суженная и удлинненная, со слабо поперечной верхней губой; глаза крупные, слабо выемчатые, с грубыми фасетками, лоб между ними явственно суженный; усики обыкновенно длиннее половины тела, с несколько более широкими базальными (1—5) члениками; 2-й членик их очень короткий, не длиннее своей ширины, 3-й лишь немного длиннее 2-го, 4-й по меньшей мере равен по длине 2-му и 3-му, взятым вместе; последний членик челюстных щупалец лишь немного длиннее предпоследнего, почти равной с ним ширины, на вершине прямо обрезанный. Переднеспинка несколько уже, чем голова вместе с глазами, очень слабо поперечная, впереди почти не суженная, с явственной лишь

в базальной половине боковой каемкой. Надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки, уплощенные, покрывающие все брюшко, но оставляющие свободными концы задних крыльев. Эпиплевры простираются до вершинного края надкрылий; отделяющая их от диска боковая каемка в вершинной половине стирается. Отросток переднегрудки между передними тазиками достигает лишь половины тазиков, которые таким образом, соприкасаются вершинами; заднегрудь развита сильнее,

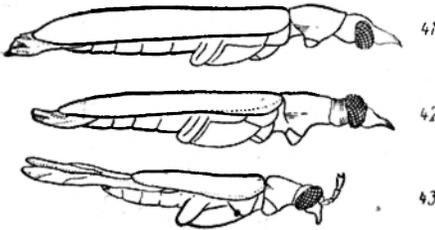


Рис. 41—43. Профили ♂♂. (Из Знойко).
Рис. 41. *Steneryx hauseri* Seidl. Рис. 42.
Cnecozochara filia Zn. Рис. 43. *Petria*
antennata Sem.

чем у *Steneryx* (рис. 41—42). Задние тазики сильно выступают над основанием брюшка, с округленным задним краем; передний край 1-го стернита не окаймленный; брюшко менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее заднегрудки. Тело узкое, покрыто очень нежными, короткими прилегающими волосками, желтое. ♀♀ не известны.

Известны лишь два вида, приуроченные к пустыням Ср. Азии. Систематическое положение рода *Cnecozochara* надо считать промежуточным между родами *Steneryx* и *Petria*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Голова с глазами такой же ширины, как переднеспинка; последняя сильно поперечная, спереди и сзади почти одинаковой ширины, с почти прямыми задними углами; эпиплевры надкрылий простираются лишь до задних тазиков; ♀ не известна. Длина 6—7 мм *1. **C. petriiformis** Reitt.
- 2 (4). Голова с глазами шире переднеспинки; последняя приблизительно равной длины и ширины, спереди слегка суженная, с выступающими наружу почти острыми углами; эпиплевры надкрылий не резко, а сзади совсем не явственно отделены от диска, но не укороченные, простираются почти до вершины надкрылий; ♀ не известна. Длина 6—6.5 мм *2. **C. filia** Zn.

*1. **Cnecozochara petriiformis** Reitt.

Reitter, 1913, Deutsche Ent. Zeitschr.: 661; Знойко, 1936 : 74.

Тело продолговатое, с нежными негустыми волосками. Голова с глазами такой же ширины, как переднеспинка; лоб густо точечный; усики своими вершинами заходят за середину тела, их 4-й членик по длине равен 2-му и 3-му, взятым вместе. Переднеспинка поперечная, спереди и сзади одинаковой ширины, с почти прямыми задними углами, мелко негустоточечная, с явственными предбазальными вдавлениями. Надкрылья шире переднеспинки, почти параллельносторонние, на вершинах порознь округленные, с очень слабыми точечными бороздками; эпиплевры простираются лишь до задних тазиков. ♀ не известна. (Из Рейттера).

Распространение (рис. 39). Таджикская ССР: Кум-кузган.

*2. *Cnecozochara filia* Zn.

Знойко, 1936 : 74.

Лоб довольно густо точечный; усики своими вершинами немного заходят за середину надкрылий, их 3-й членик треугольный, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го; голова с глазами заметно шире переднеспинки. Переднеспинка почти одинаковой длины и ширины, кпереди слабо суженная, с выступающими наружу почти острыми задними углами; диск выпуклый, умеренно блестящий, довольно густо точечный, с неглубоким, но вполне явственным предбазальным вдавлением. Надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки, на спинке уплощенные, почти параллельносторонние, в вершинной четверти постепенно округло суживающиеся, в задней половине по шву зияющие; диск слабо блестящий, с нежными, но повсюду явственными бороздками, мелко и довольно густо точечный, точки бороздок и промежутков одинаковой величины; эпиплевры простираются почти до вершин надкрылий, впереди не резко, кзади совсем не явственно отделены от диска. Анальный стернит ♂ с очень короткими, на концах заостренными и широко расставленными боковыми лопастями; разделяющее их вдавление не резко отделено от лопастей, с килевидной продольной выпуклостью посередине. ♀ не известна.

Распространение (рис. 39). Кизылкумские пески: Ансуркудук — Талды-кудук (Зарудный, 1912).

7. Род *PETRIA* SEM.

Semenov, 1893 : 607; 1896 : 25; Seidlitz, 1896 : 25; 1898 (*Lagriidae*) : 307, 320; Borchmann, 1910, Junk-Schenkl. Col. Cat., 2 : 3; Знойко, 1936 : 71, 74.

Голова с очень сильно выпуклыми, грубо фасетированными невыемчатыми глазами; лоб между глазами узкий; верхняя губа поперечная, усики длинные, по характеру строения члеников похожие на таковые у *Cnecozochara*; последний членик челюстных щупалец немного длиннее предпоследнего. Переднеспинка уже головы вместе с глазами, кпереди слабо суженная, с явственными передними углами и почти прямыми боками; задние углы иногда выступающие наружу; боковая каемка заметна лишь в базальной половине боковых краев. Надкрылья в плечах шире переднеспинки, кзади суживающиеся, на вершинах слегка зияющие, укороченные, покрывают не более трех тергитов брюшка и оставляют свободными вершинные трети задних крыльев; эпиплевры лишь в передней части явственные, кзади редуцированы. Переднегрудь как у *Cnecozochara*; заднегрудь чрезвычайно сильно развитая (рис. 43), лишь немного короче брюшка, с сильно выступающими над основанием брюшка задними тазиками; основание 1-го стернита не окаймленное.

Тело с нежными, короткими прилегающими волосками, бледножелтое. Коготки лишь с микроскопически мелкими следами гребчатости, кажутся простыми. ♀♀ не известны.

Род *Petria* представляет в подсем. *Omophlinae* интересный пример чрезвычайно высокой морфологической специализации, связанной очевидно с условиями обитания его видов. Известно пока лишь то, что ♂♂ летают ночью (лёт на свет), следствием чего является укорачивание надкрылий, развитие заднегрудки и глаз; обитание в песчаных пустынях привело к редукции гребчатости коготков. Чрезвычайно интересным было бы нахождение самок, повидимому ведущих очень скрытый образ жизни и отличающихся, вероятно, очень коротким периодом существования имаго.

Морфологические отличия рода *Petria* настолько не типичны для подсем. *Omophlinae*, что до последнего времени часть авторов выделяла этот род в особое семейство (Семенов, Якобсон и др.), часть (следуя главным образом Зейдлицу) включала его в сем. *Lagriidae*; основанием к такому разноречивому толкованию систематического положения рода *Petria* служило то обстоятельство, что упомянутые выше авторы придавали решающее значение каким-либо отдельным морфологическим признакам (строение коготков, глаз, надкрылий), не учитывая адаптации к окружающей среде и не анализируя всего комплекса признаков. Впервые анализ этим признакам у рода *Petria* дан Знойко (1936), согласно которому этот род включен в сем. *Alleculidae* и доказана близость *Petria* к *Steneryx* и *Cnecozochara*; нам кажется, что дальнейшее исследование более полных, чем те, которые имеются в настоящее время, материалов по родам *Cnecozochara* и *Petria* может привести к слиянию обоих родов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ (♂♂)

- 1 (4). Членики усиков слабо уплощены, длина 2-го членика почти равна его ширине, 3—7-й членики лишь едва пильчатые; усики своими концами не достигают вершины надкрылий; задние углы переднеспинки не выступают наружу; надкрылья по крайней мере вдвое длиннее их общей наибольшей ширины.
- 2 (3). Усики простираются далеко за середину надкрылий; лоб между глазами узкий, по меньшей мере в $1\frac{1}{2}$ раза уже глаза; боковая каемка переднеспинки простирается от задних углов почти до середины бокового края; головка и переднеспинка сильно блестящие, последняя без явственных точек; надкрылья узкие, в плечах лишь немного (приблизительно на $\frac{1}{4}$) шире переднеспинки и почти в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей наибольшей ширины, очень слабо блестящие, со слабыми бороздками. Длина 3.5—3.8 мм.
 *1. **P. nitidicollis** Sem.

- 3 (2). Усики своими концами едва заходят за середину надкрылий; лоб широкий, почти равен ширине глаза; очень нежная боковая каемка переднеспинки явственна лишь в базальной части бокового края близ задних углов; голова и переднеспинка слабо блестящие, с редкими нежными точками; надкрылья шире и короче, чем у *P. nitidicollis* Sem., в плечах в $1\frac{1}{2}$ раза шире переднеспинки, лишь в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее, чем голова и переднеспинка, взятые вместе, и вдвое длиннее своей общей ширины, довольно блестящие. Длина 3.5—4 мм *2. **P. tachyptera** Sem.
- 4 (1). Членики усиков сильно уплощенные, 2-й членик поперечный, 3—7-й членики снаружи явственно пильчатые; усики своими концами достигают вершины надкрылий или заходят за нее; задние углы переднеспинки более или менее выступают наружу, надкрылья не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины.
- 5 (6). Усики простираются за вершину надкрылий; шея за глазами короче, чем половина поперечника глаза; диск переднеспинки посредине слабо выпуклый, задние углы обычно значительно выступают наружу, почти острые; надкрылья полностью покрывают 3-й сегмент брюшка, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей наибольшей ширины и приблизительно на $\frac{1}{3}$ длиннее головы и переднеспинки, взятых вместе, с нежно точечными бороздками. Длина 3.3—4.25 мм *3. **P. antennata** Sem.
- 6 (5). Усики своими концами не заходят за вершину надкрылий, шея позади глаз длиннее, чем поперечник глаза; переднеспинка явственно поперечная, с тупыми, лишь слабо выступающими наружу задними углами; надкрылья покрывают лишь 2— $2\frac{1}{2}$ базальных сегмента брюшка, только на $\frac{1}{4}$ длиннее своей общей наибольшей ширины и, приблизительно, на $\frac{1}{4}$ длиннее головы и переднеспинки, взятых вместе, с более крупными, чем у *P. antennata* Sem. точками в бороздках, тело короткое, коренастое. Длина 3—4.25 мм *4. **P. ales** Zn.

*1. **Petria nitidicollis** Sem.

Semenov, 1896 : 25; Знойко, 1936 : 76.

♂. Лоб между глазами не менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза уже поперечника глаза, явственно вдавленный, неравномерно редко и глубоко точечный; темя мелко и неглубоко точечное; вся поверхность головы сильно блестящая; усики простираются далеко за середину надкрылий со слабо утолщенными члениками, 3—7-й членики лишь едва пильчатые. Переднеспинка впереди почти не суженная, с простыми, не выступающими наружу задними углами, очень сильно блестящая, с очень редкими, мелкими, неглубокими и потому неявственными точками; боковая каемка

почти достигает середины длины боковых краев. Надкрылья почти в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей наибольшей ширины, слабо блестящие, с нежными бороздками. Расстояние между боковыми лопастями анального стернита шире — равно ширине лопастей.

Распространение (рис. 39). Туркмения: Каракумские пески (Анау, Перевал, Ашхабад).

***2. *Petria tachyptera* Sem.**

Semenov, 1893 : 365; Знойко, 1936 : 76.

♂. Очень близкий к *P. nitidicollis* Sem. вид, отличающийся, в основном, следующими признаками: лоб между глазами более широкий, почти такой же ширины, как поперечник глаза, лишь посредине с вдавлением; усики своими вершинами едва заходят за середину надкрылий, не пальчатые; переднеспинка как у *P. nitidicollis* Sem., но с более частыми и более глубокими явственными точками, менее блестящая, со значительно более глубоким предбазальным вдавлением; надкрылья более широкие, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей наибольшей ширины, довольно блестящие, расстояние между боковыми лопастями анального стернита вдвое шире самих лопастей.

Распространение (рис. 39). Юго-зап. Туркмения: Балашем.

***3. *Petria antennata* Sem. (Рис. 44).**

Semenov, 1893 : 366; Знойко, 1936 : 77.

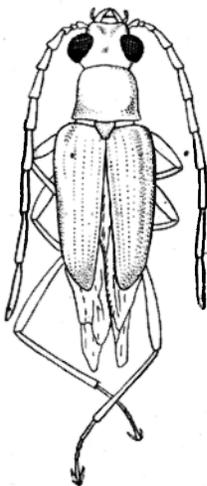


Рис. 44. *Petria antennata* Sem., ♂. (Из Знойко).

♂. Лоб между глазами ровный, лишь посредине с продольным углублением, очень разреженно, иногда неявственно точечный; усики своими концами заходят за вершины надкрылий с уплощенными, частично (3—7) пальчатыми члениками. Переднеспинка спереди явственно суженная, ее базальный край значительно шире переднего, с острыми, направленными наружу, выступающими задними углами; диск слабо выпуклый с нежными, редкими, в базальной половине лучше заметными точками. Надкрылья полностью покрывают 3-й сегмент брюшка, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей наибольшей ширины и приблизительно на $\frac{1}{3}$ длиннее головы и переднеспинки, взятых вместе, с нежно-точечными бороздками. Анальный стернит с короткими, тупо заостренными боковыми лопастями, расстояние между которыми не шире основания лопасти.

Распространение (рис. 39). Туркмения: Каракумские пески (Уч-аджи, Ашхабад).

*4. *Petria ales* Zn.

Знойко, 1936 : 77.

♂. Лоб между глазами с небольшим срединным углублением, очень слабо, неявственно точечный; усики своими концами не заходят за вершины надкрылий, с уплощенными и частично пильчатыми (как и у *P. antennata* Sem.) члениками. Переднеспинка кпереди слабо суженная, ее базальный край лишь немного длиннее переднего, с тупыми, слабо выступающими наружу задними углами; диск более выпуклый, чем у *P. antennata* Sem., с негустыми, нежными точками. Надкрылья покрывают лишь 2—2½ брюшных сегмента, в 1¼ раза длиннее своей общей наибольшей ширины и, приблизительно, на ¼ длиннее головы и переднеспинки, взятых вместе, с более крупно и глубоко, чем у *P. antennata* Sem., точечными бороздками. Анальный стернит с длинными, узко заостренными, слегка изогнутыми боковыми лопастями, расстояние между которыми почти вдвое шире основания лопасти.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 39). Юго-западная Бухара: Термез (Кириченко, 1912), Камныр-тепе (Зарудный, 1910), Кара-булак (Гольбек, 1911).

8. Род **STENIOPUS** SOL.

Solier, 1835, Ann. Soc. Ent. France, IV : 246; Mulsant, 1856, Col. France, Pectin.: 69; Lacordaire, 1859, Gen. Col., V : 511; Jacquelin du Val, 1859—1863, Gen. Col. Eur., III: 351; Reitter, 1890a : 258; 1906 : 117, 131; Seidlitz, 1896 : 205.

Голова кпереди большей частью сильно, реже слабее (*C. sulphuripes*) сужена и вытянута, с квадратной или слабо поперечной верхней губой; глаза умеренно выпуклые, со слабой выемкой на внутреннем крае; усики большей частью длиннее половины тела; последний членик челюстных щупалец шире предпоследнего, на вершине косо срезанный. Переднеспинка кпереди довольно сильно суженная, с округленными передними углами, с полной или укороченной боковой каемкой; диск у ♀ часто с глубокими базальными вдавлениями. Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, с тонкими, иногда неявственными бороздками, эпиплевры, постепенно суживаясь, почти достигают вершин надкрылий. Отросток переднегрудки между передними тазиками укороченный, тазики на вершинах соприкасающиеся, заднегрудь нормальная; задние тазики с крышеобразно выпуклым, но не острым задним краем; основание 1-го стернита не окаймленное. Тело удлинено овальное, покрыто тонкими прилегающими волосками. ♂♂ отличаются от ♀♀ вырезанным на вершине, иногда клещевидным, вдавленным посредине 6-м стернитом.¹

Л и ч и н к а (*C. flavus* Scop.) похожа по форме тела на личинку *Podonta*, но голая, желтовато-белого цвета с рыжеватыми полосами вдоль швов,

¹ По Борхману (1930) брюшко у *Steniopus* состоит из 5 видимых снаружи стернитов, что не соответствует действительности.

с гладкой, лишенной совершенно точек поверхностью; передние ноги менее волосистые, чем у *Podonta*, с 3-мя коническими сферохетами на внутреннем стыке бедра и вертлуга (1 на бедре и 2 на вертлуге), с рядом более многочисленных жестких длинных щетинок на внутреннем крае голени (рис. 45); коготки у основания с довольно сильным почти прямоугольным зубцом, в вершинной половине параллельносторонние, на концах коротко закругленные; анальный тергит (рис. 46—47) короткий, не более чем в $1\frac{1}{4}$ раза длиннее своей ширины, на вершине коротко округленный, в вершинной трети с кольцом очень редких, коротких и нежных щетинок; 1-й брюшной стернит без плевральных швов; верхняя губа с 3 короткими шипиками, расположенными в поперечный ряд. Образ жизни плохо изучен. Жуки являются посетителями цветов различных растений, пыльцой которых они питаются; личинки живут в почве.

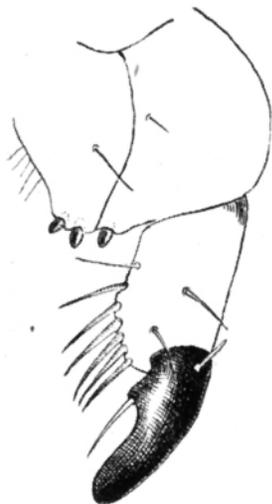


Рис. 45. Передняя нога личинки *Stenioropus flavus* Scop.

Род *Stenioropus* распространен в пределах западной Палеарктики довольно широко, при-

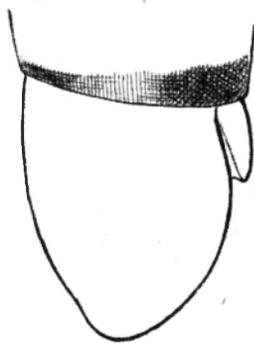


Рис. 46. Конец брюшка личинки *Stenioropus flavus* Scop., сбоку.

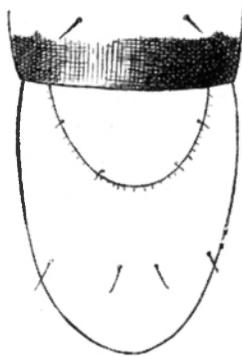


Рис. 47. То же, снизу.

чем большинство видов сосредоточено в вост. Средиземноморье; на африканском побережье и на крайнем севере Европы он отсутствует; на восток наиболее далеко распространены лишь *S. flavus* Scop. и *S. sulphuripes* Germ., доходящие до Алтая, Иркутска и вост. Казахстана.¹

¹ Виды, описанные из Китая, все должны быть отнесены к родам *Steniorpinus* или *Cistelomorpha*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (4). Верхняя губа равной длины и ширины (рис. 48); передняя часть головы сильно удлинненная; 2-й членик челюстных щупалец длиннее последнего, почти такой же длины как 3-й и 4-й, взятые вместе; передний край и передние углы переднеспинки окаймленные. (Подрод *Rhinobarus* Reitt.).

2 (3). Тело черное, блестящее, ноги желтые, у ♀ переднеспинка желтовато-красная; переднеспинка у обоих полов без вдавлений; надкрылья густо и равномерно, слегка поперечно морщинисто-точечные, только около шва со слабо намеченными бороздками. Длина 6—7 мм
 *1. **C. (Rh.) sulphuripes** Germ.

3 (2). Тело светложелтое, густо точечное, матовое, усики, щупальцы и лапки темнорубые; иногда у ♂ голова, переднеспинка и голени затемненные; переднеспинка с каждой стороны у основания с продольной, у ♀ более глубокой, чем у ♂, ямкой; надкрылья с явствен-

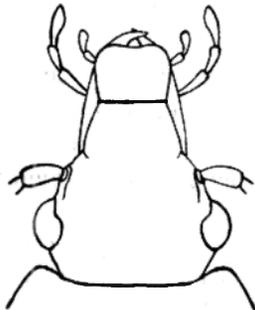
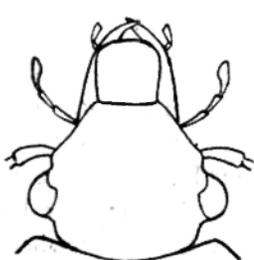


Рис. 48. Голова *Stenionopus sulphuripes* Germ.

Рис. 49. То же, *Stenionopus flavus* Scop.

ными тонкими бороздками. Длина 6.5—8 мм
 *2. **C. (Rh.) elegans** Fald.

4 (1). Верхняя губа шире своей длины (рис. 49); 2-й членик челюстных щупалец едва длиннее последнего и значительно короче 3-го и 4-го, взятых вместе.

5 (10). Передние углы и передний край переднеспинки тонко, но явственно окаймленные. (Подрод *Stenionopus* s. str.).

6 (9). Переднеспинка слабо поперечная, менее чем в 1½ раза шире своей длины, заметно более узкая, чем надкрылья, у ♀ с глубокими боковыми базальными вдавлениями, лишь слабо намеченными у ♂; тело крупное (7—13 мм).

7 (8). Тело более короткое и широкое; переднеспинка с очень нежными, едва различимыми волосками; членики усиков умеренно блестящие, три последних членика полуматовые. Длина 7—9.5 мм. Ширина 2.4—3.6 мм
 *3. **C. (s. str.) flavus** Scop.

8 (7). Тело более длинное и узкое; переднеспинка с редкими, прилегающими волосками; вершинные членики усиков, начиная с половины

- 6-го, матовые. Длина 12—13 мм, ширина 2.5—2.8 мм
- *4. **C. (s. str.) expulsus** Roubal
- 9 (6). Переднеспинка почти вдвое шире своей длины и лишь немного уже надкрылий, у обоих полов почти одинаковая (у ♀ лишь с неясными базальными вдавлениями); Длина 6—7 мм
- *5. **C. (s. str.) persimilis** Reitt.
- 10 (5). Передние углы переднеспинки не окаймленные, передний край ее лишь иногда с неполной кромкой. (Подрод *Ctenioposomus* Reitt.).
- 11 (12). Переднеспинка у ♀ с очень глубокими базальными вдавлениями, у ♂ лишь слабо намеченными; у обоих полов одинаково окрашенная; базальная часть выпуклости, ограниченной этими вдавлениями, с поперечной неглубокой бороздкой. Длина 7—8.5 мм
- 6. **C. (Ct.) frater** Reitt.
- 12 (11). Переднеспинка у обоих полов почти одинаковая, у ♀ лишь со слабыми неясными базальными вдавлениями и несколько более сильно вздутой, но не разделенной поперечной бороздкой серединой основной части диска.
- 13 (14). Окраска у обоих полов одинаковая, светложелтая, усики и щупальцы более или менее черноватые, коготковый членик лапок затемненный; задние углы переднеспинки округло-тупоугольные, бока ее в основной половине слабо, но явно дугообразные. Длина 6.2—7.5 мм
- 7. **C. (Ct.) persicus** D. Ogloblin, sp. n.
- 14 (13). ♂ черный, с желтыми ногами и надкрыльями; ♀ желтая, усики, кроме основных члеников, черноватые; задние углы переднеспинки резко прямоугольные, бока ее в основной половине прямые. Длина 6—9 мм
- 8. **C. (Ct.) bodemeyeri** Reitt.

1. Подрод **Rhinobarus** Reitt.

Reitter, 1906 : 131.

Передняя часть головы сильно удлиненная, верхняя губа равной длины и ширины, 2-й членик челюстных щупалец длиннее последнего, почти такой же длины, как 3-й и 4-й, вместе взятые, переднеспинка с окаймленными передними углами и передним краем.

*1. **Cteniopus (Rhinobarus) sulphuripes** Germ.

Germar, 1824, Insect. spec. nov.: 162; Seidlitz, 1896 : 221; Reitter, 1906 : 132; Якобсон, 1931 : 229; Оглоблин, 1948 : 443; — *collaris* Küster, 1850 : 75.

Тело черное, бедра, мандибулы и голени красновато-желтые или рыжие, верхняя губа и основания усиков коричневые, у ♀ переднеспинка и переднегрудь, обыкновенно также и щитик, рыжеватокрасные, редко частично зачерненные. Лоб почти так же густо точечный, как и темя; усики у ♂ длиннее половины тела, у ♀ немного короче, их 3-й членик

вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка такой же ширины, как и основание надкрылий, со всех сторон тонко окаймленная; ее бока спереди довольно сильно округленные, в основной половине почти прямые, с округленными на вершинах задними углами; диск умеренно выпуклый, лишь со следами базальных вдавлений у самого края основания, мелко и густо точечный. Надкрылья лишь около шва с 2—3 слабо намеченными тонкими бороздками, мелко и густо, частично поперечно морщинисто-точечные, с нежными, темнокоричневыми, прилегающими волосками; их вершины притупленно-округленные.

♂, кроме указанных признаков (окраска и длина усиков), отличается от ♀ относительно более длинными лапками и более расширенную гребенчатую часть передних коготков; 5-й стернит брюшка с загнутым на середине внутрь задним краем; 6-й стернит глубоко вдавлен посередине и раздвоен, с довольно длинными, на вершинах округленными боковыми лопастями.

Распространение. СССР: Предкавказье (Дербент, Кубань), Крым, степи, лесостепи и восток Европейской части СССР, Иркутск (колл. Яковлева); центральная и юго-вост. Европа, М. Азия.

*2. *Cteniopus (Rhinobarus) elegans* Fald.

Faldermann, 1837, Fauna Transcauc., II : 104; Reitter, 1890a : 257; 1906 : 132; Seidlitz, 1896 : 211.

Окраска соломенно-желтая, усики, вершины мандибул, челюстные щупальцы и лапки черные или темнокоричневые; иногда голова и переднеспинка рыжевато-желтые; верхняя сторона тела с нежными прилегающими, светложелтыми волосками. Лоб между глазами с более крупными и редкими точками, чем темя. Переднеспинка значительно уже основания надкрылий, кругом тонко окаймленная, в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины; бока ее спереди умеренно округленные, в базальной трети почти прямые: задние углы прямые с почти острыми вершинами; диск умеренно выпуклый, с явственными, у ♀ глубокими, удлинненными (достигающими середины длины переднеспинки) базальными вдавлениями, мелко и густо (так же, как и темя) точечный, почти матовый; ограниченная базальными вдавлениями задняя часть диска сильно выпуклая, с продольной, нерезкой бороздкой посередине. Надкрылья более блестящие, чем переднеспинка, на вершинах суженные и порознь закругленные, с вполне явственными, тонкими, точечными бороздками; точки бороздок более глубокие, чем мелкие и густо расположенные точки промежутков, и вследствие этого кажутся более темно окрашенными.

♂ отличается от ♀ более длинными усиками, 3-й членик которых втрое (у ♀ лишь вдвое) длиннее 2-го; базальные вдавления на переднеспинке значительно более слабые, чем у ♀.

Распространение. Восточная Грузия и Армения (долина Аракса).

От всех прочих одноцветно-желтых видов рода *C. elegans* легко отличается сильно удлинненной передней половиной головы и узкой и слабо поперечной, почти матовой переднеспинкой.

2. Подрод **Cteniopus**. s. str.

Reitter, 1906 : 131.

Передняя часть головы не удлинненная, верхняя губа поперечная, 2-й членик челюстных щупалец приблизительно равен по длине последнему и значительно короче 3-го и 4-го члеников, взятых вместе; переднеспинка спереди и на передних углах окаймлена.

*3. **Cteniopus** (s. str.) **flavus** Scop.—Пыльцеед серно-желтый (рис. 50).

Scopoli, 1763, Entom. carn. : 84 (*Tenebrio*); Reitter, 1890 : 257; 1906 : 133; Seidlitz, 1896 : 210, 211; Якобсон, 1931 : 229; Оглоблин, 1948 : 443; — *sulphureus* Linnaeus, 1767, Syst. Nat., ed. XII : 602 (*Chrysomela*); — *luteus* Fourcroy, 1785, Ent. par., I : 159 (*Tenebrio*); — ab. *murinus* Herbst, 1783, Füssl. Arch. : 64; — ab. *sulphuratus* Gmelin, 1788, Linn., Syst. Nat., IV : 1717; — *bicolor* Fabricius, 1794, Ent. Syst. : 447; — ab. *analisis* Seidlitz, 1896 : 212; — ab. *gilous* Seidlitz, 1896 : 212; — ab. *palpalis* Seidlitz, 1896 : 212.

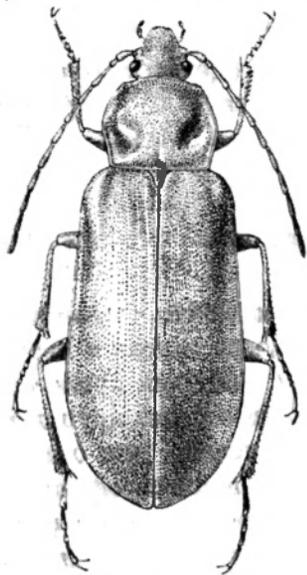


Рис. 50. *Cteniopus flavus* Scop., ♀.

Биология. Зверезомб-Зубовский, 1928, Насек., вред. свекле : 28; 1938 : 98; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 93.

Окраска соломенно- или серно-желтая; вершины щупалец и усиков черноватые, прочие членики усиков, голова и переднеспинка обычно с рыжеватым оттенком; тело покрыто короткими, нежными прилегающими, шелковистыми, желтыми волосками. Лоб между глазами с более крупными и более редкими (особенно разреженными в средней части), чем темя, точками; усики у ♂ длиною с половину тела, у ♀ несколько длиннее, их 3-й членик у ♂ вдвое, у ♀ в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{4}$ раза шире своей длины, темно окаймленная со всех сторон; бока ее от основания в передней трети несколько расходящиеся; передние углы широко округленные, задние прямые с округленными вершинами; диск мелко и густо точечный, с блестящими промежутками, выпуклый; базальные вдавления у ♀ глубокие, несколько скошенные кнаружи, своими узкими концами достигают передней четверти длины бокового края; ограниченная вдавлениями выпуклая часть диска перед основанием у ♀ со следами поперечного, бороздкообразного вдавления, с глубокой срединной, продольной бороздкой. Надкрылья в плечах значительно шире переднеспинки, к задней трети немного расширенные, кзади сужен-

ные с порознь округленными вершинами, с нежными, явственными бороздками, очень мелко и густо, слабо морщинисто-точечные; точки бороздок неявственные, промежутки почти плоские.

♂ отличается от ♀ слабо выраженными базальными вдавлениями переднеспинки, более длинными и тонкими усиками и лапками, очень густой и более широкой гребенчатостью коготков передних и средних лапок; задний край 5-го стернита посередине завернут внутрь; 6-й стернит с очень глубоким, резко очерченным срединным вдавлением, с широкими, на вершинах округло притупленными боковыми лопастями.¹

Окраска и отчасти скульптура переднеспинки довольно сильно изменчивы. Типичная форма (*C. flavus flavus* Scop.) имеет одноцветную желтую окраску тела, основания усиков и щупалец желтые и у ♀ глу-

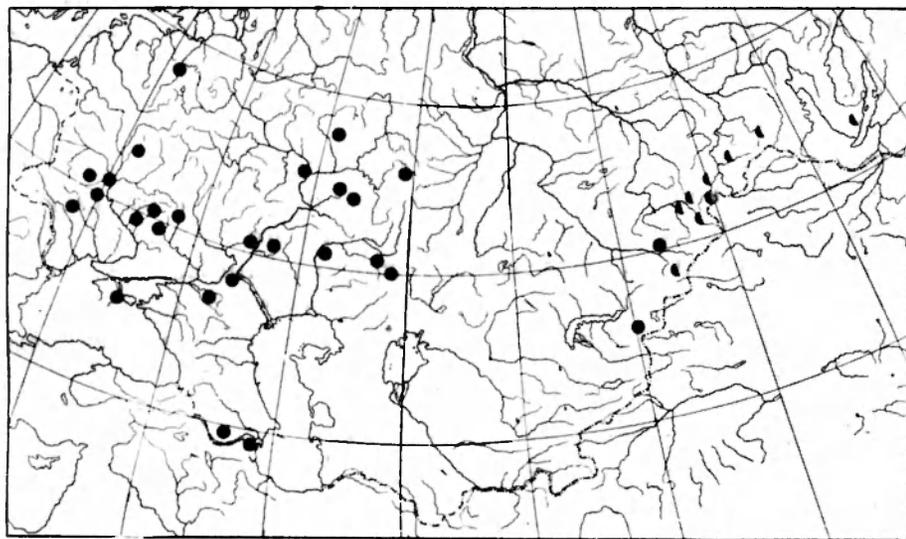


Рис. 51. Карта распространения видов рода *Cteniopus* Sol.

1 — *Cteniopus flavus*; 2 — subsp. *altaicus*

бокие, кругловатые, с внутренней стороны резко ограниченные базальные вдавления. Эта типичная форма дает следующий ряд географически необособленных отклонений:

- 1 (2). Основания щупалец и усиков желтые. Окраска как у типичной формы, базальные вдавления переднеспинки у ♀ продолговатые, менее глубокие, но резко ограниченные . . . — ab. *gilvus* Seidl.
- 2 (1). Усики и щупальцы сплошь черные.
- 3 (6). Верхняя сторона тела одноцветно-желтая или голова и переднеспинка слегка рыжеватые.
- 4 (5). Нижняя сторона тела желтая — ab. *palpalis* Seidl.

¹ Описание личинки см. в характеристике рода (стр. 64).

- 5 (4). Нижняя сторона тела (иногда также и темя) частично черная
 — ab. *analis* Seidl.
 6 (3). Голова и переднеспинка черные.
 7 (8). Надкрылья желтые — ab. *sulphuratus* Gmel.
 8 (7). Надкрылья серовато-коричневые — ab. *murinus* Herbst.

Кроме того, на Алтае встречается форма, отличающаяся от типичной черными лапками, почти сплошь черными усиками и щупальцами, судя по материалу, географически замкнутая, связанная с горным рельефом, которую можно выделить в качестве отдельного подвида
 — subsp. *altaicus* Reitt.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 51). Почти вся Европейская часть СССР, кроме севера (крайние северные местонахождения — Псков, Малмыж), на восток до вост. Казахстана и зап. Алтая (Риддерск); subsp. *altaicus* Gebl. распространен от Алтая до зап. берега оз. Байкал (мыс Кадильный); почти вся Зап. Европа (на север до Швеции, Норвегии и Англии).

Э ко л о г и я и х о з я й с т в е н н о е з н а ч е н и е. *C. flavus* является довольно обыкновенным видом в зоне островных лесов и в европейской тайге; жуки питаются пылью различных, преимущественно зонтичных растений и, главным образом, попадают по краям заболоченных полей; изредка в литературе данный вид отмечается как вредитель цветов сахарной свеклы; хозяйственное значение его несомненно ничтожно. Образ жизни личинки, обитающей в почве, не известен; можно предполагать, что она питается корнями растений.

*4. *Cteniopus* (s. str.) *expulsus* Roubal.

Roubal, 1916, Archiv f. Naturgeschichte, 82, A, 4 : 47; — ? *sulcatus* Pic, 1925, 419 : 2 (*Cteniopinus*).

Тело узкое, удлиненное, почти параллельностороннее; у ♂ голова и переднеспинка буровато-желтые, надкрылья охряно-желтые, у ♀ все тело охряно-желтое; вершины члеников усиков (кроме 1-го) мандибул и щупалец буроватые; тело покрыто нежными, желтыми волосками. Лоб менее густо точечный и более блестящий, чем темя; усики довольно длинные, у ♂ достигают своими вершинами $\frac{2}{3}$ длины надкрылий, у ♀ более короткие (до $\frac{1}{4}$ длины надкрылий), их членики от 1-го до середины 6-го блестящие, далее к вершинам совершенно матовые. Переднеспинка на $\frac{1}{6}$ шире своей длины, уже основания надкрылий, кругом явственно окаймленная, в передней трети суживающаяся, кзади почти параллельносторонняя, у ♂ с умеренными, у ♀ с глубокими, почковидными, продолговатыми базальными вдавлениями; передние углы округленные, задние почти прямые, на вершинах слегка округленные; диск густо точечный, слабо блестящий. Надкрылья узкие, кзади не расширяющиеся, в вершинной трети округленно-суженные, с густыми, нежными и мелкими точками и явственными бороздками. Анальный стерпит посередине

с глубокой и широкой, почти прямоугольной вырезкой, грубо точечный. (Из Роубала).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Грузия: Теберда.

Приведенное описание *C. expulsus* взято из описания автора, так как вид этот в природе нам остался не известен, и позволяет лишь чисто формально, но не вполне точно, отличить его от *C. flavus*; весьма возможно, что изучение *C. expulsus* позволит считать его лишь одной из форм *C. flavus*. Описанный Пиком также с Кавказа *C. sulcatus*,¹ судя по описанию, чрезвычайно неудовлетворительному, идентичен с *C. expulsus* Roub.

*5. **Cteniopos (s. str.) persimilis** Reitt.

Reitter, 1890a : 258; 1906 : 134; Seidlitz, 1896 : 209.

Окраска ♂ желтовато-коричневая с более светлыми краями передне спинки и надкрылий и верхней губою, у ♀ грязно-желтая, однотонная; ноги, основания усиков и щупальцы желтые, лапки, вершины усиков и щупалец коричневые, вершины мандибул черные; тело узкое, блестящее, с густыми нежными, более длинными, чем у прочих видов, серовато-желтыми прилегающими волосками.

Лоб густо точечный с гладким небольшим участком по середине между глазами; темя лишь немного гуще точечное, чем лоб; усики у ♂ длинные (почти равны $\frac{3}{4}$ длины тела), у ♀ короче половины тела, их 3-й членик вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, кпереди сильно, кзади слабее, но явственно суженная, с наибольшей шириной посредине, со всех сторон тонко окаймленная; бока на всем протяжении явственно (к основанию более слабо) округленные, задние углы тупые с закругленными вершинами; диск умеренно выпуклый, с неясными даже у ♀ базальными вдавлениями, с сильно укороченной, стертой срединной бороздкой, мелко и густо, местами слегка морщинисто-точечный. Надкрылья узкие, в плечах немного шире, чем передне-спинка, кзади почти не расширенные, на вершинах порознь узко закругленные, с нежными, явственными бороздками, очень мелко и густо точечные, промежутки плоские.

♂ отличается от ♀ значительно более длинными усиками; 6-й стернит с глубоким вдавлением и глубоко вырезанный на вершине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Армения — долина Аракса.

3. Подрод **Cteniopus** Reitt.

Reitter, 1906 : 131.

Передняя часть головы не удлинненная, верхняя губа поперечная, челюстные щупальцы так же, как у предыдущего подрода. Каемка на

¹ Пик, несомненно ошибочно, отнес свой вид к роду *Cteniopus*, так как виды последнего сконцентрированы преимущественно в Центр. Азии (кроме заходящего в Вост. Европу *Ct. altaicus* Gebl.) и совершенно не свойственны кавказской, сравнительно хорошо изученной фауне.

передних углах переднеспинки отсутствует, передний край ее лишь иногда с неполной каемкой.

6. *Cteniopus (Ctenioposomus) frater* Reitt.

Reitter, 1903, Wien. ent. Zeit., XXII: 258; 1906 : 135.

Окраска рыжевато-желтая, надкрылья желтые, усики (кроме оснований), вершины мандибул и щупалец и лапки черные; верхняя сторона почти матовая с шелковистым отблеском, с нежными, короткими прилегающими, желтыми волосками. Лоб густо равномерно точечный; точки на темени почти такой же величины, как и на лбу; 3-й членик усиков вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с наибольшей шириной непосредственно перед серединой; бока ее от основания до середины прямые, впереди широко и сильно округленные; передние углы совершенно округленные, задние прямые с округленными вершинами; боковая каемка в передней трети и на передних углах совершенно исчезает, на переднем крае лишь кое-где слабо выраженная; диск у ♀ с очень глубокими, с внутренней стороны угловидно расширенными и резко ограниченными базальными вдавлениями; заключенная между этими вдавлениями сильно выпуклая базальная часть диска с явственной неглубокой поперечной бороздкой и с очень тонкой, спереди и сзади укороченной, вдавленной, продольной линией посредине; переднеспинка очень густо и мелко точечная, матовая. Надкрылья в плечах лишь незначительно шире переднеспинки, относительно широкие, в задней трети слабо, но явственно расширенные, на вершинах округленно-притупленные, с нежными, на боках стертymi и неявственными бороздками, очень мелко и густо точечные, с очень слабым блеском.

♂ отличается от ♀ очень слабо развитыми базальными вдавлениями.

Распространение. Турция: Адана, дол. р. Бозанти (вост. часть Киликийского Тавра).

7. *Cteniopus (Ctenioposomus) persicus* D. Ogloblin, sp. n.

Окраска рыжевато-желтая, надкрылья немного более светлые, усики (кроме основных 1-го или 2-го члеников), вершины мандибул и щупалец и лапки коричневые, иногда черноватые; тело довольно широкое, покрыто нежными, на надкрыльях более густыми желтыми прилегающими волосками, верхняя сторона блестящая. Лоб в передней половине и между глазами с более редкими и более крупными точками, чем темя; усики у ♂ по длине равны $\frac{2}{3}$ тела, у ♀ достигают лишь половины длины тела, их 3-й членик вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с наибольшей шириной перед серединой, впереди сильно, взади слабо, но явственно суженная; бока ее на всем протяжении (в базальной трети слабо) округленные; боковая каемка в передней трети исчезает, передние углы округленные, задние тупые, довольно широко округленные; передний край не окаймленный; диск довольно равномерно,

умеренно выпуклый, у обеих полов лишь с очень слабыми, рудиментарными базальными вдавлениями, около заднего края со следами продольной срединной бороздки, густо и равномерно точечный, с блестящими промежутками между точками. Надкрылья в плечах лишь едва шире переднеспинки, у ♂ вдвое, у ♀ менее чем вдвое длиннее своей общей ширины, почти параллельносторонние, на вершинах порознь коротко, тупо закругленные, с нежными, на боках стертymi и неявственными бороздками, мелко и довольно густо точечные, с блестящими промежутками между точками.

Распространение. Зап. Иран: сев.-зап. Луристан — Ханыкин, Касри-ширин, Лар-дадабан (Нестеров, 1914).

C. persicus среди видов подрода *Ctenioposomus* наиболее близок к *C. bodemeyeri*, ♀♀ которого также окрашены в однотонно желтый цвет, но легко отличается от последнего более широким телом, широко тупо закругленными вершинами надкрылий и контуром переднеспинки.

8. *Cteniopus (Ctenioposomus) bodemeyeri* Reitt.

Reitter, 1903, Wien. ent. Zeit., XXII : 257; 1906 : 136.

Окраска у ♀ бледножелтая, у ♂ черная с бледножелтыми надкрыльями; ноги бледножелтые, лапки светлорозоватые, усики (за исключением оснований) темнокоричневые или черные; тело покрыто светложелтыми прилегающими волосками, слабо блестящее. Лоб с более редкими и более крупными точками, чем густо точечное темя, блестящий; 3-й членик усиков вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка вдвое шире своей длины, с наибольшей шириной перед серединой; бока ее в базальной половине почти прямые; передние углы совершенно округленные, задние прямые, с резкими вершинами; боковая каемка в передней трети отсутствует, передний край не окаймленный; диск умеренно выпуклый, у обеих полов лишь со следами базальных вдавлений, с тонкой продольной срединной бороздкой, густо и мелко точечный, слабо блестящий. Надкрылья в плечах заметно шире переднеспинки, немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, позади середины явственно расширенные, в вершинной четверти удлинненно-суженные, с узкими, слабо порознь округленными вершинами; бороздки тонкие, явственные на всей поверхности надкрылий, промежутки плоские, густо и очень мелкоточечные, блестящие. Длина 6—9 мм. (По Рейттеру).

Распространение. Турция.

9. Род **OMOPHLUS** SOL.

Solier, 1835, Ann. Soc. Ent. France, IV : 246; Curtis, 1836, Brit. Ent., XIII, fasc. 622; Mulsant, 1856, Col. France, Pectin. : 74; Lacordaire, 1859, Gen. Col., V : 511; Jacquelin du Val, 1863, Gen. Col. Eur., III : 254; Kirsch, 1869 : 97—128; 1870 : 43—83; Reitter, 1890 : 33; 1906 : 147; Seidlitz, 1896 : 233.

Голова умеренно удлиненная, со слабо выемчатыми глазами; верхняя губа поперечная; усики у ♂ большей частью длиннее половины тела.

у ♀ короче, их 3-й членик в 2—3 раза длиннее 2-го, вершинные членики большей частью удлинённые, редко слегка утолщённые и укороченные: последний членик челюстных щупалец шире предпоследнего, на вершине косо срезанный. Переднеспинка поперечная, кпереди почти так же слабо суженная, как и кзади, с явственными на вершинах закругленными передними углами; боковые края у большинства видов более или менее широко отогнутые, с загнутой кверху полной боковой каемкой; последняя лишь в редких случаях у самых передних углов стертая. Задние углы тупо округленные; диск на боках большей частью с двумя поперечными вдавлениями, передним около самого бокового края, несколько кпереди от середины, большей частью ямкообразным и задним, начинающимся от базальной трети бокового края и косо направленным к середине основной части диска; степень развитости и редукции этих вдавлений различна у разных видов; переднеспинка почти всегда мелкоточечная, блестящая. Надкрылья в плечах шире переднеспинки, на вершинах широко закругленные с нежными, часто плохо выраженными бороздками; полностью прикрывают брюшко; эпиплевры, большей частью клинообразно суживаясь, оканчиваются на уровне задних тазиков, реже продолжают до 3-го или в виде совсем узкой, бороздкообразной полоски до последнего стернита брюшка. Отросток переднегрудки между передними тазиками всегда короткий; тазики соприкасаются вершинами; задние тазики с тупым задним краем; 1-й стернит брюшка с неокайленным, подогнутым под тазики передним краем. Нижняя сторона тела с густыми, короткими или длинными, прилегающими или торчащими волосами; верхняя сторона с различной степени развития волосатым покровом, иногда почти голая. Окраска большинства видов черная, надкрылья рыжие, красно-желтые или светлокорицевые; редко все тело черное. Коготковый членик передних лапок у ♂ некоторых видов расширенный. Шестой стернит брюшка у ♂ большей частью клещевидный, посредине вдавленный, с различной формы боковыми лопастями, у ♀ обыкновенно с небольшой вырезкой на середине заднего края. Пигидий ♀ большей частью на вершине треугольно заостренный.

Личинка бледножелтого цвета, с черными вершинами мандибул и коготками; передний край переднегрудки и задние края грудных и брюшных (кроме последнего) сегментов со светлорыжей каемкой. Верхняя губа с 3 длинными, торчащими кверху, расположенными в поперечный ряд щетинками посредине (рис. 52); мандибулы (рис. 5) с глубоко вырезанным внутренним краем, с 2 зубцами на вершине и 1 у основания вырезки на внутреннем крае; язычок нижней губы (рис. 6) короткий, с 4 щетинками на вершине; последний членик усиков (рис. 7) на конце умеренно вздутый; передние ноги (рис. 8, 53) с 4 сферохетами¹ (по 2 на внутреннем крае вертлуга и бедра), с довольно большим количеством

¹ *O. rufitarsis* Leske, по Ксамбэ, имеет 5 сферохет.

жестких щетинок на внутреннем и, отчасти, вершинном краях голени; коготки передних ног без зубца, к вершине постепенно заостренные; 1-й брюшной сегмент с несколько укороченными, но вполне явствен-

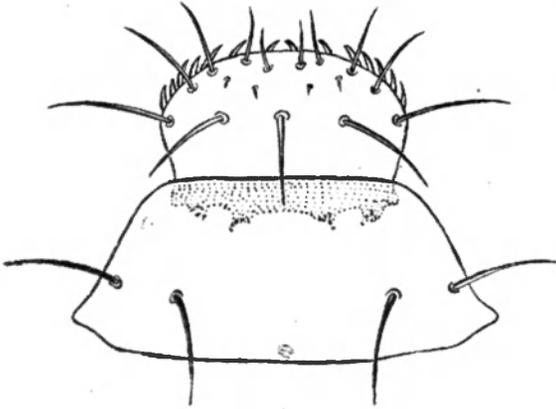


Рис. 52. Верхняя губа личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

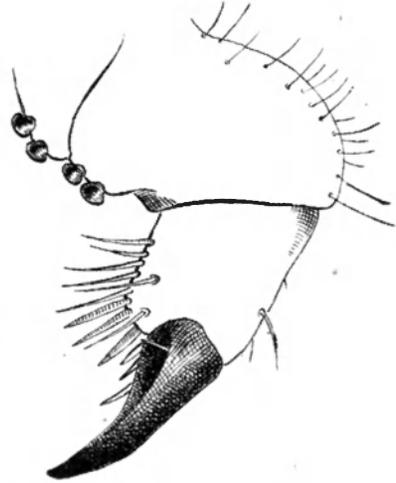


Рис. 53. Передняя нога личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

ными, очень редко отсутствующими плевральными швами, 2—8-й сегменты без всякого следа плевральных швов; 9-й тергит (рис. 54) в базальной части выпуклый, к вершине несколько уплощенный, полуяйцевидный,

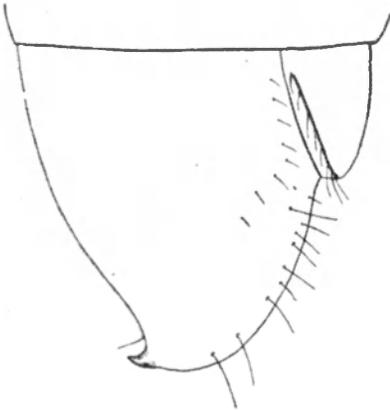


Рис. 54. Конец брюшка личинки *Omophlus proteus* Kirsch. сбоку.

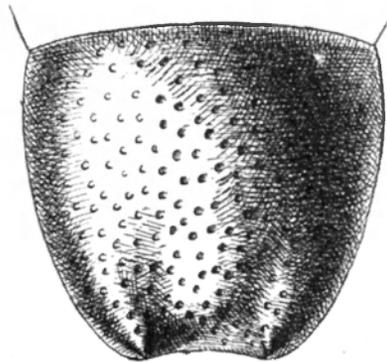


Рис. 55. То же, сверху.

с округло-притупленной или слабо выемчатой вершиной, на спинной стороне которой находятся два коротких, широко расставленных, загнутых кверху острия; тело голое (не считая осязательных щетинок), сверху обычно редко, на 9-м сегменте более густо точечное (рис. 55), со слабыми поперечными морщинками, реже без точек.

Жуки питаются цветочной пылью различных, преимущественно розоцветных растений; личинки живут в почве, питаются прорастающими семенами и подземными частями растений. Вред от жуков обычно ничтожный; личинки же в южных районах нередко оказываются серьезными вредителями полевых культур.

Род *Omophlus*, включающий около 100 видов, распространен преимущественно в восточном Средиземноморье, причем наибольшее количество видов известно из М. Азии, Ирака и Сирии; отдельные виды проникают на восток до Алтая, ср. Сибири и вост. Казахстана, на север до побережья Балтийского моря и на юго-запад до Сев. Африки и Испании. Из всех родов подсем. *Omophlinae* мы считаем род *Omophlus* морфологически наиболее высоко специализованным, учитывая в особенности резко отличный от прочих родов тип личинки.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (98). Бедра покрыты однородными светлыми, реже черными волосками (рис. 56, 57); анальный сегмент ♂, за редким исключением, с изогнутыми, выдающимися назад боковыми лопастями; переднеспинка голая или с однородным волосяным покровом.
- 2 (97). Боковая каемка переднеспинки явственная до передних углов и переходит дальше на передний край (не окаймлена у передних углов у *O. gracilipes* Kirsch. (Сирия) и некоторых экземпляров *O. nitidicollis* Seidl.).
- 3 (40). Внутренний коготок передних лапок ♂ у основания с зубцом: коготковый членик передних лапок ♂ более или менее расширенный; анальный стернит ♀ часто посредине с ямкой и с бугорком на конце, реже простой; эпиплевры надкрылий часто спереди сильно расширены или продолжены на задние тазики. (Подрод *Odontomophlus* Seidl.).
- 4 (9). Эпиплевры надкрылий спереди широкие, до 1-го стернита брюшка постепенно суживающиеся и продолжающиеся далее в виде узкой полоски до анального стернита.
- 5 (8). Надкрылья голые.
- 6 (7). Надкрылья со слабыми, но довольно крупно точечными бороздками и более нежно, слегка морщинисто-точечными промежутками; 1—3-й членики усиков, дистальная половина передних голеней и лапки всех ног желто-бурые. Длина 7.5 мм 1. **O. (Od.) longipleuris** Zn., sp. n.
- 7 (6). Надкрылья лишь со слабыми следами бороздок, однородно, очень густо и глубоко точечные; конечности черные. Длина 8—11 мм. 2. **O. (Od.) forficula** Seidl.
- 8 (5). Надкрылья с мелкими, нежными волосками и явственными бороздками; передние (или все) голени и, часто, 3-й членик усиков желто-бурые. Длина 9.5—11.5 мм . . . 3. **O. (Od.) baudueri** Baudi

- 9 (4). Эпиплевры надкрылий простираются назад не далее 3-го стернита брюшка, у значительного большинства видов оканчиваются на уровне задних тазиков.
- 10 (11). Эпиплевры надкрылий до 3-го стернита брюшка широкие, затем сразу суживаются и исчезают (рис. 59), расширенная и загнутая



Рис. 56. Бедро *Omophlus flavipennis* Küst.

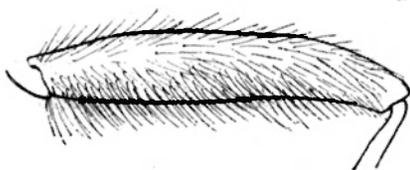


Рис. 57. То же, *O. proteus* Kirsch.

кверху часть боковой каемки надкрылий простирается назад за их середину; надкрылья с глубокими тсчечными бороздками, у ♂ голые, у ♀ в задней половине с негустыми короткими волосками; нижняя сторона тела и бедра в густых, не особенно длинных, полуторчащих волосках; коготковый членик передних лапок ♂ на вну-



Рис. 58. Коготковый членик передней лапки ♂ *Omophlus ochraceipennis* Fald.



Рис. 59. Боковой край надкрылья *Omophlus ochraceipennis* Fald.



Рис. 60. То же, *O. lacinia-tus* Seidl.

- треннем крае сильно угловидно расширенный (рис. 58). Длина 7.2—11 мм *4. **O. (Od.) ochraceipennis** Fald.
- 11 (10). Эпиплевры надкрылий простираются только до задних тазиков.
- 12 (25). Эпиплевры надкрылий широкие, около задних тазиков резко суженные (рис. 60).
- 13 (14). Надкрылья ♀ с густыми, у ♂ с довольно редкими, торчащими волосками; переднеспинка у ♂ более густо, у ♀ редко волосистая;

- коготковый членик передних лапок ♂ слабо расширенный. Длина 10 мм *5. **O. (Od.) crinifer** Seidl.
- 14 (13). Надкрылья голые с чрезвычайно короткими, редкими волосками (и в этом случае коготковый членик передних лапок ♂ с внутренней стороны сильно округло расширенный).
- 15 (20). Переднеспинка голая; длина 8—10 мм.
- 16 (17). Основные членики усиков, голени и лапки рыжие; бедра в коротких волосках; внутренний коготок передних лапок ♂ с широким, простирающимся до вершины коготка зубцом. Длина 8.5 мм 6. **O. (Od.) latipleuris** Reitt.
- 17 (16). Основания усиков и голени черные; бедра в длинных торчащих волосках; внутренний коготок передних лапок ♂ с нормальным коротким зубчиком при основании.
- 18 (19). Коготковый членик передних лапок ♂ угловидно расширенный (рис. 61); эпиплевры надкрылий кзади вертикально направленные; анальный стернит у ♀ на вершине с маленьким бугорком, у ♂ с длинными, довольно тонкими, слегка сходящимися боковыми лопастями, посредине с глубокой выемкой. Длина 8.5—10 мм *7. **O. (Od.) laciniatus** Seidl.
- 19 (18). Коготковый членик передних лапок ♂ сильно, но не угловидно, округло-расширенный (рис. 62); эпиплевры надкрылий кзади горизонтально направленные; анальный стернит у ♀ с плоской ямкой, у ♂ с короткими, толстыми, роговидными боковыми лопастями, с неглубокой выемкой посредине. Длина 8—10 мм *8. **O. (Od.) tumidipes** Kirsch
- 20 (15). Переднеспинка в волосках; внутренний коготок передних лапок с нормальным зубчиком при основании; длина 11—16 мм.
- 21 (22). Точки бороздок на надкрыльях значительно крупнее, чем точки промежутков; анальный стернит ♀ с обеих сторон сдавлен и посредине заднего края с клювообразным, на вершине вырезанным, возвышением. Длина 13 мм 9. **O. (Od.) furcula** Seidl.
- 22 (21). Точки бороздок на надкрыльях такой же величины, как и точки промежутков; анальный стернит ♀ без клювообразного возвышения, с вырезкой посредине заднего края.
- 23 (24). Коготковый членик передних лапок ♂ к вершине лишь слабо расширенный, симметричный (рис. 63); надкрылья голые. Длина 11—16 мм 10. **O. (Od.) lepturoides** F.
- 24 (23). Коготковый членик передних лапок ♂ с внутренней стороны сильно округло-расширенный, асимметричный; надкрылья с очень мелкими, редкими волосками. Длина 12—16 мм 11. **O. (Od.) pilosellus** Kirsch
- 25 (12). Эпиплевры надкрылий более узкие, кзади постепенно суживаются и у задних тазиков исчезают (рис. 64); коготковый членик

передних лапок ♂ слабо расширенный (рис. 65); надкрылья голые, или у ♀ назади с короткими, полуприлегающими волосками.



Рис. 61. Коготковый членик передней лапки ♂ *Omophlus laciniatus* Seidl.

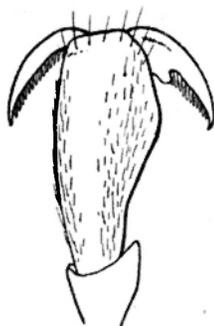


Рис. 62. То же, *O. tumidipes* Kirsch.



Рис. 63. То же, *O. lepturoides* F.

26 (37). Усики у обоих полов одноцветные, черные; анальный стернит брюшка у ♀ без ямки.

27 (30). Переднеспинка голая; бедра с прилегающими волосками.



Рис. 64. Боковой край надкрылья *Omophlus flavipennis* Küst.



Рис. 65. Коготковый членик передней лапки ♂ *Omophlus flavipennis* Küst.



Рис. 66. То же, *O. caucasicus* Kirsch.

28 (29). Боковые края переднеспинки очень сильно распластаны и отогнуты кверху; точки в промежутках на надкрыльях такой же величины, как и в бороздках; коготковый членик передних лапок ♂ почти параллельносторонний, к вершине лишь едва заметно расширенный. Длина 8.5—11 мм . . . 12. **O. (Od.) bodemeyeri** Reitt.

- 29 (28). Боковые края переднеспинки умеренно распластаны и отогнуты кверху; точки в промежутках на надкрыльях мельче, чем в бороздках; коготковый членик передних лапок ♂ к вершине слабо, но явственно расширенный. Длина 8.5—11 мм *13. **O. (Od.) luciolus** Seidl.
- 30 (27). Переднеспинка с явственными короткими или длинными волосками.
- 31 (32). Бедра в прилегающих волосках; переднеспинка в коротких волосках, с узкими, загнутыми кверху боковыми краями; предпоследний стернит ♂ ровный; промежутки на надкрыльях с более мелкими точками, чем бороздки. Длина 12—13 мм 14. **O. (Od.) anatolicus** Reitt.
- 32 (31). Бедра в торчащих длинных волосках (по крайней мере на заднем крае).
- 33 (36). Переднеспинка с длинными торчащими волосками; предпоследний стернит ♂ с явственным вдавлением по середине заднего края.
- 34 (35). Усики у обоих полов нормальные, длинные, 6—9-й их членики у ♂ стройные, не менее чем втрое длиннее своей наибольшей ширины; последний членик челюстных щупалец ♂ на вершине косо срезанный, более широкий, чем предпоследний. Длина 13—14 мм 15. **O. (Od.) kurda** Zn., sp. n.
- 35 (34). Усики ♂ длинные, у ♀ укороченные, к вершинам сильно утолщенные, 6—9-й их членики не более, чем в 1½—2 раза длиннее своей ширины; последний членик челюстных щупалец ♂ на вершине почти прямо срезанный. Длина 11—12 мм *16. **O. (Od.) falsarius** Kirsch
- 36 (33). Переднеспинка с короткими волосками; усики и предпоследний стернит ♂ как у предыдущего; боковые края переднеспинки чрезвычайно узко отогнутые. Длина 9—11 мм 17. **O. (Od.) sandneri** Reitt.
- 37 (26). Основные членики усиков, челюстные щупальца, передние голени и лапки у ♂ желтые; анальный стернит ♀ с ямкой.
- 38 (39). Надкрылья красновато-желтые; у ♂ 3—4 основных членика усиков и челюстные щупальца желтые, передние голени и лапки желтовато-бурые; у ♀ усики и ноги черные; переднеспинка с широко отогнутыми боковыми краями; предпоследний стернит ♂ с довольно глубоким поперечным вдавлением по середине заднего края. Длина 7.5—12 мм *18. **O. (Od.) flavipennis** Küst.
- 39 (38). Надкрылья буровато-черные, редко красно-бурые; 2-й и 3-й членики усиков, основания челюстных щупалец, голени и лапки желто-бурые; переднеспинка с узко отогнутыми боковыми краями; предпоследний стернит ♂ простой. Длина 7—8 мм *19. **O. (Od.) obscurus** Reitt.

- 40 (3). Коготки передних лапок ♂ без зубца при основании; последний членик передних лапок ♂ не расширенный (рис. 66); анальный стернит ♀ на вершине более или менее выемчатый; эпиплевры надкрылий всегда постепенно суживаются кзади и исчезают около задних тазиков. (Подрод *Omophilus*, s. str.).
- 41 (44). Надкрылья черные или буро-черные; эпиплевры нередко желтовато-бурые; нижняя сторона тела в светлых волосках.
- 42 (43). Надкрылья мелко точечные, не морщинистые, с короткими, нежными, прилегающими волосками по всей поверхности; нижняя сторона тела и бедра в оттопыренных волосках. Длина 7.5—11 мм *32. **O.** (s. str.) **pilicollis marginatus** Kirsch
- 43 (42). Надкрылья с довольно крупными точками, морщинистые (особенно в задней половине), в очень коротких волосках; нижняя

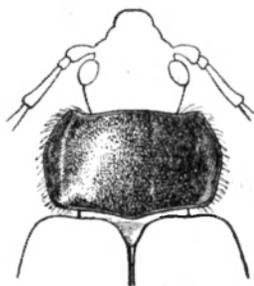


Рис. 67. Переднеспинка *Omophilus caucasicus* Kirsch.

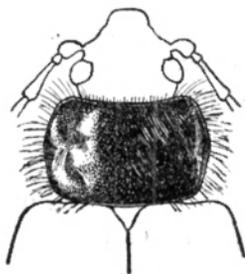


Рис. 68. То же, *O. pilicollis* Mén., ♂.

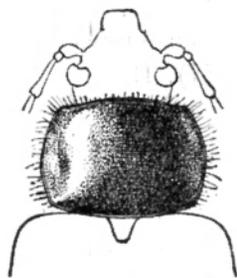


Рис. 69. То же, *O. turanicus* Reitt.

- сторона тела в коротких, бедра в прилегающих волосках. Длина 8.5—11 мм *20. **O.** (s. str.) **anthracinus** Zn., sp. n.
- 44 (41). Надкрылья красновато-желтые или желто-красные.
- 45 (92). Волоски тела светлые (сероватые или желтоватые).
- 46 (71). Переднеспинка сильно поперечная, в 1½—2 раза шире своей длины, с широко распластанными и отогнутыми боковыми краями (рис. 67).
- 47 (62). Надкрылья в очень мелких и нежных, густых точках, или в мелких поперечных морщинках, без явственных точек (незаметных при 10-кратном увеличении).
- 48 (53). Надкрылья в очень нежных поперечных морщинках, почти матовые.
- 49 (50). Надкрылья голые, их бороздки и промежутки без точек (смотреть при 20—30-кратном увеличении); усики и ноги черные; пигидий ♀ треугольно заостренный.¹ Длина 9—14 мм *21. **O.** (s. str.) **coriaceus** Seidl.

¹ Некоторые экземпляры *O. dilatatus* ♀ имеют похожую скульптуру надкрылий, но отличаются большим лопаточковидным, на конце тупо округленным пигидием.

- 50 (49). Надкрылья с очень нежными, почти пылевидными волосками, переднеспинка у ♂ всегда, у ♀ большей частью в волосках.
- 51 (52). Промежутки на надкрыльях без явственных точек, бороздки с различимыми при сильном увеличении (20—30-кратном) плоскими точками; переднеспинка ♂ в коротких волосках, у ♀ большей частью голая; 3-й членик усиков и лапки темнобурые; пигидий ♂ на вершине заостренный. Длина 12—13 мм *23. **O.** (s. str.) **rugipennis** Seidl.
- 52 (51). Промежутки на надкрыльях с микроскопически мелкими точечками; переднеспинка ♂ в длинных, у ♀ в очень коротких (иногда исчезающих) волосках; голени красновато-бурые, лапки буровато-желтые, пигидий ♀ на вершине тупо заостренный. Длина 11—13 мм *22. **O.** (s. str.) **pruinus** Reitt.
- 53 (48). Надкрылья в промежутках между бороздками с очень мелкими, но явственными, густыми точками.
- 54 (57). Надкрылья в очень мелких и нежных, сзади более явственных волосках; анальный стернит ♀ со слабой выемкой, пигидий ♀ на вершине более или менее притупленный; анальный стернит ♂ с глубокой вырезкой, ширина которой значительно меньше ширины всего стернита, боковые лопасти направлены своими вершинами внутрь вырезки, остроконечные.
- 55 (56). Переднеспинка более чем в 1½ раза шире своей длины, вдоль бокового края глубоко вдавленная, с явственно отогнутыми боковыми краями; диск ее очень мелко и редко, бока довольно густо (часто морщинисто) точечные; надкрылья очень нежно точечные, у ♂ спереди в очень мелких, почти пылевидных, сзади явственных прилегающих волосках, у ♀ в явственных мелких волосках; анальный стернит ♂ клещевидный, с круто изогнутыми, на вершинах сближенными и заостренными боковыми лопастями; пигидий ♀ на вершине округленно-притупленный; усики и ноги смоляно-черные, лапки буроватые. Длина 9.5—13.5 мм *24. **O.** (s. str.) **pollinosus** Zn., sp. n.
- 56 (55). Переднеспинка менее поперечная, в 1½ раза шире своей длины, на боках слабо вдавленная, с плоскими, лишь узко отогнутыми боковыми краями, почти равномерно, на боках лишь немного гуще, точечная; надкрылья мелко точечные, у ♂ в передней половине в более редких, сзади в густых и более длинных полуприподнятых волосках, у ♀ с едва заметными пылевидными волосками в задней половине; анальный стернит ♂ с широко расставленными, на вершинах почти не сближающимися, слабее заостренными боковыми лопастями; пигидий ♀ на вершине суженный и притупленный; 3-й и 4-й членики усиков часто красноватые, вершины голени и лапки рыжеватые. Длина 9—14 мм 25. **O.** (s. str.) **caspius** Zn., sp. n.

- 57 (54). Надкрылья голые, если с очень мелкими волосками на заднем скате, то тогда анальный стернит ♂ не клешневидный.
- 58 (61). Голова и переднеспинка у ♂ в длинных волосках, у ♀ коротко волосистые или почти голые.
- 59 (60). Анальный стернит ♂ с очень широко расставленными, короткими боковыми лопастями, вершины которых направлены назад, не сходящиеся; пигидий ♀ с длинным широким, почти платочковидным, на вершине тупо округленным концом; усики у ♂ очень длинные, длиннее $\frac{2}{3}$ тела. Длина 10—16.5 мм *27. **O. (s. str.) dilatatus** Fald.
- 60 (59). Анальный стернит ♂ с клешневидными, заостренными боковыми лопастями, вершины которых направлены друг к другу; пигидий ♀ вытянут в узкое, треугольное острие; усики ♂ более короткие, короче $\frac{2}{3}$ длины тела. Длина 10—15 мм *26. **O. (s. str.) caucasicus** Kirsch
- 61 (58). Голова и переднеспинка у ♂ в коротких полуприподнятых, у ♀ в очень коротких волосках или почти голые; голени и лапки бурожелтые. Длина 10—12 мм *26. **O. (s. str.) caucasicus talyschensis** Reitt.
- 62 (47). Надкрылья с глубоко, слегка морщинисто-точечными промежутками между бороздками.
- 63 (69). Надкрылья без нежной прилегающей волосистости, голые или лишь в базальной части с редкими оттопыренными волосками.
- 64 (70). Надкрылья почти параллельносторонние или кзади слегка расширенные, выпуклые, у вершины круто спадающие.
- 65 (66). Распластанные бока переднеспинки в промежутках между точками мелко шагреневидные, с гладкой продольной, параллельной боковой каемке линией; усики у ♂ лишь немного длиннее половины тела. Длина 10—12 мм 28. **O. (s. str.) rugosicollis** Brullé
- 66 (65). Распластанные бока переднеспинки с гладкими промежутками между точками, без гладкой параллельной боковой каемке линии.
- 67 (68). Крупнее; переднеспинка более широкая, с широко распластанными и отогнутыми боковыми краями, с морщинисто-точечными ямкообразными вдавлениями около боковых краев; надкрылья довольно густо слегка морщинисто-точечные (в каждом промежутке между бороздками помещается поперек по 3—4 точки). Длина 7—14.5 мм *29. **O. (s. str.) proteus** Kirsch
- 68 (67). Мельче; переднеспинка менее широкая, с более узко отогнутыми боковыми краями; ямкообразное вдавление около боковых краев, слабое, часто едва намеченное, сильно, но не густо и не морщинисто-точечное; надкрылья более мелко, слегка морщинисто-точечные (в каждом промежутке между бороздками помещается поперек по 1—3 точки) *30. **O. (s. str.) deserticola** Kirsch
- 69 (63). Надкрылья у ♂ сплошь, у ♀ в задней половине покрыты нежными

- полуприлегающими волосками (у ♀ иногда очень мелкими, пылевидными). Сюда относятся *O. pilicollis* (п. 73) и *O. caspius* (п. 56 и 74).
- 70 (64). Надкрылья кзади слегка, но явственно суженные с ровными, назад с заметно скошенными боками и узкими вершинами, слабо выпуклые, у вершин пологие, с более глубокими, чем у *O. proteus*, бороздками, с узкими, выпуклыми, то редко, то довольно густо точечными промежутками. Длина 8.5—11 мм *31. **O.** (s. str.) **orientalis** Muls.
- 71 (46). Переднеспинка слабо поперечная, не более, обычно, менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины (фиг. 68, 69).
- 72 (75). Надкрылья по всей поверхности с очень явственными нежными, полуприлегающими, густыми волосками, между которыми помещаются более длинные, торчащие волоски.
- 73 (74). Четвертый и 5-й членики усиков ♂ в 2— $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины; голова и переднеспинка у ♂ в длинных, полуоттопыренных волосках (рис. 68); усики у ♀ очень короткие, 4—8-й членики усиков лишь едва длиннее своей ширины; переднеспинка не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с узко окаймленными боками и широко округленными углами; анальный стернит ♂ с закругленными, на вершинах заостренными и сближенными боковыми лопастями. Длина 6—10.5 мм *32. **O.** (s. str.) **pilicollis** Mén.
- 74 (73). Четвертый и 5-й членики усиков у ♂ более чем в 3 раза, у ♀ более чем в 2 раза длиннее своей ширины; голова и переднеспинка у обоих полов в довольно длинных, полуоттопыренных волосках; усики у ♂ более длинные, их 4—8-й членики в 2— $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины; переднеспинка более широкая, с довольно широко расставленными и отогнутыми боковыми краями; анальный стернит ♂ с широко расставленными короткими, на вершинах не сближенными и не заостренными боковыми лопастями. Сюда относится *O. caspius* (п. 56).
- 75 (72). Надкрылья голые или лишь в вершинной половине с редкими волосками, иногда с отдельными торчащими волосками в основной четверти диска.
- 76 (89). Нижняя сторона груди и бедра в длинных торчащих или полуторчащих волосках.
- 77 (78). Коготковый членик передних лапок ♂ лишь немного длиннее 1-го, 2—4-й членики вдвое длиннее своей ширины; у ♀ передние лапки очень короткие; анальный стернит ♂ с узкими довольно широко расставленными, слабо изогнутыми боковыми лопастями; анальный стернит ♀ с узкой, глубокой выемкой; надкрылья ♂ в вершинной части с редкими полуприлегающими волосками. Длина 8.5—10 мм *36. **O.** (s. str.) **turcomanicus** Zn., sp. n.
- 78 (77). Коготковый членик передних лапок ♂ в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 1-го членика. 2—4-й членики лишь на $\frac{1}{4}$ длиннее своей ширины.

- 79 (80). Надкрылья в базальной части между началом шва и плечевым бугорком сильно выпуклые, со стертыми в этом месте точечными бороздками и гладкими промежутками, кзади нормально точечные; анальный стернит ♂ с заостренными, на вершинах сближенными боковыми лопастями; анальный стернит ♀ без вырезки. Длина 12—12.5 мм 37. **O.** (s. str.) **laevigatus** Seidl.
- 80 (79). Надкрылья в базальной части без сильной выпуклости, сплошь нормально и равномерно точечные.
- 81 (86). Переднеспинка в длинных волосках (рис. 69).
- 82 (85). Третий членик усиков значительно длиннее 4-го.
- 83 (84). Надкрылья сильно выпуклые, с нежными точечными бороздками, промежутки между которыми с негустыми точками, в вершинной половине часто с редкими полуоттопыренными волосками; переднеспинка сильно выпуклая; анальный стернит ♀ со слабой выемкой на заднем крае. Длина 9.5—13 мм *34. **O.** (s. str.) **turanicus** Reitt.
- 84 (83). Надкрылья слабо выпуклые, на спинке уплощенные, сильно удлиненные, с сильными точечными бороздками и крупными густыми точками в промежутках, голые; переднеспинка слабо выпуклая; ♀ не известна. Длина 12 мм *33. **O.** (s. str.) **oblongus** Zn., sp. n.
- 85 (82). Третий членик усиков лишь едва длиннее 4-го; надкрылья с сильными точечными бороздками; ♀ не известна. Длина 12 мм 35. **O.** (s. str.) **lepidus** Reitt.
- 86 (81). Переднеспинка в коротких волосках, у ♀ почти голая.
- 87 (88). Боковые края переднеспинки лишь узко окаймленные; анальный стернит ♀ на заднем крае с большой полукруглой, доходящей до середины его длины вырезкой. Длина 8—9 мм 38. **O.** (s. str.) **ganglbaueri** Reitt.
- 88 (87). Боковые края переднеспинки в средней части узко распластаные и отогнутые, около передних и задних углов только узко окаймленные; анальный стернит ♀ с едва заметной маленькой выемкой на середине заднего края. Длина 8.5—9.5 мм 39. **O.** (s. str.) **kuznetzovi** Zn., sp. n.
- 89 (76). Нижняя сторона груди и бедра в коротких прилегающих волосках.
- 90 (91). Лоб между глазами со слабо выраженной, более редко точечной выпуклостью; промежутки между бороздками на надкрыльях густо и глубоко точечные. Длина 10—13 мм 40. **O.** (s. str.) **nasreddini** Reitt.
- 91 (90). Лоб между глазами без гладкой выпуклости, густо и равномерно точечный; надкрылья с нежно точечными промежутками между бороздками. Длина 11 мм *41. **O.** (s. str.) **dubitatus** Reitt.
- 92 (45). Волоски тела черные или черно-бурые.

- 93 (94). Переднеспинка и надкрылья голые; боковые края переднеспинки узко распластанные и загнутые вверх; анальный стернит ♂ клешневидный, с заостренными на вершинах боковыми лопастями; анальный стернит ♀ с большим вдавлением, с каждой стороны которого помещается по крупному бугорку. Длина 14 мм
 42. **O. (s. str.) excavatus** Seidl.
- 94 (93). Надкрылья и переднеспинка с нежными, иногда заметными лишь в профиль волосками.
- 95 (96). Тело крупное; нижняя сторона и задние бедра в коротких, полуприлегающих волосках; надкрылья в очень мелких, пылевидных волосках. Длина 12—15 мм
 *43. **O. (s. str.) nitidicollis** Seidl.
- 96 (95). Тело маленькое; нижняя сторона и задние бедра в длинных, торчащих волосках; надкрылья с более длинными чем у *O. nitidicollis* Seidl. оттопыренными, редкими волосками. Длина 8.5 мм
 *44. **O. (s. str.) gracilis** Zn., sp. n.
- 97 (2). Боковая каемка переднеспинки спереди укороченная, не достигает передних углов; внутренний коготок передних лапок ♂ часто с зубцом при основании (рис. 70); тело маленькое, узкое. (Подрод *Micromophlus* Zn., subg. n.). Голова и переднеспинка с короткими, полуприлегающими волосками; надкрылья с редкими, очень короткими, нежными волосками; габитуально похож на мелкие экземпляры *O. pilicollis* Mén. Длина 6—8 мм
 45. **O. (M.) subtilis** Sols.
- 98 (1). Бедра, иногда и переднеспинка, покрыты волосками двоякого рода: густыми, большей частью черными, прилегающими и более редкими, торчащими (рис. 71); анальный стернит у ♂ на боках с параллельными или слегка расходящимися кзади ребрышками — валиками; боковая каемка переднеспинки иногда около передних углов сглаженная. (Подрод *Paramophlus* Zn., subg. n.).
- 99 (108). Переднеспинка в длинных оттопыренных волосках, без нежной прилегающей светлой волосистости или с неясными прилегающими волосками темного цвета; задний край анального сегмента ♂ выемчатый, с округленными или слабо заостренными параллельными или расходящимися боковыми лопастями.
- 100 (107). Переднеспинка более или менее выпуклая, с узко отогнутыми или только окаймленными боковыми краями.
- 101 (104). Надкрылья в негустых, оттопыренных волосках (у ♀ иногда почти голые); промежутки между бороздками не густо точечные.
- 102 (103). Переднеспинка слабо поперечная, лишь на $\frac{1}{4}$ шире своей длины, впереди сильно и округленно, кзади прямолинейно и слабо суженная; боковая каемка переднеспинки спереди совсем или почти сглаженная, передние углы округленные, сильно приближенные к шее; голова с глазами шире переднего края переднеспинки; по-

следний членик челюстных щупалец ♂ лишь немного шире предпоследнего, косой вершинный край его почти вдвое короче внутреннего края; голова и переднеспинка ♀ с явственными волосками. Длина 6—8 мм *46. **O. (P.) subalpinus** Mén.

- 103 (102). Переднеспинка в 1½ раза шире своей длины, впереди лишь немного сильнее сужена, чем кзади, с равномерно округленными боками; боковая каемка переднеспинки спереди не сглаженная, передние углы округленные, но явственные; голова с глазами не шире переднего края переднеспинки; последний членик челюстных щупалец ♂ значительно шире предпоследнего, косой вершинный край его лишь немного короче внутреннего края; у ♀ голова (за исключением висков) и диск переднеспинки (кроме немногочисленных волосков около переднего края и передних углов) голые. Длина 6—8 мм *47. **O. (P.) curtulus** Kirsch

- 104 (101). Надкрылья в густых, почти прилегающих волосках; промежутки между бороздками густо и нежно точечные.

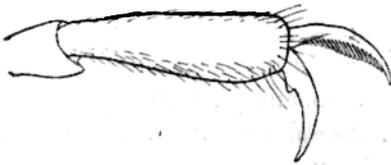


Рис. 70. Коготковый членик передней лапки ♂ *Omophlus subtilis* Sols.

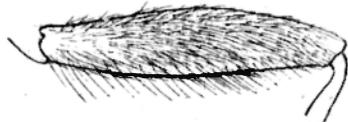


Рис. 71. Бедро *Omophlus lividipes* Muls.

- 105 (106). Надкрылья в очень коротких, приподнятых волосках, хорошо заметных при осмотре сбоку; голова с глазами немного уже переднего края переднеспинки. Длина 9—10 мм *49. **O. (P.) agrapha** Reitt.
- 106 (105). Надкрылья в прилегающих, лишь у вершин приподнятых, волосках; голова с глазами заметно шире переднего края переднеспинки. Длина 7.3 мм *48. **O. (P.) armeniacus** Zn., sp. n.
- 107 (110). Переднеспинка плоская, с широко отогнутыми боковыми краями. Надкрылья в оттопыренных волосках различной длины, точечно бороздчатые, со стертymi 6—8-й бороздками, промежутки густо точечные. Длина 8—9 мм *50. **O. (P.) curtus** Küst.
- 108 (99). Переднеспинка покрыта волосками двоякого рода: нежными, желтоватыми, прилегающими и более редкими, оттопыренными, черными; задний край анального сегмента ♂ едва выемчатый, с короткими, вертикально поставленными, но невысокими, невыступающими за край сегмента, боковыми лопастями, разделенными глубокой, продольной гладкой ямкой.
- 109 (110). Боковой край переднеспинки явственно округленный, отогнутый в средней и задней частях, спереди же только узко окаймленный;

- усики ♂ достигают $\frac{3}{4}$ длины тела, у ♀ короткие, приблизительно равны $\frac{1}{3}$ длины тела; передние ноги заметно утолщенные; основная половина усиков, щупалец и голени всех ног желтовато-бурые, лапки более светлые. Длина 6.5—9 мм *51. **O. (P.) lividipes** Muls.
- 110 (109). Боковой край переднеспинки слабо округленный, на всем своем протяжении окаймленный и узко отогнутый; усики ♂ лишь немного длиннее, а у ♀ короче $\frac{1}{2}$ длины тела; передние и средние ноги ♂ лишь едва утолщенные; анальный стернит ♀ с маленькой вырезкой; усики и ноги темнобурые, вершины голеней и лапки желтоватые. Длина 7.5—10.5 мм *52. **O. (P.) rufitarsis** Leske

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО ЛИЧИНКАМ

- 1(10). Вертлуг передних ног на внутреннем крае с 2 сферохетами.
- 2 (9). Девятый сегмент брюшка на вершине выемчатый, сверху перед вершиной явственно уплощен.
- 3 (4). Девятый сегмент брюшка значительно (в $1\frac{1}{2}$ раза) длиннее своей ширины, сверху почти весь уплощенный, вершинные шиповидные бугорки крупные, сильно склеротизованные, загнутые вперед **Omophlus** (s. str.) **pruinosis** Reitt.
- 4 (3). Девятый сегмент брюшка приблизительно одинаковой длины и ширины, сверху выпуклый с уплощенной вершиной.
- 5 (8). Базальная часть тергитов брюшка с более густыми точками, чем остальная часть их поверхности.
- 6 (7). Пунктировка базальной части тергитов брюшка лишь более густая, но не крупнее, чем на остальной части поверхности **Omophlus** (s. str.) **pilicollis** Mén.
- 7 (6). Пунктировка базальной части тергитов брюшка значительно более крупная, чем на остальной их поверхности **Omophlus** (s. str.) **proteus** Kirsch
- 8 (5). Пунктировка тергитов брюшка двойная, равномерная **Omophlus** (**Odontomophlus**) **flavipennis** Küst.
- 9 (2). Девятый сегмент брюшка на вершине без выемки, прямо притупленный, сверху перед вершиной не уплощен, с 2 круто загнутыми кверху тонкими, короткими остриями **Omophlus** (**Paromophlus**) **lividipes** Muls.
- 10 (1). Вертлуг передних ног на внутреннем крае с 3 сферохетами (по Ксамбэ) **Omophlus** (**Paromophlus**) **rufitarsis** Leske

1. Подрод **ODONTOMOPHUS** SEIDL.

Seidlitz, 1896 : 240; Reitter, 1906 : 147.

Переднеспинка голая или покрытая однородными волосками, ее боковая каемка явственна до передних углов и переходит дальше на передний

край; эпиплевры надкрылий часто впереди расширены, или продолжены за задние тазики. Бедра покрыты однородными волосками. Коготковый членик передних лапок ♂ более или менее асимметрично расширенный, причем внутренний коготок у основания с зубцом. Анальный стернит ♂ с изогнутыми выдающимися назад лопастями; у ♀ часто посредине с ямкой и с бугорком на вершине, реже простой.

1. *Omophlus (Odontomophlus) longipleuris* Znojko, sp. n.

Второй, 3-й членики сплошь и вершина 1-го членика усиков буровато-желтые, дистальная часть передних голеней, лапки и щупальцы желтовато-бурые. Верхняя сторона тела голая, сильно блестящая. Наличник, лоб и темя однородно густо точечные; усики по длине равны половине тела; последний членик челюстных щупалец широкий, его косой вершинный край равен внутреннему. Переднеспинка в $1\frac{2}{3}$ раза шире своей длины, с равномерно и довольно сильно закругленными боковыми сторонами;

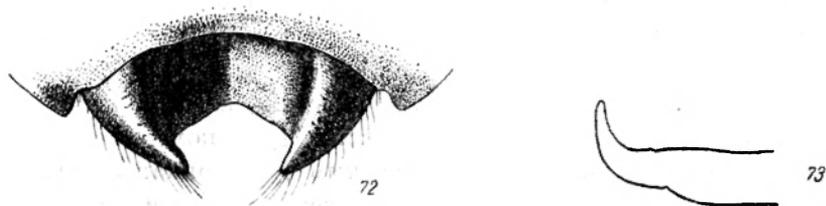


Рис. 72—73. *Omophlus longipleuris* Zn.

Рис. 72. Анальный стернит ♂. Рис. 73. Penis.

боковые края, умеренно широко распластанные по всей длине, не углубленные; диск выпуклый, посредине нежно и редко, на боках значительно гуще и глубже точечный; передние вдавления отсутствуют, задние слабо выражены. Надкрылья в плечах немного шире переднеспинки, широкие, немного менее чем вдвое длиннее своей общей наибольшей ширины, позади середины слабо расширены, со слабыми, довольно крупно точечными бороздками и более нежно, слегка морщинисто-точечными плоскими промежутками; эпиплевры спереди широкие, до 1-го стернита постепенно суживающиеся, далее кзади продолжают в виде очень узкой полоски до последнего стернита. Нижняя сторона тела и бедра с короткими, прилегающими, желтоватыми волосками. Коготковый членик передних лапок почти не расширенный, внутренний коготок с большим зубцом. Анальный стернит ♂ (рис. 72) с умеренно изогнутыми, к вершине заостренными боковыми лопастями; penis (рис. 73) с коротким, сильно изогнутым вершинным отделом. ♀ не известна.

Распространение. Турецкая Армения: Гельская котловина (Берг, 1909, 1 ♂).

Описываемый вид по строению эпиплевр и габитуально наиболее близок к *O. (Od.) forficula* Seidl., от которого отличается скульптурой переднеспинки и надкрылий; от другого вида этой же группы.

O. (Od.) baudueri Baudi, *O. longipleuris* отличается, кроме указанных выше признаков, голыми надкрыльями.

2. *Omophlus (Odontomophlus) forficula* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 242, 263; Reitter, 1906 : 147 (*Heliotaurus*).

Конечности черные. Верхняя сторона тела голая, умеренно блестящая. Наличник, лоб и темя однородно густо точечные; лоб между глазами без выпуклости; усики у ♂ значительно длиннее, у ♀ короче половины тела. Переднеспинка у обоих полов в 1½ раза шире своей длины, со слабо округленными боковыми сторонами; боковой край лишь посередине довольно широко отогнутый, к передним и задним углам только окаймленный; диск густо и глубоко точечный, выпуклый; передние вдавления слабые, ямкообразные, задние неглубокие, но явственные. Надкрылья вдвое длиннее своей ширины, по форме такие же, как у *O. longipleuris* Zn., лишь со слабыми следами (около шва) бороздок, очень густо и глубоко однородно точечные; промежутки между точками довольно сильно морщинистые, блестящие. Нижняя сторона тела с короткими прилегающими, желтоватыми волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок почти не расширенный, внутренний коготок с небольшим прямоугольным зубчиком; анальный стернит с короткими, довольно сильно изогнутыми, на концах заостренными боковыми лопастями; вдавление, разделяющее лопасти, с нерезкими краями; репс с коротким, сильно изогнутым вершинным отделом.

♀. Анальный стернит без вырезки на вершине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция: Амазия; Сирия: Хайфа; Палестина: Назарет (колл. Зоологического института АН СССР).

3. *Omophlus (Odontomophlus) baudueri* Baudi.

Baudi, 1877, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXI : 401; Seidlitz, 1896 : 242; Reitter, 1890 : 41; 1906 : 147 (*Heliotaurus*).

Близок к *O. (Od.) forficula* Seidl., от которого отличается следующими признаками: голова с сильным лобным бугром, надкрылья с мелкими волосками; у ♂ передние (или все) голени, а иногда и 3-й членик усиков желтые; коготковый членик передних лапок ♂ мало расширен, внутренний коготок с острым зубцом посередине; вдавление анального стернита у ♂ глубже, шире, резко отделяется от оснований боковых лопастей.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Сирия; Турция: Амазия, Анкара.

*4. *Omophlus (Odontomophlus) ochraceipennis* Fald.

Faldermann, 1837, Fauna Transcauc., II : 100; Kirsch, 1869 : 124; Seidlitz, 1896 : 242; Reitter, 1890 : 41; 1906 : 148; — *küsteri* Kirsch, 1869 : 105; — *tarsalis* Kirsch, 1869 : 115; — ab. *latitarsis* Reitter, 1890 : 41; 1906 : 148; Seidlitz, 1896 : 242.

Основные членики усиков и вершины голеней более или менее коричневые, реже черные (ab. *latitarsis* Reitt.); лапки большей частью корич-

невые. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с параллельными в базальной и закругленными в передней половине боковыми сторонами; бока ее умеренно широко распластанные и загнутые кверху; диск почти голый, лишь на боках и около передних углов с явственными волосками, блестящий, в средней части разреженно, на боках более густо точечный; передние вдавления не развиты, задние не глубокие. Надкрылья у ♂ почти голые, у ♀ с полустоячими, особенно хорошо заметными на задней половине, беловатыми, легко опадающими волосками; боковая каемка почти по задней трети сильно расширена и отогнута кверху; эпиплевры простираются до 3-го стернита брюшка; точечные бороздки глубокие, точки в них крупные.

♂. Первый—четвертый членики передних лапок слабо, передние голени заметно расширенные; коготковый членик передних лапок на внутреннем

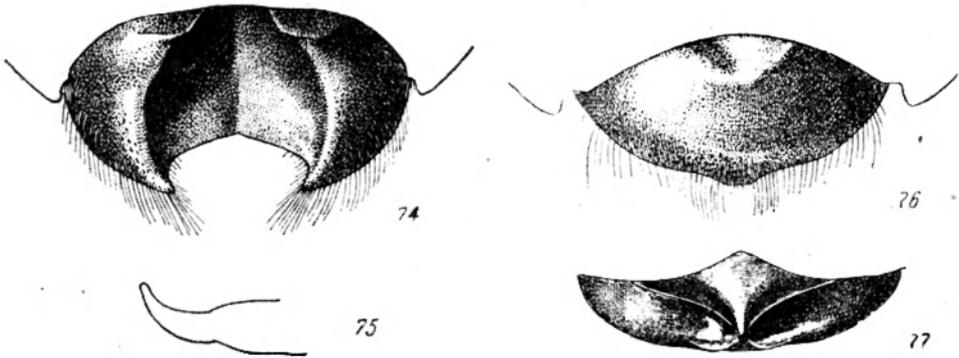


Рис. 74—77. *Omophlus ochraceipennis* Fald.

Рис. 74. Анальный стернит ♂. Рис. 75. Penis. Рис. 76. Анальный стернит ♀.

Рис. 77. Пигидий ♀.

крае сильно, округло-угловидно расширенный (рис. 58); вдавление анального стернита глубокое, простирающееся во всю длину стернита, резко ограниченное, с явственной продольной срединной бороздкой, боковые лопасти широкие, короткие, снаружи равномерно округленные (рис. 74); penis (рис. 75) довольно узкий, со слабо и равномерно изогнутым концевым отделом.

♀. Анальный стернит простой или со слабой ямкой при основании (рис. 76); пигидий узкий, треугольный (рис. 77).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Закавказье: Грузия, Армения, Талыш; Иран; Турция.

*5. *Omophlus (Odontomophlus) crinifer* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 243, 263; Reitter, 1906 : 149.

Переднеспинка с узко распластанными боковыми краями, у ♀ почти голая, у ♂ с довольно густыми волосками, несколько более узкая, чем у ♀; надкрылья у ♂ с редкими, у ♀ с более густыми, торчащими волосками; эпиплевры широкие, простирающиеся до задних тазиков.

♂. коготковый членик передних лапок слабо расширенный, анальный стернит клещевидный.

♀. анальный стернит простой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Туркестан (без точного местонахождения).

Приведенные здесь и в таблице признаки заимствованы нами из очень короткого описания Зейдлица и Рейттера, нам этот вид остался в натуре неизвестен; основным отличительным признаком *O. crinifer* является опушение надкрылий и слабая расширенность коготкового членика передних лапок.

6. *Omophlus (Odontomophlus) latipleuris* Reitt.

Reitter, 1890 : 47; 1906 : 149; Seidlitz, 1896 : 243.

Основания усиков, голени и лапки рыжие. Переднеспинка голая, почти вдвое шире своей длины, мелко и не густо точечная, с округленными, загнутыми кверху боковыми краями. Эпиплевры надкрылий очень широкие, почти параллельносторонние, позади сужения продолжены несколько кзади в виде тонкой каемки соответственно развитию эпиплевр, боковая каемка надкрылий расширена.

♂. Коготковый членик передних лапок сильно округло-расширенный, внутренний коготок с широким, простирающимся почти до его вершины зубцом; передние голени расширенные; анальный стернит не глубоко вырезанный, с толстыми, короткими, заостренными на концах лопастями.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турецкая Армения (Эрзерум).

*7. *Omophlus (Odontomophlus) laciniatus* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 244, 263; Reitter, 1906 : 150.

Усики и ноги сплошь черные; усики у ♂ по длине равны половине тела, у ♀ короче. Переднеспинка в $1\frac{2}{3}$ раза шире своей длины, со слабо, дугообразно изогнутыми боками; боковые края довольно сильно отогнутые; диск голый, мелко и очень редко точечный, блестящий, довольно слабо выпуклый; передние и задние вдавления сближенные, глубокие (особенно задние), вследствие чего переднеспинка принимает почти седловидную форму с несколько приподнятыми задними углами. Надкрылья с резкими точечными бороздками и умеренно густыми, слегка морщинистыми точками в промежутках, у ♂ голые, у ♀ в задней половине с более менее явственными, редкими и короткими волосками. Нижняя сторона груди и бедра в густых нежных, коротких, полуоттопыренных, белых волосках.

♂. Передние лапки и голени умеренно расширенные; коготковый членик передних лапок сильно, с внутренней стороны, округло-угловидно расширенный (рис. 61); анальный стернит (рис. 78) с глубоким полуовальным вдавлением посредине, с длинными, довольно тонкими, слегка изогнутыми, на вершинах притупленными и коротко волосистыми

боковыми лопастями; penis (рис. 79) узкий, со слабо изогнутым, постепенно суживающимся к концу вершинным отделом.

♀. Анальный стернит (рис. 80) на вершине с небольшим тупым бугорком; пигидий (рис. 81) с маленькой ямкой посредине, на вершине довольно широко округленный.

Распространение. СССР: вост. Закавказье (Армения, Талыш); Турция; Сев. Иран (Тебриз); Сирия.

*8. ***Omophilus (Odontomophilus) tumidipes* Kirsch.**

Kirsch, 1869 : 47; 1906 : 150; Seidlitz, 1896 : 244.

Переднеспинка почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, голая, с округленными, не широко распластанными боковыми краями; диск более выпуклый, чем у *O. laciniatus* Seidl., блестящий, с мелкой, редкой точечностью;

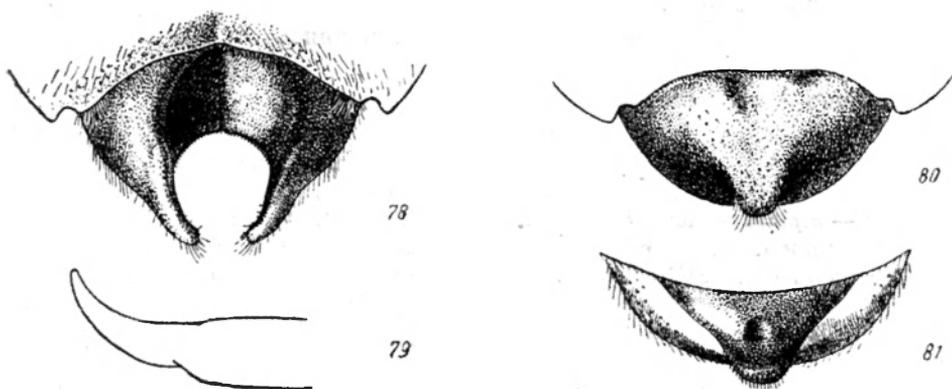


Рис. 78—81. *Omophilus laciniatus* Seidl.

Рис. 78. Анальный стернит ♂. Рис. 79. Penis. Рис. 80. Анальный стернит ♀.

Рис. 81. Пигидий ♀

передние вдавления ямковидные, неглубокие, задние глубокие, поперечные. Надкрылья с резкими точечными бороздками и довольно густо пунктированными, морщинистыми промежутками, у ♂ почти голые, у ♀ в задней половине с явственными, полуприподнятыми волосками; эпиплевры более узкие, чем у *O. laciniatus* Seidl.

♂. Передние голени и лапки слабо расширенные, коготковый членик сильно, но не угловато расширенный; анальный стернит с короткими, толстыми, роговидными боковыми лопастями, концы которых довольно широко расставлены, по середине с неглубокой выемкой; 5-й стернит без выемки на заднем крае.

♀. Анальный стернит с более или менее явственной плоской ямкой.

Распространение. СССР: Армения (дол. Аракса); Турецкая Армения, сев. Турция.

O. tumidipes очень близок к *O. laciniatus* Seidl., от которого отличается, кроме указанных в таблице вторичных половых признаков, более

узкими и более горизонтально поставленными эпиплевами надкрылий и скульптурой (меньшая развитость вдавлений) переднеспинки.

9. *Omophlus (Odontomophlus) furcula* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 245, 264; Reitter, 1906 : 151, nota.

От вышеприведенных видов отличается волосистой переднеспинкой и вместе с двумя следующими видами (*O. lepturoides* F. и *pilosellus* Kirsch)¹ образует несколько обособленную группу в подроде *Odontomophlus*.

Надкрылья с крупными точками в бороздках и очень мелко и не явственно точечными промежутками, покрытыми выпуклыми, шагреневанными морщинками; анальный стернит у ♀ с обеих сторон сдавленный, на середине заднего края с клювообразным, на вершине не глубоко вырезанным возвышением. ♂ не известен, и вид отнесен к подроду *Odontomophlus* провизорно.

Распространение. Турция: Амазия.

10. *Omophlus (Odontomophlus) lepturoides* F.

Fabricius, 1787, Mant. Insect., I : 85; Olivier, 1795, Entom., III : 54, tabl. I, fig. 3; Kirsch, 1869 : 101, 120; Seidlitz, 1896 : 246, 266; Reitter, 1906 : 151; 1911, Fauna Germ., III : 357; Якобсон, 1931 : 228; — *elongatus* Küster, 1850 : 59; — *betulae* Küster, 1850 : 63; — *alpinus* Miller, 1851, Verh. zool.-bot. Gesell. Wien : 112.

Личинка. Hambeu, 1892, Moeurs et métamorphoses des Insectes: 33—36.

Биология. Stellwaag, 1928, Weinbauins. : 453; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 93.

Усики у ♂ по длине равны половине тела, у ♀ несколько короче. Переднеспинка у ♂ в 1½ раза, у ♀ почти вдвое шире своей длины, с округленными боками; боковые края спереди и сзади узко, посредине шире распластанные; диск в нежных и рассеянных, на боках более сгущенных точках, с более короткими, чем на лбу, волосками; передние вдавления довольно глубокие (особенно около боковых краев), задние более слабые. Бороздки на надкрыльях хорошо заметны лишь на околошовной половине, на наружной части надкрылий они большей частью почти совершенно исчезают; точки бороздок почти равны по величине точкам промежутков; последние блестящие, довольно сильно морщинистые, у ♂ с очень нежными, короткими волосками на вершинном скате, у ♀ голые; эпиплевы надкрылий широкие, сзади внезапно или, у некоторых экземпляров, постепенно суживающиеся. Низ тела и бедра с торчащими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок (рис. 63) лишь слабо расширенный, симметричный, 1—4-й членики едва расширенные; анальный стернит глубоко вдавленный посредине, с глубокой вырезкой и короткими, толстыми, клещеобразными боковыми лопастями (рис. 82); 5-й

¹ А также и несколькими, не включенными в настоящий обзор, восточно-средиземноморскими (Греция, о. Крит, Сирия) видами.

стернит с широкой выемкой на заднем крае; penis (рис. 83) узкий, со слабо S-образно изогнутым вершинным отделом.

♀. Анальный стернит (рис. 84) с глубокой вырезкой посредине заднего края; пигидий (рис. 85) с неглубокой ямкой при основании и треугольно вытянутой, узкой вершиной.

Распространение. Южная и средняя Европа (на север до средней Франции, Эльзаса, Баварии, Чехословакии); показания для СССР ошибочны и относятся частично к *O. flavipennis*, частично к *O. proteus*.

Среди видов подрода *Odontomophlus*, *O. lepturoides* наиболее близок группе *O. furcula*—*O. pilosellus*; несмотря на резкие морфологические отличия, *O. lepturoides* очень многими авторами смешивался с *O. proteus*

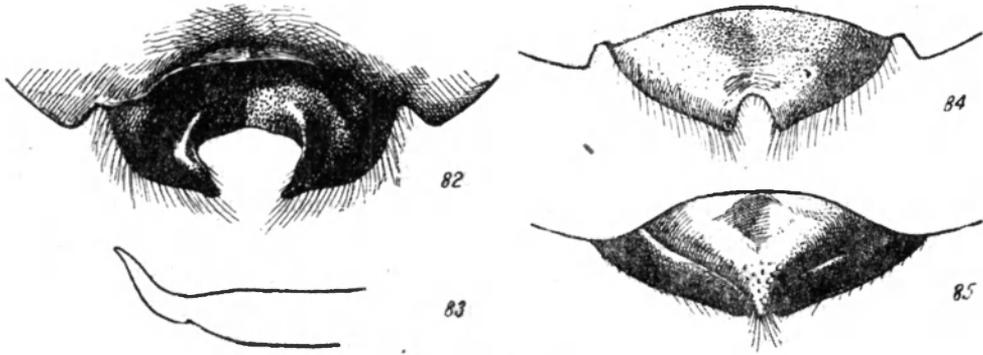


Рис. 82—85. *Omophlus lepturoides* F.

Рис. 82. Анальный стернит ♂. Рис. 83. Penis. Рис. 84. Анальный стернит ♀.

Рис. 85. Пигидий ♀.

Kirsch, что, очевидно, можно объяснить лишь игнорированием последними таких отличительных признаков, как строение коготков ♂ и прочих вторичнополовых отличий.

Экология и хозяйственное значение. Жуки появляются в конце мая и в июне, в больших количествах встречаются на цветах дикорастущих кустарников, сосны, дуба, пыльцой которых они питаются. В июле и августе откладывают в почву яйца, и вылупившиеся личинки¹ первоначально держатся в почве группами, позже ведут одиночный образ жизни, питаются растительными остатками (по наблюдениям Ксамбэ, также попадающим в почву овечьим пометом на выпасах);² окукливание происходит в конце апреля в почве на глубине 8—10 см.

¹ Личинка описана Ксамбэ (Xambeu, l. cit.), но описание последнего, несмотря на пространность, очень не достаточно и по этой причине нами не приводится.

² Последнее указание едва ли верно; скорее следует допустить, что Ксамбэ в своих наблюдениях часто заменял факты, требующие экспериментального подтверждения, собственными необоснованными догадками.

Хозяйственное значение жуков ничтожно, особенно если принять во внимание, что многие авторы не отличали *O. lepturoides* от других видов; личинка, повидимому, культурным растениям не вредит.

11. *Omophlus (Odontomophlus) pilosellus* Kirsch.

Kirsch, 1869 : 120; Seidlitz, 1896 : 246; Reitter, 1906 : 151.

Близок к *O. lepturoides* F., но с более явственной, хотя и очень нежною волосистостью надкрылий. Коготковый членик передних лапок ♂ асимметричный, на внутреннем крае сильно округло-расширенный, 2—4-й членики поперечные; вырезка анального стернита у ♀ более слабая, задний край 5-го стернита почти не выемчатый.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Сицилия; Далмация; Греция; Турция: Токат, Амазия, Курдистан.

12. *Omophlus (Odontomophlus) hodemeyeri* Reitt.

Reitter, 1906 : 154.

Усики у ♂ длиною с половиною тела. Переднеспинка в 1½ раза шире своей длины, с почти равномерно округленными боками; боковые края от основания и до передних углов широко распластанные и загнутые кверху; диск голый, довольно сильно выпуклый, блестящий, очень мелко и разреженно, у боковых краев густо и более крупно, почти морщинистоточечный; вдавления (передние и задние) едва намечены. Надкрылья относительно широкие, от самого основания до вершинной трети почти параллельносторонние; боковая кайма широкая, сильно загнутая кверху, явственно видимая при осмотре сверху на всем своем протяжении, спереди огибает плечевой бугорок и оканчивается точно напротив задних углов переднеспинки (т. е. на базальном крае надкрылий кпереди от плечевого бугорка); точечные бороздки около шва глубокие, кнаружи постепенно ослабленные и частично стирающиеся; промежутки густо и глубоко точечные, блестящие, местами морщинистые. Нижняя сторона тела и бедра с нежными короткими прилегающими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок расширенный, почти параллельносторонний, зубик внутреннего коготка острый, помещается почти на середине последнего; задний край 5-го стернита с неглубокой, широкой выемкой посредине; 6-й стернит глубоко вдавленный, с короткими, толстыми боковыми лопастями, наружные края которых довольно сильно округленные, внутренние — прямые.

♀. Анальный стернит с плоской ямкой посредине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция: Бурна, Каракены, Адана, Касыман, район Муша (Кучинский, 1916).

O. bodemeyeri Reitt. (вместе с *O. luciulus* Seidl.) отличается своим широким телом, сильно расширенной и доходящей до базального края боковой каемкой надкрылий и короткой, прилегающей волосистостью бедер; широкое тело и расширенная каемка надкрылий придают этому

виду некоторое поверхностное сходство с *O. ochraceipennis* Fald., видом систематически очень далеким.

*13. **Omophlus (Odontomophlus) luciolus** Seidl.

Seidlitz, 1896 : 250, 264; Reitter, 1906 : 154.

От близкого *O. bodemeyeri* Reitt. отличается менее широко распластанными (но также густо точечными) боковыми краями переднеспинки; надкрылья с явственными точечными бороздками, с более мелко пунктированными, лишь едва морщинистыми промежутками.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине слабо, но явственно расширенный; анальный стернит клещевидный, с тупо заостренными боковыми лопастями. Анальный стернит у ♀ простой, без ямки. (Из Зейдлица и Рейттера).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зап. Кавказ (Циркассия).

14. **Omophlus (Odontomophlus) anatolicus** Reitt.

Reitter, 1906 : 155.

Голова и переднеспинка с явственными, но довольно короткими волосками. Переднеспинка поперечная, со слабо округленными боками; боковые края узко распластанные и загнутые кверху; диск нежно и редко точечный. Надкрылья голые, с глубокими точечными бороздками; промежутки между морщинками с более мелкими, чем в бороздках, точками. Нижняя сторона тела и бедра с прилегающими волосками.

♂. Коготковый членик стройных передних лапок лишь очень мало расширенный; внутренний коготок с сильным зубчиком; вдавление анального стернита не достигает его основания; задний край 5-го стернита выемчатый, без ямки. (По Рейттеру).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Турция: Каракены.

15. **Omophlus (Odontomophlus) kurda** Znojko, sp. n.

Тело сильно удлиненное; довольно сильно блестящее. Лоб (в особенности между глазами) и наличник с более разреженными, чем темя, точками; вся поверхность головы с длинными торчащими волосками; усики у ♂ по длине равны половине тела, у ♀ немного короче, к вершинам едва утолщенные, их вершинные членики у обоих полов длинные, в 3—3½ раза длиннее своей ширины; последний членик челюстных щупалец ♂ на вершине косо срезанный, шире предпоследнего членика. Переднеспинка в 1½ раза шире своей длины, со слабо округленными, в средней части почти параллельными боками; боковые края довольно узко отогнутые; диск сильно блестящий, покрыт довольно длинными (но более короткими, чем на голове) волосками, с редкими, мелкими, неравномерно расположенными, на боках лишь немного более густыми, глубокими точками, умеренно выпуклый; вдавления явственные, передние значительно слабее задних. Надкрылья вдвое длиннее своей общей ширины, в задней трети слабо расширенные, голые и лишь на заднем скате

с редкими, микроскопически мелкими волосками; бороздки на внутренней части диска хорошо заметные, снаружи стертые, промежутки довольно густо точечные, неравномерно морщинистые; эпиплевры нормальные, постепенно суживающиеся. Нижняя сторона тела и бедра с густыми торчащими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине умеренно и постепенно расширенный, симметричный, зубчик внутреннего коготка короткий, на вершине тупо округленный; задний край 5-го стернита посередине слабо вдавленный, с довольно глубокой и широкой выемкой; 6-й стернит умеренно глубоко вырезан на заднем крае, с глубоким срединным вдавлением и толстыми, короткими, на концах заостренными клещевидными боковыми лопастями.

♀. Задний край анального стернита с небольшой, но довольно глубокой вырезкой посередине (как у *O. lepturoides* F.); пигидий треугольный.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ирак: Мосульский вилайет, Тавиле (Нестеров, 1914).

Описываемый вид относится к группе близких к *O. falsarius* Kirsch видов; от последнего *O. kurda* отличается голыми надкрыльями, удлиненными и довольно тонкими вершинными члениками усиков у ♂, формой последнего членика челюстных щупалец ♀, несколько более короткой опушенностью переднеспинки; *O. sandneri* Reitt., по форме тела также близкий к *O. kurda*, отличается очень короткой опушенностью переднеспинки, боковые края которой чрезвычайно узко отогнутые, и такими же, как у *O. falsarius*, усиками.

***16. Omophlus (Odontomophlus) falsarius** Kirsch.

Kirsch, 1869 : 100, 109; Seidlitz, 1896 : 249; Reitter, 1890 : 45; 1906 : 156.

Голова и переднеспинка с длинными, торчащими волосками; боковые края переднеспинки узко распластаные и загнуты кверху. Усики у ♂ нормальные, у ♀ укороченные, к вершинам утолщенные, с короткими члениками. Надкрылья с чрезвычайно мелкими, короткими волосками, различимыми на всей поверхности диска. Нижняя сторона тела и бедра с густыми и длинными, торчащими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине сильно расширенный; 5-й стернит посередине с более или менее полукруглой ямкой, дно которой гладкое; 6-й стернит клещевидный, с широкими, на концах заостренными, короткими боковыми лопастями.

♀. Анальный стернит простой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Армения; Румелия; Турция: Амазия; Ирак.

17. Omophlus (Odontomophlus) sandneri Reitt.

Reitter, 1906 : 157.

Голова и переднеспинка с короткими волосками. Усики у ♀ к вершинам постепенно и очень явственно утолщенные, их членики 4—7-й

почти одинаковой длины и ширины, 8—11-й членики несколько более удлинённые (но не более чем вдвое длиннее своей ширины). Передне-спинка немного более чем в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с очень узко, почти линейнообразно отогнутыми боковыми краями, мелко и редко точечная, довольно выпуклая; передние вдавления глубокие, широко поперечные, задние почти исчезают. Надкрылья с резкими точечными бороздками, стертыми у боковых краев, с более грубыми, чем у *O. kurda*, точечными промежутками; эпиплевры более узкие и более короткие. Нижняя сторона тела и бедра с густыми торчащими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине слабо расширенный; усики длиною с половину тела.

♀. Усики значительно короче половины тела; анальный стернит простой.

Распространение. Центр. и южн. Турция: Мардин.

*18. ***Omophilus (Odontomophilus) flavipennis* Küst.** — «Хлебная майка».

Küster, 1850 : 57; Kirsch, 1869 : 101, 118; Seidlitz, 1896 : 247; Reitter, 1906 : 153; Якобсон, 1931 : 228; Оглоблин, 1948 : 443; — *dalmatinus* Kirsch, 1869 : 116; — *basicornis* Reitter, 1890 : 48; — *quadricollis* Brullé, 1832, Exp. Mor., III : 224.

Биология. Шугуров, Зап. общ. с. х. южн. России, 1905 : 87—94; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 92.

Лоб с сильным срединным вздутием между глазами, темя в более густых, но таких же крупных, как и лоб, точках; верхняя сторона головы с полуприлегающими или прилегающими, короткими, нежными волосками; усики у ♂ немного длиннее, у ♀ короче половины длины тела. Передне-спинка вдвое шире своей длины, с широко распластанными и отогнутыми боковыми краями; диск с каждой стороны с неявственным, поперечным, предбазальным вдавлением, в средней части с неравномерно разреженными, на распластанных краях густыми (почти морщинистыми) точками, голый, сильно блестящий. Надкрылья голые (♂) или лишь на вершинной трети с полуоттопыренными, нежными волосками (♀), с явственными, кое-где прерванными бороздками, довольно густо точечные, блестящие; точки в промежутках такой же величины, как и в бороздках; промежутки между точками неравномерно выпуклые, местами (особенно на боках) сливаются друг с другом, образуя поперечные, довольно грубые морщины. Нижняя сторона тела с умеренно длинными, торчащими, бедра — с почти прилегающими серыми волосками.

♂. Третий — четвертый основные членики усиков и челюстные щупальцы желтые, голени передних ног и лапки более или менее желто-бурые; коготковый членик передних лапок слабо расширенный предпоследний стернит брюшка с довольно глубоким поперечным вдавлением по середине вершинного края (рис. 86); последний стернит с клешневидными, коротко заостренными, слабо сближенными своими вершинами боковыми лопастями, глубоко вдавленный между основанием последних

penis (рис. 87) широкий, перед вершинным отделом (смотреть в профиль) сильно вздутый, с коротким, согнутым почти под прямым углом (к оси тела penis) вершинным острием.

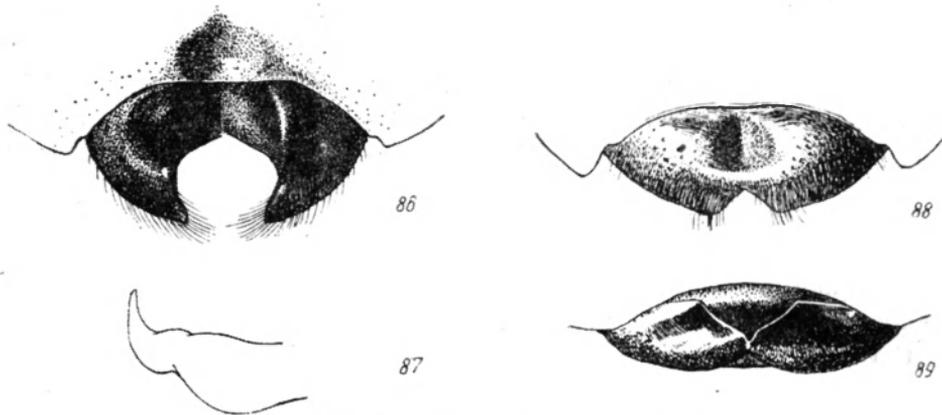


Рис. 86—89. *Omophlus flavipennis* Küst.

Рис. 86. Анальный стернит ♂. Рис. 87. Penis. Рис. 88. Анальный стернит ♀.
Рис. 89. Пигидий ♀.

♀. Усики и ноги черные; вершинные членики усиков более короткие, чем у ♂; анальный стернит с глубокой ямкой посредине (рис. 88); пигидий с широко-треугольной вершиной (рис. 89).

Личинка очень похожа на личинку *O. proteus* Kirsch, от которой отличается равномерной и чрезвычайно мелкой, двойкой пунктировкой брюшных сегментов (рис. 90); 9-й сегмент брюшка более удлиненный, на вершине притупленный.

Распространение (рис. 91). СССР: Закавказье (Армения, Грузия, Азербайджан), Крым, южная часть степей Украины (на восток до устья Дона); Венгрия; Далмация; Румыния; Турция; сев. Сирия.

Экология. В степной полосе Европейской части СССР жуки появляются преимущественно во второй половине мая, достигая количественного максимума в первой половине июня; отдельные ♀ встречаются до конца июля. Жуки питаются¹ цветами (лепестками венчика, пыльниками) различных травянистых и древесных растений; в качестве питающих растений зарегистрированы: *Nyctagynus niger*, *Anthemis ruthenica*, *Euphorbia gerardiana*, *E. agraria*, *Sisymbrium Sophia*, *S. loeseli*, *Achillea millefolium*, *Onopordon acanthium*, *Rhus cotinus*, *Agropyrum cristatum*, зерновые злаки (ячмень, пшеница,



Рис. 90. Поверхность тергита брюшка личинки *Omophlus flavipennis* Küst.

¹ Указание К. Линдемана на питание тлями ошибочно.

рожь), виноград, груша, яблоня, держи-дерево, боярышник, *Robinia pseudacacia*, шиповник, сирень, рыжик, *Marrubium peregrinum* и др. Личинка развивается в почве, питаясь корнями различных растений. Жуки в годы массового их появления неоднократно отмечались в литературе (Силантьев, Шугуров) как вредители плодовых деревьев и кустарников, а также виноградной лозы (обгрызание цветочных кистей) и злаков (обгрызание пыльников и, иногда, колосковых ножек); личинки при значительной плотности заселения почвы вредят подобно проволочникам (личинкам щелкунов).

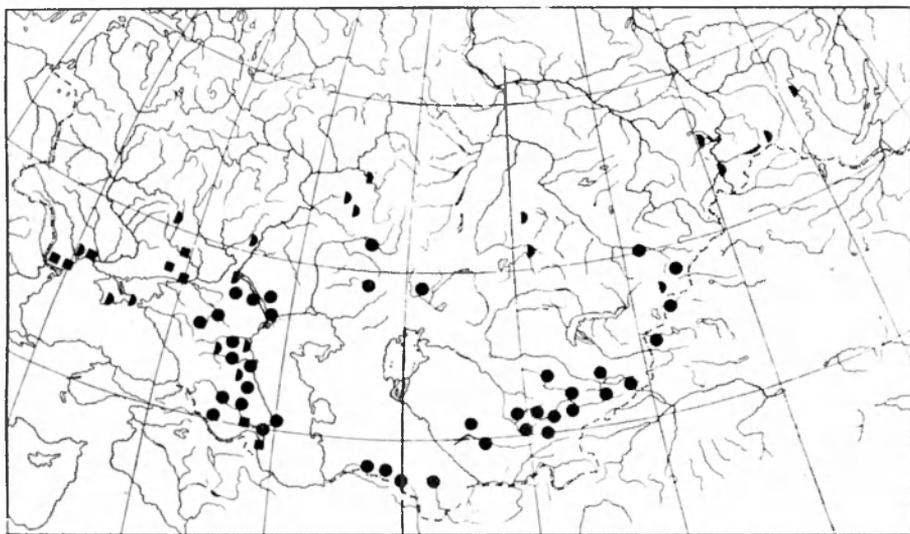


Рис. 91. Карта распространения *Omophilus flavipennis* Küst. (1), *O. pilicollis* Mén. (3), *O. lividipes* Muls. (2).

*19. ***Omophilus (Odontomophilus) obscurus* Reitt.**

Reitter, 1890 : 45; 1906 : 152; Seidlitz, 1896 : 251.

Черный, надкрылья буровато-черные, реже бурые, эпиплевры, 2-й и 3-й членики усиков, основания щупалец, голени и лапки желто-бурые.

Переднеспинка менее чем вдвое шире своей длины, с округленными боками; боковые края узко отогнутые; диск голый, с нежными, около краев более сильными точками. Надкрылья точечно-бороздчатые, голые; промежутки едва морщинистые, довольно сильно точечные; эпиплевры кзади постепенно суживающиеся. Нижняя сторона тела с довольно короткими, бедра с короткими прилегающими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок к вершине слабо расширенный; анальный стернит клещевидный, с простыми, заостренными не сильно выгнутыми боковыми лопастью; 5-й стернит простой. (Из Рейтера).

Распространение: Нахичеванская АССР.

2. Подрод **Omophlus**, s. str.

Переднеспинка голая или покрытая волосками, ее боковая каемка явственна до передних углов и обычно переходит на передний край (передние углы не окаймлены у *O. gracilipes* Kirsch из Сирии и у некоторых особей *O. nitidicollis* Seidl.). Эпиплевры надкрылий постепенно суживаются назад и исчезают у задних тазиков. Бедра покрыты однородными волосками. Коготковый членик передних лапок ♂ простой, не расширенный, внутренний коготок передних лапок ♂ без зубца. Анальный стернит ♂ обычно с изогнутыми выдающимися назад лопастями, у ♀ на вершине более или менее выемчатый.

*20. **Omophlus** (s. str.) **anthracinus** Znojko, n. sp.

Окраска черная; голени и лапки смоляно-бурые; тело удлиненное, довольно узкое, верхняя сторона сильно блестящая. Голова с короткими волосками; лоб с сильной межглазничной выпуклостью, разреженно и неравномерно точечный; усики у ♂ немного длиннее, у ♀ значительно короче половины тела (едва заходят вершинами за основание переднеспинки), к вершинам заметно утолщенные, 4—10-й членики лишь в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Переднеспинка в $\frac{2}{3}$ раза шире своей длины, с округленными (кпереди и кзади слабее, посередине сильнее) боками; боковые края у передних и задних углов очень узко, посередине умеренно отогнутые; диск у ♂ в очень коротких волосках, у ♀ почти голый (волоски заметны лишь при очень сильном увеличении), довольно сильно выпуклый, сильно блестящий, с редкими, мелкими, у самых боковых краев густыми, почти морщинистыми и более крупными точками; передние вдавления глубокие, задние более слабые, но вполне явственные. Надкрылья у ♂ с очень короткими, полуприлегающими, у ♀ в задней половине более явственными волосками; бороздки глубокие, хорошо заметные и лишь на боковых скатах исчезающие; точки бороздок крупные; промежутки с более мелкими глубокими точками, крупно и неравномерно морщинистые. Нижняя сторона тела и бедра с короткими, почти прилегающими волосками.

♂. Анальный стернит клещевидный, со слегка сходящимися, коротко заостренными снаружи густо и длинно волосистыми боковыми лопастями.

♀. Пигидий со слабо выступающей округленной вершиной; задний край анального сегмента с маленькой, но довольно глубокой вырезкой посередине и ямковидным вдавлением.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Дагестан: Гуниб.

*21. **Omophlus** (s. str.) **coriaceus** Seidl.

Seidlitz, 1896 : 254, 264; Reitter, 1906 : 158.

Усики у ♂ длиннее, у ♀ короче половины тела. Переднеспинка у ♂ вдвое шире своей длины, у ♀ несколько менее поперечная; ее бока в базальной половине почти параллельные, кпереди явственно округленные;

боковые края очень сильно распластанные, углубленные и отогнутые кверху; диск почти голый, блестящий, выпуклый, с редкими мелкими точками; распластанная часть боковых краев крупно и густо точечная, с мелко морщинистыми и вследствие этого почти матовыми промежутками; передние и задние вдавления глубокие, иногда почти бороздковидные. Надкрылья голые со слабыми неглубокими бороздками; точки бороздок при обычных увеличениях незаметно, при сильных увеличениях ($\times 40$) различимы в виде почти неуглубленных следов; промежутки без точек, с очень нежными поперечными морщинками, полуматовые. Нижняя сторона тела и бедра в торчащих волосках.

♂. Анальный стернит клещевидный, с уплощенными боковыми лопастями; penis со слабо изогнутым, относительно длинным вершинным отделом.

♀. Пигидий треугольный, с заостренной, но не оттянутой вершиной; анальный стернит без боковых вдавлений, с небольшой довольно глубокой вырезкой на середине заднего края.

Распространение. Тальш: Ленкорань, Астара, Лирик.

Очень близок к *O. pruinus* Reitt., от которого отличается, кроме скульптуры и опушения надкрылий, отсутствием боковых вдавлений на анальном стерните у ♀ и более удлиненным penis.

*22. ***Omophilus*** (s. str.) ***pruinus*** Reitt.

Reitter, 1890 : 45 (ex parte); 1906 : 159; Seidlitz, 1896 : 254.

Личинка. Жижилашвили, 1941 : 145—152.

От предыдущего вида отличается присутствием волосков (очень нежных и коротких) на надкрыльях. Голени темнокоричневые, лапки светлокориичневые. Переднеспинка у ♂ с короткими, редкими волосками (у ♀ часто голая), с более слабыми вдавлениями, из которых передние часто неясные. Промежутки на надкрыльях очень нежно морщинистые, с чрезвычайно мелкими, но различимыми при сильном увеличении точечками.

♂. Анальный стернит (рис. 92) клещевидный, с несколько изогнутыми, довольно сильно выпуклыми боковыми лопастями; penis со слабо изогнутым, довольно коротким вершинным отделом (рис. 93).

♀. Анальный стернит с двумя плоскими овальными вдавлениями, расположенными латерально, и с небольшой вырезкой на середине заднего края (рис. 94); пигидий треугольный, с узкой, оттянутой, на конце узко округленной вершиной (рис. 95).

Личинка описана Г. И. Жижилашвили по материалу из Цинандали, собранному, выведенному и определенному Ф. А. Зайцевым. Тело желтое, с красновато-коричневыми каемками на переднем крае переднегрудного сегмента и на задних краях всех сегментов тела, кроме последнего. Верхняя губа с 3 длинными утолщенными и красно-коричневыми у основания шипиками. Первый и второй членики усика равной длины.

Вертлуги передних ног с 2 сферохетами. 9-й сегмент брюшка значительно длиннее своей ширины, равномерно точечный, сверху уплощенный на большем протяжении, чем у личинок других видов рода, при основании сверху только слабо выпуклый. Вершинные бугорки сильно раз-

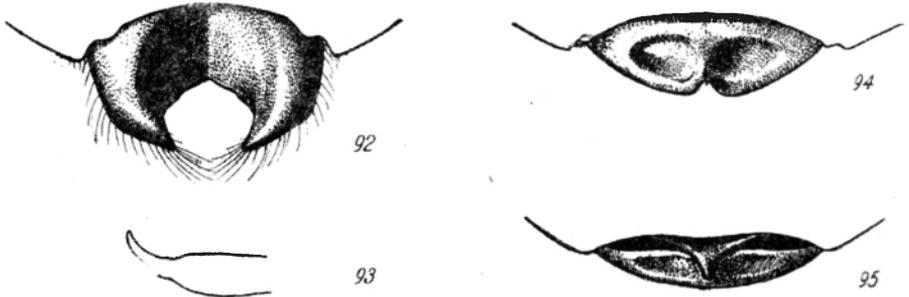


Рис. 92—95. *Omophlus pruinusos* Reitt.

Рис. 92. Анальный стернит ♂. Рис. 93. Penis. Рис. 94. Анальный стернит ♀.
Рис. 95. Пигидий ♀.

витые, с красно-коричневыми острыми концами, загнутыми остриями вперед, под каждым из них сидит по одной очень длинной, торчащей назад щетинке.

Распространение. Дагестан, Грузия.

Экология и хозяйственное значение. В Кахетии личинки встречаются в почве виноградников и огородов, вредят подгрызанием молодых не одревесневших побегов прививок виноградной лозы в почве. Генерация одногодовая, стадия куколки 15—16 дней, жуки летают в мае и живут около месяца, питаются цветами и другими частями растений.

*23. ***Omophlus* (s. str.) *rugipennis*** Seidl.

Seidlitz, 1896 : 254, 265; Reitter, 1906 : 158; — *pruinusos* Reitter (partim), 1890 : 45.

Вид, близкий к *O. pruinusos* Reitt. и *O. coriaceus* Seidl. Переднеспинка у ♂ с короткими волосками, у ♀ часто голая; надкрылья с неясственными точками в промежутках, очень нежно кожисто-морщинистыми, почти матовые; точки в бороздках плоские. Лапки и 3-й членик усиков темно-бурые. Вторичные половые признаки как у *O. coriaceus* Seidl. (Из Рейттера и Зейдлица).

Распространение. Закавказье: Карабах, Талыш.

*24. ***Omophlus* (s. str.) *pollinosus*** Znojko, sp. n.

Голова и переднеспинка с довольно длинными, торчащими волосками. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, с глубоко вдавленными

и широко отогнутыми, боковыми краями; диск довольно редко, на боках гуще точечный, слабо выпуклый; передние вдавления обыкновенно слабые, ямкообразные, задние более глубокие, иногда бороздковидные. Надкрылья у ♂ с очень мелкими, у ♀ более явственными волосками, с довольно глубокими отчетливыми бороздками; точки в бороздках углубленные, довольно круглые; промежутки с очень мелкими, вполне явственными, густыми точками, мелко морщинистые, блестящие.

♂. Анальный стернит клещевидный, с крупно изогнутыми, на вершинах сближенными, заостренными боковыми лопастями (рис. 96); penis с довольно коротким, крючковидно изогнутым вершинным отделом (рис. 97).

♀. Анальный стернит с небольшой округло-треугольной вырезкой на середине вершинного края (рис. 98); пигидий с короткой, округленно-притупленной вершиной (рис. 99).

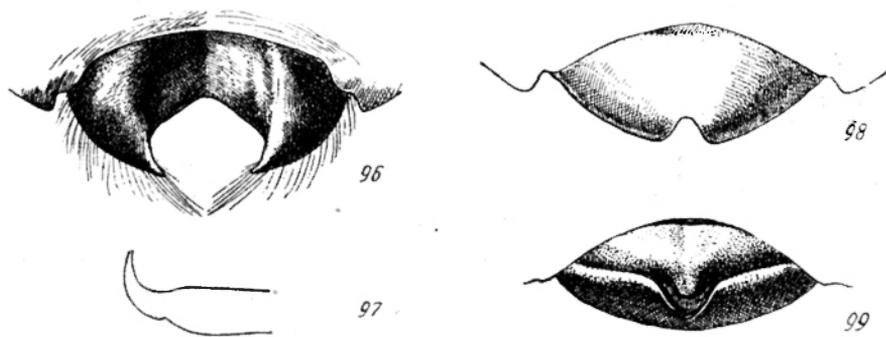


Рис. 96—99. *Omophlus pollinosus* Zn., sp. n.

Рис. 96. Анальный стернит ♂. Рис. 97. Penis. Рис. 98. Анальный стернит ♀.
Рис. 99. Пигидий ♀.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Талыш; Иран — юго-вост. побережье Каспийского моря.

По форме и скульптуре переднеспинки близок к *O. coriaceus* Seidl., от которого хорошо отличается точечными, блестящими промежутками надкрылий; вместе с *O. caspius* Zn. описываемый вид составляет несколько обособленную промежуточную группу среди видов, близких *O. pruinatus*, с одной стороны, и группе *O. caucasicus* Kirsch — с другой.

25. *Omophlus* (s. str.) *caspius* Znojko, sp. n.

Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины со слабо вдавленными, почти плоско и значительно более узко, чем у *O. pollinosus* Zn., отогнутыми боковыми краями; диск в средней части с редкими и мелкими, на боках более густыми, но не морщинистыми точками; передние вдавления почти сглаженные, задние слабые. Надкрылья у ♂ с явственными, особенно в вершинной половине, полуприподнятыми короткими, у ♀ с едва заметными пылевидными волосками.

♂. Анальный стернит с довольно широко раставленными, на вершинах почти не сближенными, более тупо, чем у *O. pollinosus* Zn., заостренными и слабо изогнутыми боковыми лопастями (рис. 100); penis с округло прямоугольно загнутым вершинным отделом (рис. 101).

♀. Анальный стернит с неглубокой округлой вырезкой на середине заднего края (рис. 102); пигидий треугольный, на вершине притупленный (рис. 103).

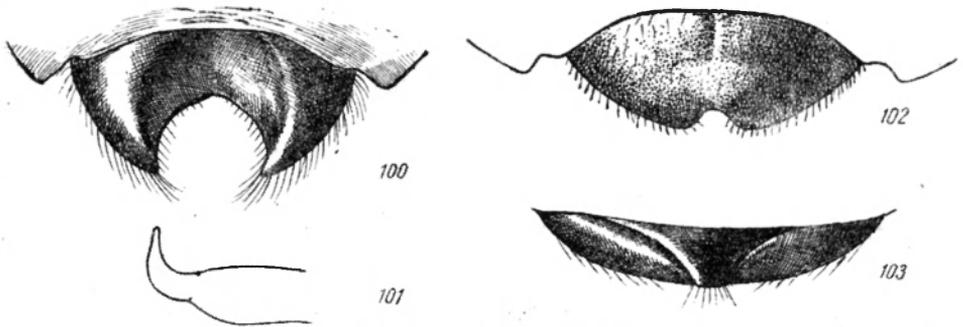


Рис. 100—103. *Omophlus caspius* Zn., sp. n.

Рис. 100. Анальный стернит ♂. Рис. 101. Penis. Рис. 102. Анальный стернит ♀.

Рис. 103. Пигидий ♀.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Юго-зап. и юго-вост. берег Каспийского моря.

*26. ***Omophlus* (s. str.) *caucasicus* Kirsch.**

Kirsch, 1869 : 102, 123; Seidlitz, 1896 : 255; Reitter, 1906 : 159; — *somcheticus* Seidlitz, 1896 : 255; — subsp. *talyschensis* Reitter, 1906 : 100.

Усики у ♂ длиннее половины тела, у ♀ короче. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, с умеренно округленными боками; боковые края не широко распластанные; диск слабо выпуклый, у ♂ с длинными, у ♀ с короткими волосками, мелко и редко (на боках крупнее и гуще) точечный. Надкрылья с глубокими точечными бороздками, блестящие, голые; промежутки с довольно густыми, мелкими точками, мелко морщинистые. Нижняя сторона тела и бедра в умеренно длинных оттопыренных волосках. Ноги черные, лапки коричневые.

♂. Анальный стернит (рис. 104) клещевидный, с круто изогнутыми, загнутыми внутрь (друг к другу), заостренными вершинами, боковыми лопастями; penis с длинным, тонким, слабо изогнутым вершинным отделом (рис. 105).

♀. Анальный стернит с округло треугольной вырезкой, края которой валикообразно утолщены (рис. 106); пигидий (рис. 107) с узкой треугольной, заостренной вершиной.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 108). Весь Кавказ, включая и южное Предкавказье; Армения; сев.-зап. Иран.

Кроме описанной типичной формы, на основании просмотренного материала можно выделить следующие географические формы:

subsp. *talyschensis* Reitt., описанный автором как особый вид, отличается от типичного *O. caucasicus* Kirsch короткой волосистостью головы и переднеспинки, более стройным телом и менее густо точечными промежутками на надкрыльях; голени и лапки буро-желтые; анальный стернит ♀ с короткой широкой вырезкой. — Талыш.

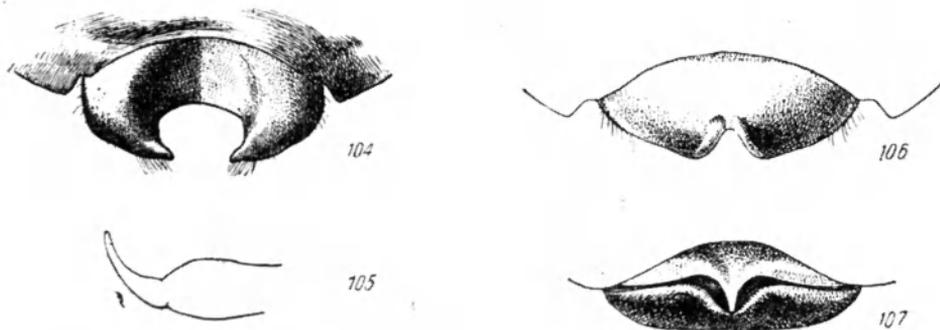


Рис. 104—107. *Omophlus caucasicus* Kirsch.

Рис. 104. Анальный стернит ♂. Рис. 105. Penis. Рис. 106. Анальный стернит ♀.
Рис. 107. Пигидий ♀.

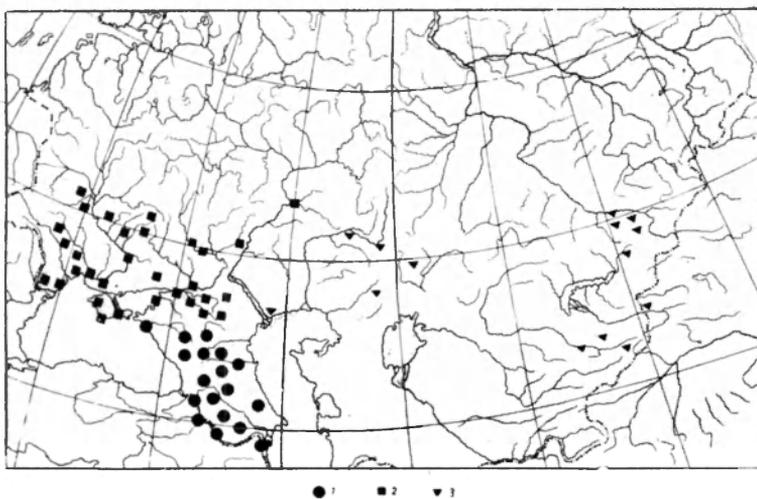


Рис. 108. Карта распространения *Omophlus caucasicus* Kirsch (1),
O. proteus Kirsch (2), *O. deserticola* Kirsch (3).

subsp. *svaneticus* Znojko, n. subsp. отличается от типичной формы более плоской и поэтому кажущейся более широкой переднеспинкой и удлиненными надкрыльями и более густо и глубоко точечным теменем; надкрылья бледножелтые, промежутки между точечными бороздками очень нежно и густо точечные; вершины голеней и лапки буровато-желтые; нижняя сторона тела с короткими, бедра с очень короткими, вполне прилегающими нежными волосками; анальный стернит у ♀ на середине

заднего края с маленьким бугорком, разделенным продольным углублением, с очень слабой выемкой; ♂ не известен. Длина 12—13 мм. — Сванетия (Грузинская ССР).

*27. *Omophlus* (s. str.) *dilatatus* Fald.

Faldermann, 1837, Fauna entomologica Transcaucasica, II : 99; Reitter, 1890 : 50; 1906 : 159; — *pallitarsis* Reitter, 1890 : 50; Seidlitz, 1896 : 255.

Биология. Холодковский, 1912, Курс энт., II : 205; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 92.

Лоб между глазами с очень редкими, неравномерно расположенными точками, оставляющими свободными значительные участки; усики у ♂ очень длинные, превышают по длине $\frac{2}{3}$ тела, у ♀ короче половины длины тела. Переднеспинка у ♂ немного более чем в $1\frac{1}{2}$ раза, у ♀ почти вдвое шире своей длины; боковые края довольно широко отогнутые и углубленные; диск слабо выпуклый, у ♂ с довольно длинными, но более короткими, чем у *O. caucasicus* Fald., волосками, у ♀ с чрезвычайно короткими и редкими волосками или голый, блестящий, с редкими, мелкими, на боках сгущенными точками; передние и задние вдавления глубокие, в виде поперечных бороздок. Надкрылья с несколько менее, чем у *O. caucasicus* Kirsch, морщинистыми промежутками. Нижняя сторона тела

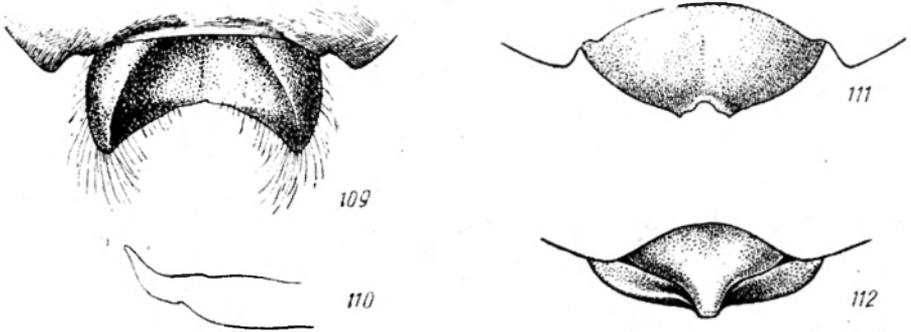


Рис. 109—112. *Omophlus dilatatus* Fald.

Рис. 109. Анальный стернит ♂. Рис. 110. Penis. Рис. 111. Анальный стернит ♀.

Рис. 112. Пигидий ♀.

и бедра с густыми торчащими волосками. Лапки и голени (сплошь или лишь в вершинной половине) бурые; редко распластанные боковые края переднеспинки с рыжей продольной полоской.

♂. Анальный стернит с широкой треугольной или слабо округленной, глубокой выемкой и очень широко расставленными короткими, на вершинах треугольными, густо и длинно волосистыми боковыми лопастями (рис. 109); предпоследний стернит с неглубоким треугольным вдавлением в вершинной половине; penis со слабо S-образно изогнутым вершинным отделом (рис. 110).

♀. Анальный стернит со слабой выемкой на середине заднего края (рис. 111); пигидий с длинным, широким, почти лопаточковидным, на вер-

шине тупо округленным концом, выступающим на нижнюю сторону брюшка (рис. 112).

Распространение. СССР: Талыш; Сев. Иран: Астрабад; Турция: Анкара, Амазия.

От близкого *O. caucasicus* Kirsch отличается сильно удлиненными усиками, строением анального стернита у ♂ и формой пигидия у ♀. Описанный Рейттером (1890) *O. pallitarsis* несомненно идентичен с *O. dilatatus* Fald.

28. *Omophlus* (s. str.) *rugosicollis* Brullé.

Brullé, 1832, Explor. Mor. : 225; Kirsch, 1869 : 102, 122; Reitter, 1890 : 49; 1906 : 161; Seidlitz, 1896 : 256, 280. Якобсон, 1931 : 228; — *brevicollis* Mulsant, 1856, Col. Franse, Pectin. : 91; — *rugicollis* Küster, 1849.

Биология. Baudi, 1877, Deutsche Ent. Zeitschr. : 401; Reh-Sorauer, 1928, Handb. Pflanzenkr., IV : 150; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 231.

Вид, близкий к *O. proteus* Kirsch, от которого отличается указанными в таблице признаками (скульптура распластанных боковых краев переднеспинки). Переднеспинка вдвое шире своей длины, с довольно сильно (особенно у ♀) закругленными боками; надкрылья лишь со следами бороздок. Анальный стернит у ♂ как и у *O. proteus*, но с более широким вдавлением; анальный стернит у ♀ с очень маленькой вырезкой, пигидий с более широкой, чем у *O. proteus*, треугольной вершиной.

Распространение. Южная Европа (от Италии, Греции, Трансильвании до Эльзаса, Венгрии и Австрии); указания на нахождение в М. Азии очень сомнительны; ошибочно был указан для Украины (данные несомненно относятся к *O. proteus* Kirsch).

Экология и хозяйственное значение. Образ жизни, повидимому, таков же, как и у *O. proteus* Kirsch. Имеется указание (Baudi, 1877) на повреждение жуками хлебных злаков (обгрызание молодых колосьев).

*29. *Omophlus* (s. str.) *proteus* Kirsch — Пыльцеед-протей (рис. 113).

Kirsch, 1869 : 102, 123; Seidlitz, 1896 : 256, 274; Reitter, 1906 : 160; Якобсон, 1931 : 228; Оглоблин, 1948 : 443; — *longicornis* Reitter, 1890 : 50; — *lepturoides* Redtenbacher, 1849, Fauna Austr. : 604; — ab. *flavitarsis* Seidlitz, 1896 : 274; — *prometheus* Reitter, 1906 : 160.

Биология. Знаменский, 1926, Насек., вред. полевод., I : 179; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 93.

Лоб со слабой, но явственной, выпуклостью между глазами, темя в более густых и более мелких, чем лоб, точках; верхняя сторона головы с нежными полуприподнятыми волосками; усики у ♂ достигают своими концами заднего края первого стернита, у ♀ значительно короче, едва заходят концами за основание переднеспинки. Переднеспинка в 2 раза шире своей длины, слабо выпуклая, с довольно широко распластанными, отогнутыми, посредине расширенными боковыми краями; диск с каждой

стороны с большим, широко ямкообразным, глубоким передним и очень слабо выраженным поперечным задним вдавлением, в негустых, неравномерно распределенных точках, у ♂ с торчащими довольно длинными волосками, у ♀ почти голый. Надкрылья кзади почти не расширенные или лишь слабо расширенные, с очень явственными бороздками, с блестящими, гладкими или слабо морщинистыми промежутками; точки в бороздках крупнее, чем точки промежутков; базальная часть у ♂ с хорошо заметными, торчащими волосками, у ♀ почти голая, остальная поверхность надкрылий голая у обоих полов. Нижняя сторона тела и бедра с довольно густыми, длинными, торчащими волосками. Усики и ноги черные, лапки буроватые; иногда голени частично буровато-желтые

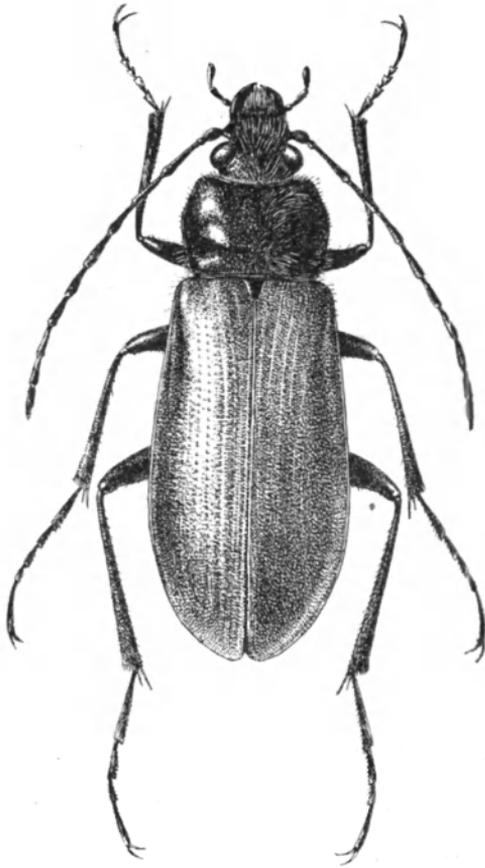


Рис. 113. *Omophlus proteus* Kirsch, ♂.

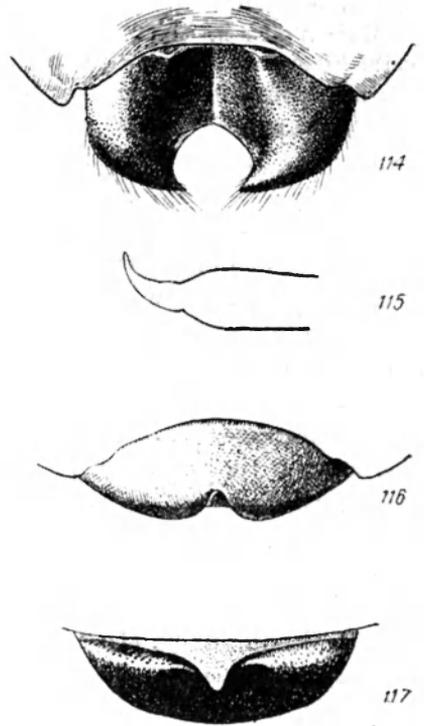


Рис. 114—117. *Omophlus proteus* Kirsch.

Рис. 114. Анальный стернит ♂.
Рис. 115. Penis. Рис. 116. Анальный стернит ♀. Рис. 117. Пигидий ♀.

(ab. *flavitarsis* Seidl.). Малоазиатские экземпляры этого вида отличаются от типичной формы почти прямоугольной формой переднеспинки, бока которой почти прямые, и более интенсивно точечными надкрыльями (subsp. *prometheus* Reitt.).

♂. Усики значительно более длинные, чем у ♀; передние лапки такие же, как и у ♀; анальный стернит (рис. 114) глубоко вдавленный

посредине, клещеобразный, с заостренными и на вершинах сближенными друг с другом боковыми лопастями; penis (рис. 115) умеренно утолщенный, с довольно длинным, на конце постепенно загибающимся вершинным отделом.

♀. Анальный стернит (рис. 116) с округло треугольной довольно глубокой выемкой на середине вершинного края; пигидий (рис. 117) с узко треугольной, на конце коротко округленной вершиной.

Л и ч и н к а (рис. 52—55) светложелтая, со светлорыжевато-коричневыми полосками на переднем и заднем краях переднегрудного и заднем крае прочих грудных и 1—8-го брюшных сегментов; тело голое, блестящее; верхняя губа с 3 длинными щетинками, расположенными в поперечный ряд посредине; 1-й членик усиков длиннее 2-го (последнего); голова с редкими точками, в передней части неправильно грубо морщинистая; переднеспинка с неравномерной довольно редкой и мелкой пунктировкой; средне- и заднеспинка и тергиты 1—8-го брюшных сегментов около гладкого (втягивающегося в предыдущий сегмент) переднего края с полосой крупных, глубоких, частью морщинистых точек, резко контрастирующих по величине с мелкой и редкой точечностью остальной поверхности сегментов (рис. 118); 9-й сегмент не длиннее своей ширины, крупно и довольно равномерно точечный, слабо морщинистый, с микроскопически мелкими точечками в промежутках, перед вершиной на спинной стороне вдавленный, на вершинном крае слабо выемчатый; вершинные бугорки слабые, перед каждым из них сидит по одной недлинной щетинке.

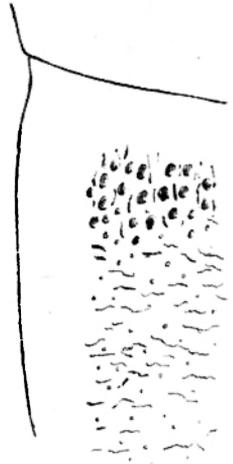


Рис. 118. Поверхность тергита брюшка личинки *Omophlus proteus* Kirsch.

Р а с п р о с т р а н е н и е (рис. 108). Юг СССР, на северо-восток до 52° с. ш., на восток до Волги, Ергеней; южной границей, повидимому, являются предгорья Кавказского хребта, Крымский п-ов; степная и частью лесостепная части юга Европы—Венгрия, Моравия, Австрия, Румелия, Турция; указания для Греции сомнительны; subsp. *prometheus* Reitt. известен из М. Азии.

В прикладной русской энтомологической литературе *O. proteus* нередко смешивался с *O. lepuroides* (в СССР не встречающимся) и, очевидно, частично с *O. flavipennis*; часто можно лишь предположительно догадываться, о каком из указанных видов пишет тот или иной автор.

O. proteus наиболее близок к *O. deserticola*, от которого отличается, кроме уже отмеченных в таблице признаков, более широкой вырезкой анального стернита и более широкой вершиной пигидия ♀, а также ареалом распространения (река Волга и Ергени являются, судя по материалам, границей ареалов обоих видов).

Экология и хозяйственное значение. Жуки *O. proteus* появляются во второй половине весны, главным образом в период цветения боярышника (*Crataegus*) и шиповника (*Rosa canina*), нередко захватывая своим массовым лётом конец цветения плодовых деревьев. Они питаются преимущественно пыльниками розоцветных и различных других растений (крестоцветных, злаков и проч.); при массовом появлении нередко можно наблюдать обгрызание лепестков и пестиков жуками. Личинка живет в почве, питаясь, подобно другим видам этого рода, прорастающими зёрнами и, отчасти, корнями различных растений. В качестве вредителя, *O. proteus* отмечен для зерновых злаков,

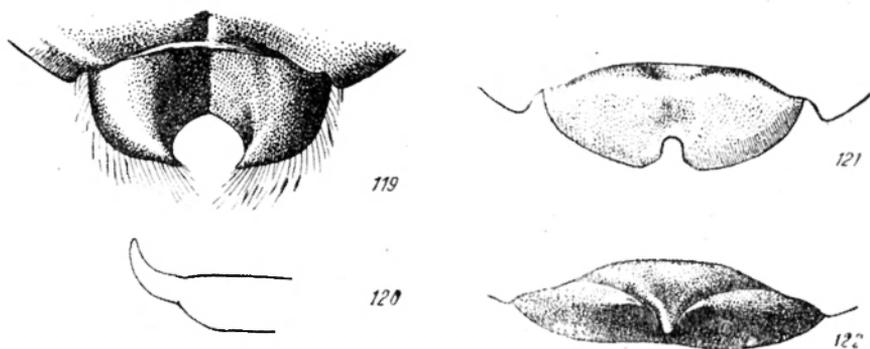


Рис. 119—122. *Omophlus deserticola* Kirsch.

Рис. 119. Анальный стернит ♂. Рис. 120. Penis. Рис. 121. Анальный стернит ♀. Рис. 122. Пигидий ♀.

пропашных и технических культур (личинка) и плодовых деревьев (жук).

*30. **Omophlus** (s. str.) **deserticola** Kirsch.

Kirsch, 1869 : 102, 125; Seidlitz, 1896 : 257; Reitter, 1906 : 162; Якобсон, 1931 : 228.

Близок к *O. proteus*, от которого отличается следующими признаками: тело несколько меньшей величины, окраска надкрылий обычно светлее, желтоватая; голова с более нежными точками, усики немного более короткие; переднеспинка более поперечная и сильно выпуклая, с менее округленными и уже распластанными боковыми краями; переднее вдавление на боках диска слабое, заднее — более сильное, чем у *O. proteus*, надкрылья более уплощенные, с более редко точечными промежутками, 3-й и 4-й членики усиков, вершины голеней и лапки большей частью желтовато-бурые.

♂. Вдавление на анальном стерните менее глубокое (рис. 119); penis сильно изогнутый (рис. 120).

♀. Анальный стернит с более узкой и более глубокой выемкой на заднем крае (рис. 121); пигидий с узкой закругленной вершиной (рис. 122).

Личинка практически не отличима от *O. proteus* Kirsch.

Распространение (рис. 108). Степи и полупустыни Азиатской части СССР от южн. Заволжья (устья Волги) и степей зап. Казахстана до о. Зайсан, Киргизского Алатау и Кульджи. Возможно, что данный вид является лишь восточной формой *O. proteus*.

*31. **Omophilus** (s. str.) **orientalis** Muls.

Mulsant, 1856, Opusc. Ent., VII : 53; Kirsch, 1869 : 102—124; Reitter, 1890 : 51; 1906 : 162; Seidlitz, 1896 : 257; Якобсон, 1931 : 228.

Голова и переднеспинка у обоих полов с довольно длинными торчащими волосками. Усики у ♂ длиннее, у ♀ значительно короче половины тела. Переднеспинка несколько более чем в 1½ раза шире своей длины, с довольно узко отогнутыми боковыми краями; диск слабо выпуклый, с редкими, неравномерно распределенными мелкими точками, на боках (и в распластанной части) более крупно, густо и морщинисто пунктированный; передние и задние вдавления неглубокие, широкие, слабо выраженные. Надкрылья рыжевато-охряные, кзади слегка суженные, на вершинах пологие; точечные бороздки более глубокие, чем у *O. proteus* Kirsch, явственные до самых боковых краев; промежутки узкие выпуклые, густо или довольно редко точечные, большей частью голые.

♂. Анальный стернит с неглубоким, уплощенным вдавлением, клещевидный, с короткими, круто закругленными боковыми лопастями, вершины которых узко оттянутые, заостренные и слегка сходящиеся, покрыты густыми длинными волосками.

♀. Пигидий с узкой треугольной вершиной, почти такой же, как у *O. proteus* Kirsch; анальный стернит на середине вершинного края с узкой, глубокой, почти параллельносторонней вырезкой.¹

Распространение. Кавказ от южн. Предкавказья до Ленкорани; данные для Южной России и Крыма (Зейдлиц, 1896) следует отнести к *O. proteus* Kirsch; указание на нахождение *O. orientalis* Muls. в Греции и Сирии мало вероятно, для М. Азии нуждаются в подтверждении.

O. orientalis Muls. среди прочих видов рода может быть сближен лишь с *O. proteus* Kirsch и *O. deserticola* Kirsch; от обоих видов он отличается преимущественно формой и выпуклостью надкрылий (см. таблицу видов) и своеобразной вырезкой анального стернита у ♀.

*32. **Omophilus** (s. str.) **pilicollis** Mén. — Пыльцеед горчичный.

Ménétriés, 1832, Cat. rais. : 204; Reitter, 1890 : 45; 1906 : 167; Якобсон, 1931 : 228; Орлоблин, 1948 : 443; — *volgensis* Kirsch, 1869 : 100, 115; Seidlitz, 1896 : 259; — *mitis* Reitter, 1906 : 165; — var. *marginatus* Kirsch, 1869 : 100, 110; — ab. *filitarsis* Reitter, 1890 : 45; 1906 : 165, 167; — ab. *fortipes* Reitter, 1906 : 168; — ab. *zolutarevi* Reitter, 1906 : 168; — ab. *longipilis* Reitter, 1906 : 168.

¹ Рейттер и Зейдлиц неправильно, лишь по аналогии с ближайшими видами, указывают на наличие маленькой вырезки; оба автора имели в своем распоряжении лишь ♂.

Биология. Шрейнер, 1915 : 32; Оглоблин и Рейхардт, 1932 : 93; Антова, 1933 : 46—47; Гуссаковский, 1949 : 72.

Усики черные, ноги буроватые, вершины голеней и лапки желтовато-бурые. Голова и переднеспинка у ♂ с длинными, густыми торчащими,

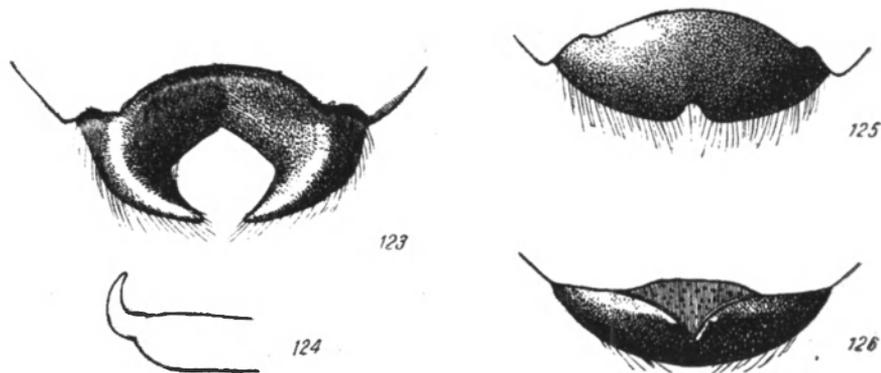


Рис. 123—126. *Omophlus pilicollis* Mén.

Рис. 123. Анальный стернит ♂. Рис. 124. Penis. Рис. 125. Анальный стернит ♀. Рис. 126. Пигидий ♀.

у ♀ с более короткими волосками. Усики у ♂ длиннее половины тела, у ♀ очень короткие. Переднеспинка в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, со слабо округленными боками; боковые края слабо и узко распластанные

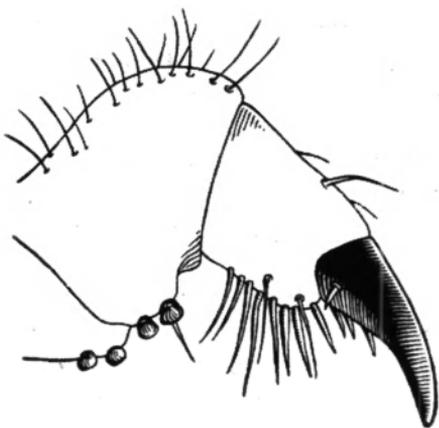


Рис. 127. Передняя нога личинки *Omophlus pilicollis* Mén., снизу.

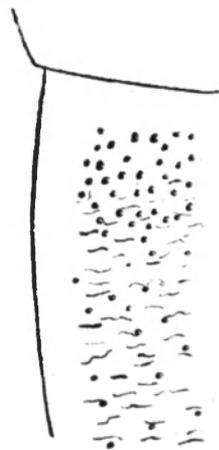


Рис. 128. Поверхность тергита брюшка личинки *Omophlus pilicollis* Mén.

и почти не отогнутые; диск выпуклый, в средней части с очень нежными и редкими точками, на боках более густо и довольно грубо точечный; передние вдавления более слабые, не всегда явственные, задние более глубокие. Надкрылья параллельносторонние, довольно сильно выпук-

лые, у ♂ с густыми, короткими, полуприподнятыми, у ♀ с очень короткими, в передней половине менее явственными волосками; бороздки явственные, но не глубокие, с не вполне явственными точками, лишь немного более крупными, чем точки промежутков; последние довольно грубо, неравномерно и крупно поперечно морщинисто-точечные. Нижняя сторона тела и бедра довольно густо покрыты длинными, торчащими волосками.

♂. Анальный стернит клещевидный, умеренно вдавленный по середине, с сильно закругленно-изогнутыми и заостренными сближающимися своими вершинками (рис. 123); penis с сильно крючковидно изогнутым, коротким вершинным отделом (рис. 124).

♀. Анальный стернит равномерно и слабо выпуклый, с довольно крупной округлой выемкой посредине заднего края (рис. 125); пигидий остро-треугольный, с несколько удлиненной вершиной (рис. 126).

Л и ч и н к а (рис. 8, 127—129) светложелтая, с темножелтыми полосками на переднем и заднем краях переднегрудного и на задних

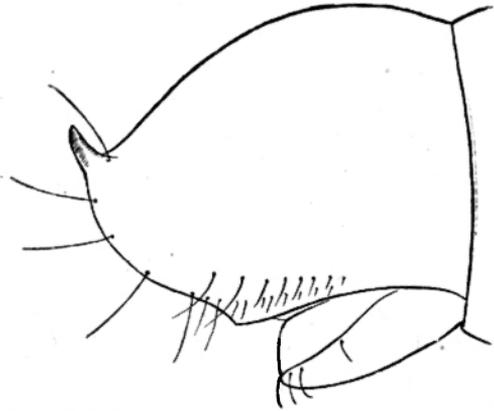


Рис. 129. Конец брюшка личинки *Omophilus pilicollis* Mén., сбоку.

краях остальных сегментов тела, кроме последнего, шиповидные вершинные бугорки 9-го сегмента темнокоричневые. Верхняя губа с 3 толстыми коническими шипиками, оба членика усика почти равной длины, голова покрыта редкими крупными точками, особенно сзади и неправильными морщинками. Вертлуги передних ног с 2 сферохетами. Средне- и задне-спинка и 1—8-й тергиты брюшка у переднего гладкого края густо точечные, точки, здесь расположенные, мало отличаются по величине от редких точек остальной поверхности тергитов (рис. 128). Девятый сегмент брюшка равномерно не густо точечный, приблизительно равной длины и ширины, сильно выпуклый сверху и с боков, на вершине уплощенный, с 2 сильными вершинными шиповидными бугорками, направленными вершинами кверху, между ними на вершине слегка выемчатый, сбоку впереди каждого вершинного бугорка имеется по одной длинной щетинке (рис. 129).

Р а с п р о с т р а н е н и е. (рис. 91). Полупустыни и пустыни Арало-Каспийской низменности, Предкавказья и Закавказья, Казахстана, Средней Азии и Сев. Ирана.

По величине, окраске надкрылий, форме переднеспинки, характеру точечности и опушению надкрылий очень сильно варьирует, причем, кроме изменчивости в пределах одной и той же местности, наблюдаются

и географические изменения; точная категоризация которых до выяснения экологических данных и накопления большего материала была бы преждевременной. Наиболее отличимыми пока следует считать следующие формы:

1 (7). Надкрылья рыжие или желто-рыжие.

2 (6). Надкрылья с однородными полуприлегающими волосками.

3 (4, 5). Волоски надкрылий у ♂ короткие, почти вполне прилегающие, у ♀ в передней половине очень короткие, но густые и вполне явственные; бока переднеспинки слабо округленные; лапки желтоватые
O. pilicollis pilicollis Mén.

4 (3, 5). Волоски надкрылий у ♂ длинные, часто полустоящие, у ♀ в передней половине очень редкие, микроскопически мелкие, в задней — постепенно удлиняющиеся; бока переднеспинки более явственно округленные; лапки темные, буроватые. — Узбекистан, Фергана, Самарканд, Южн. Казахстан, Сырдарьинская область
O. pilicollis fortipes Reitt.

5 (3, 4). Волоски надкрылий у ♂ очень короткие, почти пылевидные; вершины голеней и лапки рыжеватые. — Турецкая Армения (Эрзерум)
O. pilicollis var. *filitarsis* Reitt.

6 (2). Надкрылья между короткими почти прилегающими волосками с более длинными оттопыренными волосками; экземпляры с подобной двойкой волосистостью надкрылий встречаются как среди основной формы, так и среди subsp. *fortipes* Reitt., *O. pilicollis* ab. *zolatarevi* Reitt., экземпляры из Ср. Азии (Киргизский Алатау, Самарканд) с таким же опушением надкрылий, но с очень длинными и густыми волосками на голове и переднеспинке
O. pilicollis ab. *longipilis* Reitt.

7 (1). Надкрылья черные с бурыми эпиплеврами, с короткими, почти пылевидными, волосками. — Грузия
O. pilicollis var. *marginatus* Kirsch

O. mitis, описанный Рейттером по экземплярам (только ♀♀) из Самарканда и Кавказа, несомненно идентичен с *O. pilicollis* Mén.

Кавказские экземпляры (кроме v. *marginatus* Kirsch), как показывает просмотр материалов, очень не однородны, но выделение каких-либо рас или подвидов в настоящее время (по причинам, уже указанным) невозможно; мы относим их пока к типичной форме.

Экология и хозяйственное значение. Биология *O. pilicollis* Mén. не изучена; по наблюдениям Родда и Гуссаковского, жуки в Ср. Азии появляются в начале мая и питаются на цветах различных растений. Личинки вредят культурным растениям в весенний период, когда они находятся преимущественно в пахотном слое почвы, позже спускаются в более глубокие слои почвы. Жуки не имеют, видимо, хозяйственного значения; личинки вредят преимущественно богарным культурам подобно личинкам щелкунов (*Elateridae*).

*33. *Omophilus* (s. str.) *oblongus* Znojko, sp. n.

♂. Лоб со слабою выпуклостью между глазами; усики длиннее половины тела, их 3-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го; 7-й и 8-й членики заметно толще прочих. Переднеспинка менее чем в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, сзади слабо, кпереди сильнее округленными боковыми сторонами; боковые края лишь около середины слабо распластанные, узкие; диск умеренно выпуклый, с густыми, торчащими, длинными (так же как и голова) волосками, мелко, посредине разреженно, на боках более густо точечный, блестящий; передние вдавления совершенно сглажены, задние неглубокие, но явственные. Надкрылья сильно удлинненные, почти параллельно-сторонние, очень слабо выпуклые, на спинке уплощенные; точечные бороздки глубокие, явственные и на боках; промежутки выпуклые, неравномерно морщинистые, блестящие, голые, с почти такими же, как и бороздки, грубыми густыми точками. Нижняя сторона тела и бедра с торчащими, довольно густыми волосками. Анальный стернит (рис. 130) клещевидный, с округло изогнутыми сближенными острыми вершинами, густо и длинно волосистыми боковыми лопастями; его средняя часть умеренно вдавленная; penis как у *O. pilicollis* Mén., но с более сильно заостренным вершинным отделом (рис. 131). ♀ не известна.

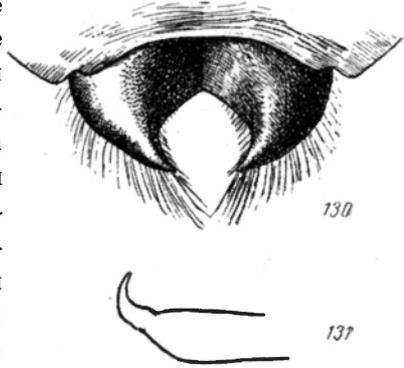
Рис. 130. Анальный стернит ♂ *Omophilus oblongus* Zn., sp. n.

Рис. 131. То же, penis.

Распространение. Нагорный Карабах, Шушинский район, 22 IV 1913 (Шрейнер).

O. oblongus наиболее близок к *O. pilicollis* Mén., от которого отличается голыми, сильно удлинненными и уплощенными надкрыльями, длина которых несколько более чем вдвое (у *O. pilicollis* Mén. в $1\frac{1}{3}$) превышает длину головы и переднеспинки, взятых вместе.

*34. *Omophilus* (s. str.) *turanicus* Reitt.

Reitter, 1906 : 167.

От *O. pilicollis* Mén. отличается, кроме признаков, указанных в таблице видов, сильной выпуклостью переднеспинки и, особенно, надкрылий, более длинными усиками у ♂ и более нежными точечными бороздками надкрылий, промежутки которых не густо точечные. ●

♂. Анальный стернит с более глубоким, чем у *O. pilicollis* Mén., вдавлением, с менее сильно изогнутыми, в вершинной части суженными, довольно широко расставленными боковыми лопастями (рис. 132); penis со слабо изогнутым вершинным отделом (рис. 133).

♀. Анальный стернит со слабой и широкой выемкой на середине заднего края (рис. 134); пигидий треугольный с округленной вершиной (рис. 135).

Распространение. Туркмения (Ашхабад, ст. Кодж-бами и др.).

Имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры *O. turanicus* Reitt. почти вполне соответствуют трактовке этого вида, данной Рейттером,

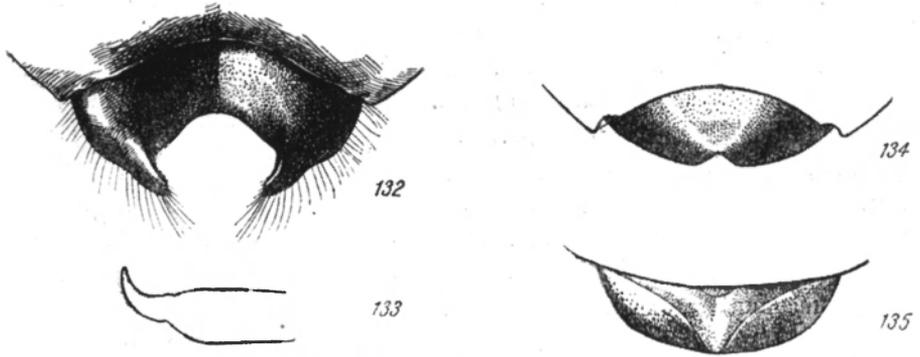


Рис. 132—135. *Omophlus turanicus* Reitt.

Рис. 132. Анальный стернит ♂. Рис. 133. Penis. Рис. 134. Анальный стернит ♀.
Рис. 135. Пигидий ♀.

за исключением наличия вырезки (хотя и слабой) на анальном стерните у ♀; по описанию Рейттера, эта вырезка отсутствует. Сближение этого вида с *O. deserticola* Kirsch и тем более с *O. nasreddini* Reitt., как это указывает Рейттер, не правильно.

35. *Omophlus* (s. str.) *lepidus* Reitt.

Reitter, 1906 : 166.

Вид, так же как и предыдущий, примыкающий к комплексу видов, близких к *O. pilicollis* Mén., но отличающийся от них значительно более коротким 3-м члеником усиков; описан по единственному ♂ и притом крайне недостаточно, без описания вторичных половых признаков; возможно, окажется лишь индивидуальным отклонением какого-либо из вышеприведенных видов.

Распространение. Турция: Амазия.

*36. *Omophlus* (s. str.) *turcomanicus* Znojko, sp. n.

Лоб между глазами довольно слабо выпуклый и разреженно точечный; усики у ♂ длиннее половины тела, у ♀ короче, но значительно более длинные, чем у *O. pilicollis* Mén., с нормально удлиненными вершинными члениками. Переднеспинка слабо поперечная, с более широко, чем у *O. pilicollis* Mén. распластанными и слегка загнутыми кверху боковыми

краями; диск умеренно выпуклый, мелко и редко, на боках густо точечный; передние вдавления слабые, задние более глубокие. Надкрылья у ♂ голые, у ♀ в вершинной половине с редкими, короткими волосками, почти параллельносторонние, выпуклые, умеренно удлинненные, с нежными на большей части диска стертыми точечными бороздками и густо точечными, морщинистыми блестящими промежутками; точки промежутков лишь немного более мелкие, чем точки бороздок. Нижняя сторона тела и бедра с длинными торчащими волосками.

♂. Передние лапки тонкие, стройные, длинные, их 2—4-й членики

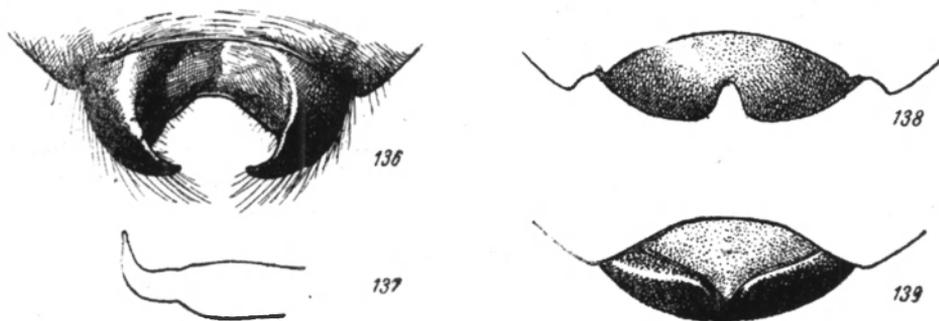


Рис. 136—139. *Omophlus turcomanicus* Zn., sp. n.

Рис. 136. Анальный стернит ♂. Рис. 137. Penis. Рис. 138. Анальный стернит ♀.
Рис. 139. Пигидий ♀.

вдвое длиннее своей ширины, коготковый членик лишь немного длиннее 1-го; анальный стернит глубоко и резко вдавленный посредине, с сильно изогнутыми, на концах узко заостренными, сближенными своими вершинами боковыми лопастями (рис. 136); penis с округло-прямоугольно изогнутым вершинным отделом (рис. 137).

♀. Анальный стернит с глубокой, узкой вырезкой на середине заднего края (рис. 138); пигидий с коротко треугольной вершиной (рис. 139).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Туркмения: Гаудан, высота 1500 м (Филиппович, 1897).

От видов группы *O. pilicollis* Mén. описываемый вид отличается особенно резко удлинненными тонкими передними лапками.

37. *Omophlus* (s. str.) *laevigatus* Seidl.

Seidlitz, 1896 : 248, 257, 265; Reitter, 1906 : 161, nota 1; — *politipennis* Reitter, I. c. : 161.

Голова и переднеспинка с довольно длинными, густыми волосками. Переднеспинка почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с почти параллельными, лишь в передней трети округленными боками; диск выпуклый, мелко, неравномерно, на боках густо точечный; боковые края от основания до передней трети узко отогнутые, далее кпереди только тонко окаймленные; передние и задние вдавления очень слабые, мало заметные.

Надкрылья на вершинной покатости с очень мелкими, плохо заметными волосками; базальная часть между щитиком и плечевыми бугорками сильно выпуклая, гладкая, более блестящая, чем остальная поверхность диска; точечные бороздки тонкие, на латеральной половине диска стерты, промежутки с нежными, негустыми точками и мелкими морщинками, на выпуклой базальной части диска совершенно гладкие. Нижняя сторона тела и бедра с длинными торчащими волосками.

♂. Анальный стернит как у ♀ *turanicus* Reitt., но с несколько более укороченными вершинами боковых лопастей; penis с очень слабо изогнутым вершинным отделом.

♀. Анальный стернит без вырезки на заднем крае.

Распространение. Турецкая Армения; Сев. Иран—Хорасан (Лауден, 1901); Сирия (Reitter, 1906).

Среди видов, близких к *O. pilicollis* Mén., *O. laevigatus* Seidl. наиболее резко выделяется формой и скульптурой надкрылий (наличие сильной базальной выпуклости и более мелко точечных промежутков); описанный Рейттером (1906) *O. hirtipennis* v. *politipennis*, судя по характеристике, идентичен с *O. laevigatus* Seidl. Рейттер несомненно переоценил наличие у последнего сильно расширенной переднеспинки, так как Зейдлиц при описании своего вида указывал лишь на относительно большую поперечность переднеспинки, вообще узкой (не более чем в 1½ раза превышающей длину) у видов этой группы.

38. *Omophlus* (s. str.) **ganglbaueri** Reitt.

Reitter, 1890 : 51; 1906 : 163; Seidlitz, 1896 : 259.

Голова и переднеспинка у ♂ с короткими волосками, у ♀ переднеспинка почти голая. Последний членик челюстных щупалец у ♂ узкий, на вершине почти прямо обрубленный. Переднеспинка лишь немного шире своей длины с узко окаймленными, не распластанными боковыми краями; передние и задние вдавления глубокие, поперечные; диск очень мелко и редко точечный, блестящий. Надкрылья умеренно мелко точечные, у ♂ со следами микроскопически мелких волосков. Анальный стернит у ♀ с очень большой, достигающей его середины, полукруглой вырезкой на заднем крае. (Из Рейттера).

Распространение. Иран.

39. *Omophlus* (s. str.) **kuznetzovi** Znojko, sp. n.

Лоб между глазами слабо выпуклый с редкими точками; 3-й членик усиков значительно (в 1½ раза длиннее 4-го; усики у ♂ длиннее половины тела, у ♀ значительно короче (немного заходят концами за средние тазики). Переднеспинка в 1⅓ раза шире своей длины, с почти прямыми, округленными у передних и задних углов боковыми сторонами; боковые края лишь в средней части распластанные и слегка отогнутые; диск умеренно выпуклый, с короткими, полуторчащими, негустыми волос-

ками, с редкими, на боках сгущенными точками, блестящий; передние вдавления слабые, лишь у боковой каемки явственные (в виде широкой и очень плоской ямки), задние умеренно глубокие, поперечные. Надкрылья у обоих полов от плеч до вершинной четверти параллельно-сторонние, с довольно глубокими, на боках стертymi точечными бороздками, голые и лишь у ♂ с редкими, очень мелкими волосками на вершинном скате; промежутки неправильно поперечно морщинистые, довольно густо точечные, блестящие; точки промежутков по величине почти равны точкам бороздок. Нижняя сторона тела и бедра с полуторчащими волосками.

♂. Коготковый членик передних лапок значительно длиннее 1-го членика, 2—4-й членики приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины; анальный стернит с очень глубокой, довольно узкой овальной вырезкой, посредине с глубоким и узким вдавлением, с широкими при основании, суженными и заостренными к вершинам, сближенными своими концами боковыми лопастями.

♀. Анальный стернит лишь с едва заметной маленькой выемкой на середине заднего края.

Распространение. Юго-вост. Иран: Керман (В. Кузнецов, 1928).

40. *Omophilus* (s. str.) *nasreddini* Reitt.

Reitter, 1890 : 51; 1906 : 163 (частично); Seidlitz, 1896 : 257.

Лоб со слабо выраженной, несколько более редко точечной выпуклостью между глазами; усики у ♂ своими вершинами достигают задних, у ♀ средних тазиков. Переднеспинка менее чем в $1\frac{1}{2}$ (обыкновенно в $1\frac{1}{4}$) раза шире своей длины, ее передняя часть лишь немного шире головы (с глазами), бока у задних углов и в передней четверти округленные, в средней части параллельные; боковые края узко отогнутые, около передних и задних углов только окаймленные; диск довольно сильно выпуклый, блестящий, мелко и редко, на боковых краях более густо точечный, у ♂ с несколько более длинными, у ♀ с более короткими волосками; передние вдавления чаще почти сглаженные, задние неглубокие, явственные. Надкрылья с неглубокими, на наружной половине исчезающими точечными бороздками; промежутки глубоко и густо точечные, морщинистые, блестящие; точки промежутков большей частью такой же величины, как и в бороздках; надкрылья голые и лишь у базального края и под плечевым бугорком с редкими торчащими коричневыми волосками. Нижняя сторона тела и бедра с прилегающими волосками.

♂. Анальный стернит с довольно широкой, округлой вырезкой, с глубоким продольным вдавлением посредине и слабо изогнутыми, на вершинах заостренными, почти не сходящимися боковыми лопастями.

♀. Анальный стернит с небольшой вырезкой по середине заднего края, к которой примыкает неглубокая продольная бороздка.

Распространение. Иран: Луристан.

O. nasreddini, первоначально описанный Рейттером из Ирана, в более поздней работе (1906) того же автора получил несколько иное толкование; выделяя курдистанскую форму (очевидно самостоятельный вид) *O. conicicollis* Reitt., автор не дал ясного разграничения ее от типичного *O. nasreddini*; при составлении описания мы пользовались полученными из колл. Рейттера иранскими экземплярами этого вида и игнорировали некоторые признаки, приведенные в определительной таблице Рейттера (1906), в которой в сущности дана суммарная характеристика двух видов.

*41. **Omophlus** (s. str.) **dubitatus** Reitt.

Reitter, 1906 : 164.

♂. Лоб без выпуклости между глазами, сплошь густо и равномерно точечный; 3-й членик усиков значительно длиннее 4-го. Голова и переднеспинка с короткими волосками; последняя с узко отогнутыми боковыми краями, слабо выпуклая, густо точечная. Надкрылья голые, блестящие с мелко точечными промежутками. ♀ не известна.

Распространение. Армения: дол. Аракса близ Ордубада.

O. dubitatus Reitt. описан по единственному экземпляру и притом крайне недостаточно (без характеристики вторичных половых признаков); нами включен в таблицу лишь на основании формально взятых из описания признаков.

42. **Omophlus** (s. str.) **excavatus** Seidl.

Seidlitz, 1896 : 260, 265; Reitter, 1906 : 168.

Голова, нижняя сторона тела и ноги с черными волосками; переднеспинка и надкрылья голые. Переднеспинка с узко распластанными и загнутыми кверху боковыми краями, мелко и редко точечная; надкрылья блестящие, грубо точечные, с намечающимися бороздками и частично выпуклыми промежутками.

♂. Анальный стернит плоско вдавленный, глубоко вырезанный, клещевидный, с острыми боковыми лопастями.

♀. Анальный стернит с очень крупным вдавлением, ограниченным с каждой стороны большим бугорком. (Из Зейдлица).

Распространение. Иран.

*43. **Omophlus** (s. str.) **nitidicollis** Seidl.

Seidlitz, 1896 : 261, 265; Reitter, 1906 : 169.

Голова и переднеспинка с короткими полустоячими, надкрылья с чрезвычайно мелкими (лишь при основании довольно длинными), пылевидными полуприлегающими волосками. Лоб между глазами с явственной, более редко точечной выпуклостью.

Переднеспинка у ♂ в $1\frac{1}{2}$, у ♀ в $1\frac{2}{3}$ раза шире своей длины, с очень узко отогнутыми, на углах лишь окаймленными боковыми краями; диск

сильно выпуклый, блестящий, довольно редко, на боках густо точечный, с неглубокими, но явственными задними и едва заметными передними вдавлениями.

Надкрылья с глубокими точечными бороздками, промежутки блестящие, морщинистые более мелко, чем бороздки, довольно густо точечные. Нижняя сторона тела и бедра с густыми, короткими полуприлегающими черными волосками.

♂. Пятый стернит с глубоким, впереди уплощенным продольным вдавлением; анальный стернит, глубоко вдавленный посредине, клещевидный, с круто изогнутыми, заостренными боковыми лопастями (рис. 140); penis с длинным, слабо изогнутым вершинным отделом (рис. 141).

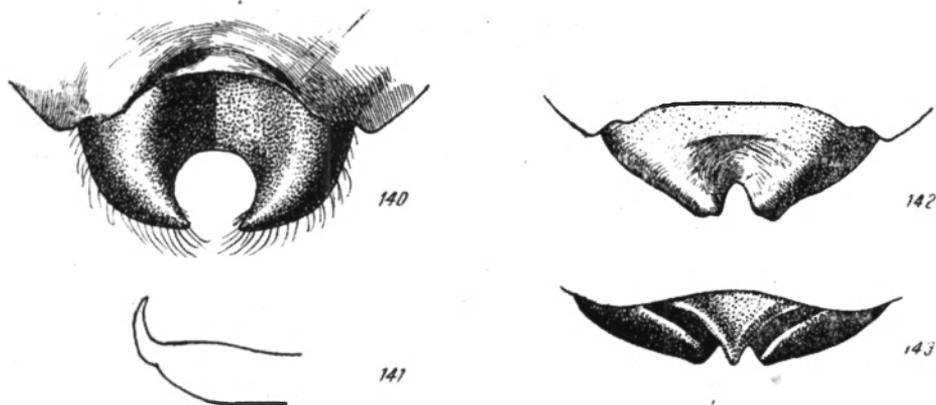


Рис. 140—143. *Omophlus nitidicollis* Seidl.

Рис. 140. Анальный стернит ♂. Рис. 141. Penis. Рис. 142. Анальный стернит ♀.
Рис. 143. Пигидий ♀.

♀. Анальный стернит с глубокой, узкой вырезкой (рис. 142). и с неглубоким вдавлением впереди от нее; пигидий (рис. 143) треугольный, с острой вершиной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Армения; Иран; Курдистан.

*44. *Omophlus* (s. str.) ***gracilis*** Znojko, sp. n.

♂. Тело стройное, удлиненное. Лоб между глазами почти без выпуклости, лишь немного более разрежено, чем спереди, точечный; усики едва длиннее половины тела, их 3-й членик незначительно длиннее 4-го. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с очень узко отогнутыми боковыми краями, умеренно выпуклая, блестящая, редко, неравномерно и довольно крупно точечная, с длинными, слабо оттопыренными черными волосками; передние вдавления отсутствуют, задние слабые. Надкрылья более чем вдвое длиннее своей общей ширины, с едва заметными редкими, короткими, на вершинной трети более длинными волосками, слабо выпуклые; точечные бороздки глубокие, с крупными густо поставленными

точками; точки промежутков вдвое более мелкие, не густые. Нижняя сторона тела и бедра с густыми, умеренно длинными полуторчащими черными волосками. Коготковый членик передних лапок в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 1-го. Анальный стернит (рис. 144) клещевидный, с заостренными, сильно изогнутыми, сходящимися боковыми лопастями; 5-й стернит без вдавления. ♀ не известна.

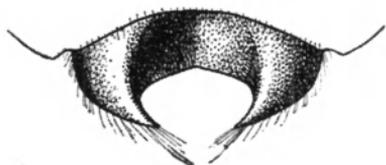


Рис. 144. Анальный стернит ♂
Omophlus gracilis Zn., sp. n.

Распространение. Горы Талыша: Дыман, Зувант (А. Н. Кириченко, 1909, 1 ♂).

3. Подрод *Micromophlus* Znojko, subg. n.

Тело маленькое, узкое. Переднеспинка с коротким однородным волосатым покровом, ее боковая каемка впереди укороченная, не достигает передних углов; бедра покрыты однородными волосками. Когот-

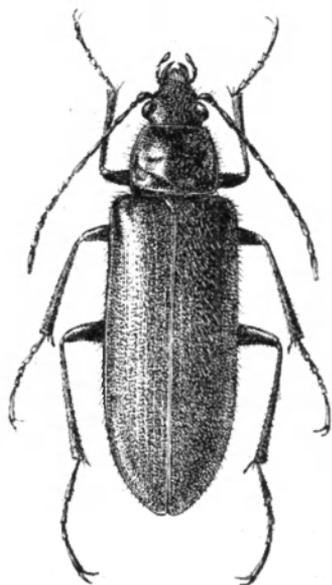


Рис. 145. *Omophlus subtilis*
Solsky, ♂.

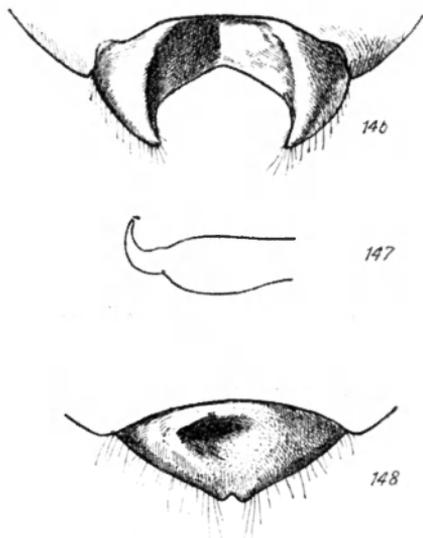


Рис. 146—148. *Omophlus subtilis* Sol-
sky.

Рис. 146. Анальный стернит ♂.

Рис. 147. Penis. Рис. 148. Аналь-
ный стернит ♀.

ковый членик передних лапок ♂ слабо асимметрично расширен, внутренний коготок их с зубцом. Анальный стернит ♂ с выдающимися назад лопастями, у ♀ с ямкой и маленькой выемкой на вершине.

*45. ***Omophlus (Micromophlus) subtilis*** Sols. (рис. 145).

Solsky, 1884, Тр. Русск. энт. общ., XII : 255.

Окраска надкрылий варьирует от желтовато-бурой до бледножелтой. Усики у ♂ немного длиннее, у ♀ короче половины тела, их 3-й членик немного длиннее 4-го, 5—8-й членики у ♂ лишь на $\frac{1}{4}$ длиннее своей ширины. Переднеспинка в $1\frac{1}{3}$ раза шире своей длины, у ♂ несколько крупнее точечная, чем у ♀, так же как и голова, покрыта короткими полуприлегающими волосками, около шва довольно густо и морщинисто, кнаружи более редко точечная, без морщинок.

♂. Коготковый членик передних лапок почти не расширенный, внутренний коготок с более или менее явственным, у мелких экземпляров исчезающим, зубчиком; анальный стернит (рис. 146) с более или менее узкими, довольно широко расставленными боковыми лопастями, слегка загнутыми своими вершинами внутрь, с глубоким вдавлением занимающим большую часть середины стернита; задний край 5-го стернита широко и очень слабо выемчатый; penis (рис. 147) очень толстый, с коротким, очень круто, крючковидно изогнутым, узким вершинным отделом.

♀. Анальный стернит с широким, но неглубоким поперечно овальным вдавлением посредине и с маленькой треугольной вырезкой на заднем крае (рис. 148).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Туркмения (Ашхабад, Анау, Кeши); Кызыл-кумы.

Этот вид, довольно подробно описанный Сольским,¹ остался неизвестным в натуре Рейттеру и Зейдлицу и считался синонимом *O. pilicollis* Mén., от которого, как и от прочих видов рода, он отличается настолько существенными признаками, что мы считаем вполне целесообразным выделение его в отдельный подрод.

4. Подрод ***Paromophlus*** Znojko, subg. n.

Бедрa, иногда и переднеспинка покрыты двойной волосистостью: густыми прилегающими, большей частью черными волосками и более редкими, длинными, торчащими. Переднеспинка иногда со сглаженной около передних углов боковой каемкой. Анальный стернит ♂ на боках с параллельными или расходящимися назад ребрышками или валиками, вершинные боковые лопасти его обычно не развиты; анальный стернит ♀ обычно с выемкой на вершине.

Личинки у части видов (*O. rufitarsis* Leske и неопределенный вид из Армении, собранный А. А. Рихтером в 1936 г.) с 3 сферохетами на вертлугах передних ног.

*46. ***Omophlus (Paromophlus) subalpinus*** Mén.

Ménétriés, 1832, Cat. rais. : 204; Baudi, 1877, Deutsche Ent. Zeitschr., XXI: 402; Seidlitz, 1896 : 260; Reitter, 1906 : 169.

¹ Не Ершовым, как указывают Рейттер и Мадер.

Ноги, основная половина усиков и щупальцы красновато- или желтовато-бурые.

♂. Анальный стернит (рис. 149) с глубоким, гладким вдавлением и узкими, довольно длинными, на концах притупленными, слабо сближенными вершинами, боковыми лопастями; penis (рис. 150) узкий, со слабо, слегка угловидно изогнутым вершинным отделом.

♀. Анальный стернит на вершине тупо срезанный.

Распространение. Горы Кавказа (без точного местонахождения), на высоте 1200—1800 м.

***47. Omophlus (Paromophlus) curtulus Kirsch.**

Kirsch, 1878, in: Schneider, Verh. Nat. Ver. Brünn, XVI : 246; Reitter, 1890 : 42; 1906 : 170; Seidlitz, 1896 : 262.

Ноги буровато или смоляно-черные, вершины голеней и лапки буро-

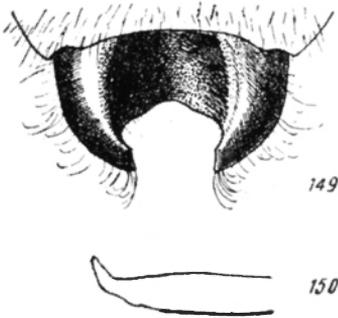


Рис. 149. Анальный стернит ♂ *Omophlus subalpinus* Mén.

Рис. 150. То же, penis.

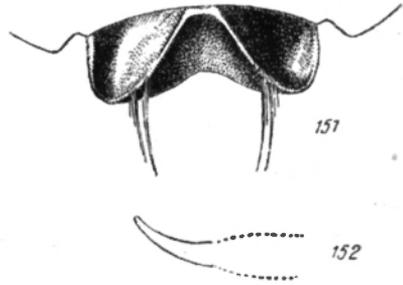


Рис. 151. Анальный стернит ♂ *Omophlus armeniacus* Zn., sp. n.

Рис. 152. То же, penis.

вато-желтые, основные членики щупалец и основные половины усиков красновато-бурые.

♂. Анальный стернит как у *O. subalpinus* Mén., но с более глубокой выемкой на заднем крае; penis несколько более толстый, с более тонким и острым вершинным отделом.

♀. Анальный стернит с очень маленькой вырезкой на заднем крае.

Распространение. Закавказье: Тбилиси, Армения, Талыш; Турция (Анкара).

***48. Omophlus (Paromophlus) armeniacus Znojko, sp. n.**

♂. Голова в задней части с густыми, кпереди с более редкими точками, покрыта густыми, торчащими, черными волосками, вместе с довольно сильно выпуклыми глазами, заметно шире переднего края переднеспинки; усики немного короче половины тела, их 3-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го; последний членик челюстных щупалец с притупленной вершиной, на внутреннем крае перед серединой почти угло-

видно расширенный. Переднеспинка почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с очень тонко окаймленным, широко выемчатым передним краем; боковые края узко, посредине немного сильнее отогнутые; диск слабо выпуклый, умеренно сильно к краям более густо точечный, с густыми торчащими черными волосками; передние вдавления отсутствуют, задние явственные, поперечные неглубокие, сдвинутые сильно кпереди (почти к середине). Надкрылья кзади слабо расширенные, в задней трети сперва округло, к вершинам оттянуто суженные, с явственными, неглубокими, сильно и густо точечными бороздками; промежутки немного более мелко (чем бороздки), густо, слабо морщинисто-точечные. Ноги черные, вершины голеней и лапки красновато-бурые, усики смоляно-бурые. Анальный стернит с глубоким, гладким вдавлением (как у *O. lividipes* Muls.) между короткими, округленными, не выступающими за слабо выемчатый задний край боковыми лопастями (рис. 151); penis с длинным, узким, почти прямым вершинным отделом (рис. 152). ♀ не известна.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Армения: Севан (А. Брандт, 1879, 1 ♂).

***49. *Omophilus (Paromophilus) agrapha* Reitt.**

Reitter, 1890 : 42; 1906 : 169; Seidlitz, 1896 : 260.

От видов подрода *Paromophilus* отличается, кроме указанных в таблице признаков, наиболее коренастым телом; анальный стернит у ♂ с округленными, расходящимися кзади боковыми лопастями; анальный стернит ♀ простой или с плоской бороздкой посредине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Долина Аракса близ Ордубада; Греция (Рейттер).

***50. *Omophilus (Paromophilus) curtus* K st.**

Küster, 1850 : 60; Kirsch, 1869 : 100, 113; Reitter, 1890 : 42; 1906 : 170; Seidlitz, 1896 : 261.

Близок к предыдущему виду, от которого отличается плоской переднеспинкой, боковые края которой широко отогнутые и загнутые кверху; анальный стернит у ♂ как у *O. agrapha* Reitt., но с более короткими и округленными боковыми лопастями; вершинный отдел penis очень узкий; анальный стернит у ♀ простой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Греция, Ионические о-ва; Турция; указан для Грузии и Карсской обл. (Шнейдер и Ледер, 1878).

***51. *Omophilus (Paromophilus) lividipes* Muls. (рис. 153).**

Mulsant, 1856, Col. France, Pectin. : 87; Seidlitz, 1896 : 262, 288; Reitter, 1906 : 171; 1911, Fauna Germ., III : 358; Оглоблин, 1948 : 443; — *picipes* Redtenbacher, 1849, Fauna Austr. : 604; Reitter, 1890 : 426.

Переднеспинка шире головы, с неглубокими, сдвинутыми почти к середине вдавлениями. Надкрылья с желтыми, редко с черными волосками. Основная половина усиков, щупальцы и голени всех ног желтовато-бурые, лапки светлые, желтоватые.

♂. Анальный стернит с короткими, вертикально поставленными, невысокими и не выступающими за слабо выемчатый задний край боковыми



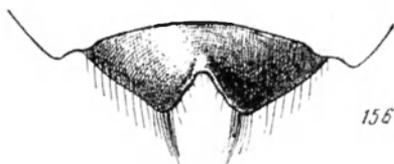
Рис. 153. *Omophlus lividipes* Muls., ♂.



154



155



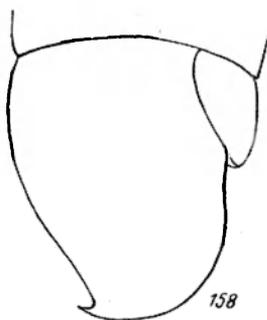
156



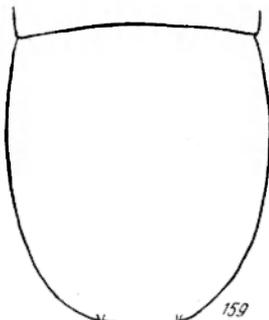
157

Рис. 154—157. *Omophlus lividipes* Muls.

Рис. 154. Анальный стернит ♂. Рис. 155. Penis. Рис. 156. Анальный стернит ♀. Рис. 157. Пигидий ♀.



158



159

Рис. 158. Конец брюшка личинки *Omophlus lividipes* Muls., сбоку.

Рис. 159. То же, сверху.

выми лопастями (рис. 154), разделенными глубокой, сзади слегка дуго-видной гладкой ямкой; penis с неясно отграниченным, постепенно суживающимся вершинным отделом (рис. 155).

♀. Анальный стернит с более или менее глубокой вырезкой (рис. 156); пигидий с довольно широкой закругленной вершиной, треугольный, с боков выемчатый (рис. 157).

Личинка по окраске и габитуально очень похожа на личинку *O. proteus* Kirsch, но отличается от нее рядом весьма существенных признаков, позволяющих считать подрод *Paromophlus* морфологически менее специализованным, чем прочие подроды рода *Otophlus*. Тело блестящее, голое, без точек, с мелкими, очень нежными, неправильно поперечными,

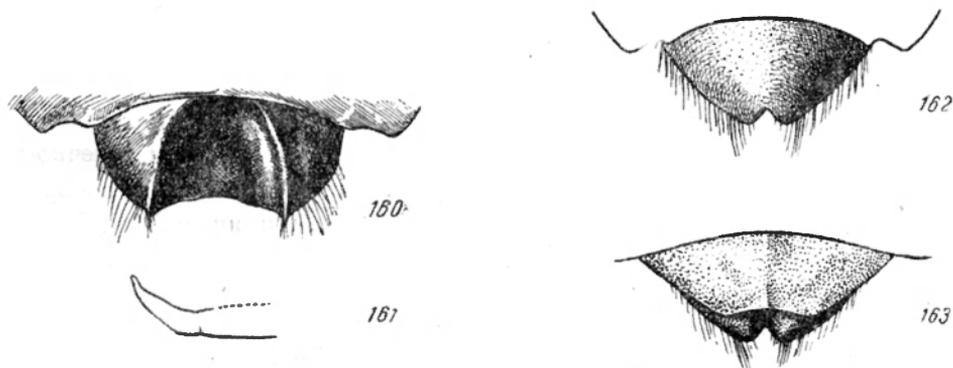


Рис. 160—163. *Omophlus rufitarsis* Leske.

Рис. 160. Анальный стернит ♂. Рис. 161. Penis. Рис. 162. Анальный стернит ♀.
Рис. 163. Пигидий ♀.

умеренно густыми черточками-морщинками (более глубокими на 9-м сегменте), вследствие чего поверхность последнего более грубо морщинистая; верхняя губа с 3 короткими, на вершинах притупленными, расположенными в поперечный ряд шипиками посредине; передние ноги с 4 сферохетами (по 2 на бедре и вертлуге), с 7—8 жесткими щетинками на внутреннем крае голени; 1-й брюшной сегмент без следов плевральных швов; 9-й сегмент широко округленный, на вершине почти прямо (без выемки) притупленный, но не вдавленный, с 2 круто загнутыми кверху, тонкими, короткими острями (рис. 158, 159).

Распространение (рис. 91). СССР: Молдавская ССР, центр и юг Европейской части СССР (на юг до Крыма, Пятигорска и степной части Дагестана включительно; на северо-восток — до Уфы), юго-зап. и ср. Сибирь (крайний восточный пункт — с. Падун на В. Тунгуске), Сев. Казахстан (район Кокчетав); южная и средняя Европа.

*52. *Omophlus (Paromophlus) rufitarsis* Leske.

Leske, 1758, Reise durch Sachsen: 15, Taf. A, Fig. 4; Seidlitz, 1896 : 262, 282; Reitter, 1906 : 171; 1911, Fauna Germ., III : 357; Оглоблин, 1948 : 443; — *armeriae* Curtis, 1836, Brit. Entom., XIII, fasc. 622, fig. 1—6; — *amerinae* Kirsch, 1869 : 100, 107; Reitter, 1890 : 42; — *pinicola* Redtenbacher, 1849, Fauna Austr. : 604; — *pubescens* Mulsant, 1856, Col. France, Pectin. : 84; — *betulae* Vach, 1856, Käferf., III : 233; — *ab. frigidus* Mulsant, 1856, l. c. : 81; Seidlitz, 1856 : 283; Reitter, 1906 : 171; Якобсон, 1931 : 229.

Л и ч и н к а. Hambeu, 1894, Moeurs et Metam. d Ins., VI : 30—32.

Б и о л о г и я. Холодковский, 1912, Курс энт., II : 205; Отглоблин и Рейхардт, 1932 : 93.

Очень близкий к *O. lividipes* Muls. вид, отличающийся, кроме указанных в таблице, половыми признаками.

♂. Анальный стернит (рис. 160) с более слабой выемкой; penis (рис. 161) с более явственно отграниченным, слабо изогнутым, к вершине сильно суженным концевым отделом.

♀. Анальный стернит (рис. 162) с очень маленькой вырезкой; пигидий на вершине срезан (рис. 163).

У типичной формы волоски на надкрыльях светлые; нередко встречаются экземпляры с черными волосками (ab. *frigidus* Muls.).

Л и ч и н к а, судя по описанию Ксамбэ (1894), сильно отличается от *O. lepturoides* F., *O. proteus* Kirsch и *O. pilicollis* отсутствием точечности на большей части сегментов тела (кроме анального) и деталями вооружения передних ног. Тело взрослой личинки в 20 мм, шириною 2 мм, блестящее, с нежной поперечной исчерченностью, однотонно желтое. Голова сильно шагреневанная; верхняя губа с поперечным жилем посредине, позади которого помещаются 3 щетинки; передний край ее с короткими щетинками, точечный; 1-й членик усиков¹ немного короче 2-го, к вершине расширенный. Грудные сегменты с поперечно исчерченною поверхностью; вертлуги передних ног на внутреннем крае около вершины с 3 шарообразными черными сферохетами; бедра передних ног у основания внутреннего края с 2 такими же шарообразными сферохетами. Брюшные сегменты поперечно исчерченные; анальный сегмент очень мелко и густо точечный, с двумя короткими, загнутыми кверху шипиками на вершине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Лесная и северная часть лесостепной зоны Европейской части СССР (на север до Эстонии и Лужского района Ленинградской области), Крым (Стевен); указания для Закавказья (Линдеман, Менетрие), повидимому, ошибочны; южная и средняя Европа (от Испании, южн. Италии, Греции до Англии, Бельгии, сев. Германии).

Э к о л о г и я и х о з я й с т в е н н о е з н а ч е н и е. Жуки питаются пыльцой различных растений; в литературе есть указания на повреждения ими колосьев злаков и цветов плодовых деревьев,² но, очевидно, по крайней мере в отношении злаков, эти данные основаны на ошибочно сделанных выводах, а не на непосредственном наблюдении. Личинки питаются корнями различных травянистых растений, преимущественно злаков, и при большой плотности заселения почвы могут оказаться серьезными вредителями.

¹ Ксамбэ ошибочно считал усики трехчлениковыми, принимая за 1-й членик растянутую соединительную перепонку, закрывающую усиковую впадину.

² N i c k e r l, 1879, Bericht über die im Jahre 1878 der Land- und Forstwirtschaft Böhmens schädlichen Insekten : 10 («*O. lepturoides*»).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ НАСЕКОМЫХ

- agrapha*, *Omophlus* 87, **127**
ales, *Petria* 56, 61, **63**
Alleculidae 9, 60
Alleculinae 10, 11, 12, 13, 15, 19
alpina, *Omophlina* 31, **32**, 33
alpinus, *Omophlus* 94
altaicus, *Cteniopinus* 17, 40, 42, **49**, 50,
 • 52, 71
altaicus, *Ctenioposomus flavus* 70
amerinae, *Omophlus* 129
analis, *Ctenioposomus flavus* 68, 70
anatolicus, *Omophlus* 80, **97**
antennata, *Petria* 56, 61, **62**, 63
anthracinus, *Omophlus* 81, **102**
arcuata, *Omophlina* 32, 33, **35**
armeniacus, *Omophlus* 87, **126**
atricornis, *Cteniopinus koreanus* 45
- Balassogloa** 10
basicornis, *Omophlus* 99
baudueri, *Omophlus* 76, **90**
betulae, *Omophlus* 94, 129
bicolor, *Ctenioposomus* 68
bicolorata, *Omophlina willbergi* 35
biformis, *Podonta* 19, **21**
bodemeyeri, *Ctenioposomus* 66, **73**
bodemeyeri, *Omophlus* 79, **96**
bodemeyeri, *Podonta* 20, **26**
borchmanni, *Cteniopinus* 41, **43**
Brachycryptus 9
brevicollis, *Omophlus* 109
- caspius*, *Omophlus* 82, 84, **105**, 106
caucasicus, *Omophlus* 79, 83, 105, **106**,
 107, 108, 109
Chrysomela 68
Cistela 54
Cistelina 10, 40
Cistelomorpha 10, 12, 40, 64
Cnecozochara 9, 10, 15, 53, **57**, 59, 60
collaris, *Ctenioposomus* 66
coriaceus, *Omophlus* 81, **102**, 104, 105
corvina, *Podonta* 20, **28**
corvus, *Omophlina* 31, **33**, 34
crinifer, *Omophlus* 78, **91**
Cteniopi 9
Cteniopides 9
Cteniopinus 10, 15, 17, **39**, 40, 47, 52,
 53, 64, 71
- Cteniopites* 9
Ctenioposomus 66, **71**, 72, 73
Ctenioposomus 10, 15, 17, **63**, 64, 68
curtulus, *Omophlus* 87, **126**
curtus, *Omophlus* 87, **127**
- daghestanica*, *Podonta* 17, 18, 19, 20, **22**,
 24, 25, 26, 27
dalmatina, *Podonta* 20, 23, **25**
dalmatinus, *Omophlus* 99
dejeani, *Steneryx* 17, **54**, 56
deserticola, *Omophlus* 83, 107, 111, **112**,
 113, 118
dilatatus, *Omophlus* 83, **108**
dubitatus, *Omophlus* 85, **122**
- Elateridae** 13, 19, 25, 38, 116
elegans, *Ctenioposomus* 65, **67**
elongata, *Podonta* 20, 25, **27**, 28
elongatus, *Omophlus* 94
excavatus, *Omophlus* 86, **122**
expulsus, *Ctenioposomus* 66, **70**, 71
- falsarius*, *Omophlus* 80, **98**
filia, *Cnecozochara* 56, 58, **59**
filitarsis, *Omophlus pilicollis* 116
flavipennis, *Omophlus* 77, 79, 80, 88, 95,
 99, 100, 101, 111
flavitaris, *Omophlus proteus* 109, 110
flavus, *Ctenioposomus* 17, 63, 64, 65, **68**, 69, 71
flavus, *Ctenioposomus flavus* 69
forficula, *Omophlus* 76, **90**
fortipes, *Omophlus pilicollis* 16, 113
frater, *Ctenioposomus* 66, **72**
frigidus, *Omophlus rufitaris* 129, 130
furcula, *Omophlus* 78, **94**
- ganglbaueri*, *Omophlus* 85, **120**
gilvus, *Ctenioposomus flavus* 69
gracilipes, *Omophlus* 76, **102**
gracilis, *Omophlus* 86, **123**, 124
gussakovskii, *Steneryx* 54, 56, **57**
- hauseri*, *Steneryx* 39
hauseri, *Steneryx* 54, **56**
hauseri, *Steneryx* 55
Heliotaurus 90

- heydeni, Omophtina 33
 heydeni, Podonta 21, **29**
 hirtipennis, Omophtina 17, 32, **36**, 38
 Hypocistela 53
 hypocrita, Ctenioptinus 41, **52**
hypocrita, Ctenioptinus 42
 iyonis, Ctenioptinus 41, **52**
- koltzei**, Ctenioptinus 41, **44**
 koreanus, Ctenioptinus 41, **45**, 46
 kurda, Omophtus 80, **97**
kusteri, Omophtus 90
 kuznetzovi, Omophtus 85, **120**
 kwanshsienensis, Ctenioptinus 42, **48**
- laciniatus, Omophtus 77, 78, 79, **92**, 93
 laevigatus, Omophtus 85, **119**, 120
Lagriidae 59, 60
 latipleuris, Omophtus 78, **92**
latitarsis, Omophtus 90
 lepidus, Omophtus 85, **118**
 lepturoides, Omophtus 78, 79, **94**, 96, 98, 111, 130
lepturoides, Omophtus 109
 lividipes, Omophtus 88, 101, **127**, 128, 130
 longicornis, Ctenioptinus altaicus 49, 51
longicornis, Omophtus 109
 longipilis, Omophtus pilicollis, 113, 116
 longipleuris, Omophtus 76, 78, **89**, 90
 luciolus, Omophtus 80, 96, **97**
 lugubris, Podonta 19, **22**
luteus, Ctenioptinus 68
- marginatus**, Omophtus pilicollis 81, 113, 116
matthiesseni Omophtina 33
 Micromophtus **124**, 125
mitis, Omophtus 113
 murinus, Ctenioptinus flavus 68, 70
- nasreddini**, Omophtus 85, 118, **121**
nigripalpis, Ctenioptinus 49
 nigrita, Podonta 17, 20, 23, **26**, 27
 nigritarsis, Ctenioptinus 42, **51**
 nitidicollis, Omophtus 76, 86, 102, **122**, 123
 nitidicollis, Petria 56, 60, **61**, 62
- oblonga**, Cistela 26
 oblongus, Omophtus 85, **117**
 obscurus, Omophtus 80, **101**
 ochraceipennis, Omophtus 77, **90**, 91, 97
 Odontomophtus 76, **88**, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101
Omophtiens 9
 Omophtina 10, 15, 17, **29**, 31, 37, 38, 39
Omophtinae 9, 10, 11, 12, 13, 19, 27, 60
Omophtini 9
 Omophtini 53
 Omophtus 9, 10, 15, 17, 72, **73**, 76—130
 orientalis, Omophtus 84, **113**
- pallitarsis**, Omophtus 108, 109
 palpalis, Ctenioptinus flavus 68, **69**
- Paromophtus 86, **125**, 126, 127, 129
 patagiata, Podonta 20, **28**
 pentheri, Omophtina 31, **33**
 persicus, Ctenioptinus 66, **72**
 persimilis, Ctenioptinus 66, **71**
 Petria 9, 10, 12, 13, 15, 53, 58, **59**, 60
 petriiformis, Cnecozochara 56, **58**
picipes, Omophtus 127
 pilicollis, Omophtus 84, 86, 88, 101, **113**, 114, 115, 117, 118, 120, 130
 pilicollis, Omophtus marginatus 81
 pilicollis, Omophtus pilicollis 116
 pilosellus, Omophtus 78, 94, **96**
pinicola, Omophtus 129
 Podonta 10, 12, 15, **17**, 19, 27, 31, 36, 63
 Podontinus 9, 10, 12
 podontoides, Podonta, 17, 19, **21**
 politipennis, Omophtus hirtipennis 120
 pollinosus, Omophtus 82, **104**, 106
 potanini, Ctenioptinus 40, 41, **42**, 43, 44
potanini, Ctenioptinus 43
 Proctenus 54
prometheus, Omophtus 109
 prometheus, Omophtus proteus 110, 111
 proteus, Omophtus 11, 75, 77, 83, 84, 88, 95, 107, **109**, 110, 111, 112, 113, 130
pruinus, Omophtus 104
 pruinus, Omophtus 82, 88, **103**, 104, 105
pubescens, Omophtus 129
pubifera, Omophtus 36
- quisquilius*, Crypticus 26, 27
quadricollis, Omophtus 99
- reitteri, Omophtina 31, **34**
 Rhinobarus **66**, 67
 rotundangula, Podonta 22
 rubricollis, Omophtina hirtipennis 36, 37, 38
 rufitarsis, Omophtus 88, 125, **129**
rugicollis, Omophtus 109
 rugipennis, Omophtus 82, 104
 rugosicollis, Omophtus 83, **109**
- sandneri**, Omophtus 80, 98
 seidlitzii, Omophtina 32, **36**
 semenovi, Steneryx 54, **55**, 56
 similis, Ctenioptinus 42, **47**
 soror, Podonta 20, **27**
 Steneryphlina 15, 31, **38**
 Steneryx 10, 15, 17, 38, **52**, 53, 58, 60
 subalpinus, Omophtus 87, **125**
 subelongatus, Ctenioptinus koreanus 41, 45, 46
 subtilis, Omophtus 86, 124, **125**
sulcatus, Ctenioptinus 70
sulcatus, Ctenioptinus 71
 sulphuratus, Ctenioptinus flavus 68, 70
sulphureus, Chrysomela 68
 sulphuripes Ctenioptinus 63, 64, 65, **66**
 svaneticus, Omophtus caucasicus 107
- tachyptera, Petria 56, 61, 62
 talschensis, Omophtus caucasicus 83, 107

- tarsalia*, Omophlus 90
Tenebrio 68
Tenebrionidae 13, 25, 27
tenuipes, Hypocistela 53
tenuis, Omophlina 36
tenuitarsis, Cteniopinus 42, 47
tschiliensis, Cteniopinus 42, 49
tumidipes, Omophlus 78, 79, 93
turanicus, Omophlus 85, 117, 118, 120
- turcica*, Podonta 20, 29
turcomanicus, Omophlus 84, 118
- varicolor*, Cteniopinus 41, 46
volgensis, Omophlus 113
- willbergi*, Omophlina 32, 35
zlotarevi, Omophlus pilicollis 113
-

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Систематический указатель видов	5
Подсемейство <i>Omphlinae</i>	9
Главнейшая литература	14
Определительная таблица родов	15
Определительная таблица родов по личинкам	16
1. Род <i>Podonta</i> Muls.	17
Определительная таблица видов	19
2. Род <i>Omphlina</i> Reitt.	29
Определительная таблица видов	31
3. Род <i>Stenerophlina</i> Reitt.	38
4. Род <i>Cteniopinus</i> Seidl.	39
Определительная таблица видов	40
5. Род <i>Steneryx</i> Reitt.	52
Определительная таблица видов	53
6. Род <i>Cnecozochara</i> Reitt.	57
Определительная таблица видов	58
7. Род <i>Petria</i> Sem.	59
Определительная таблица видов	60
8. Род <i>Cteniopus</i> Sol.	63
Определительная таблица видов	65
9. Род <i>Omphlus</i> Sol.	73
Определительная таблица видов	76
Определительная таблица видов по личинкам	88
Алфавитный указатель латинских названий насекомых	131



754meso

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии Наук СССР*

Технический редактор *Е. А. Максимова*
Корректор *Н. М. Шилова*

РИСО АН СССР № 4135. Подписано
к печати 5/X 1950 г. М-40030. Печ. л. 11,3.
Уч.-изд. л. 9,3. Бумага 70 × 108/16. Бум.
л. 4¹/₄. Тираж 2000. Зак. 1727.

1-я типография Изд-ва Акад. Наук СССР.
Ленинград, В. О., 9-я линия, д. 12.

**1-я ТИПОГРАФИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВА АКАДЕМИИ НАУК СССР**
Ленинград, В. О., 9 линия, 12

КОНТРОЛЕР № 3

*При обнаружении недостатков в книге
просим вернуть книгу вместе с этим
ярлыком для обмена*

каталогиз. ровани С

7144

ЗИН

К 2707

NY 0209