

Парамонов С.Я.

Фауна СССР. Насекомые двукрылые
Том IX. Выпуск 2. Сем. Bombyliidae (подсем.
Bombyliinae)

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 57
ББК 28
П18

П18 **Парамонов С.Я.**
Фауна СССР. Насекомые двукрылые: Том IX. Выпуск 2. Сем. Bombyliidae (подсем. Bombyliinae) / Парамонов С.Я. – М.: Книга по Требованию, 2024. – 426 с.

ISBN 978-5-458-50984-8

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

ISBN 978-5-458-50984-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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

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

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

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

ОТ АВТОРА

В виду недостаточной изученности семейства жужжал (*Bombyliidae*) дать полную общую его характеристику, подробности которой могут быть выяснены только после обработки всех его довольно многочисленных подсемейств, не представилось сейчас возможным.

Вследствие этого первым по времени выходит настоящий выпуск, содержащий в себе обработку подсем. *Bombyliinae*, т. е. приблизительно половину (по количеству видов) одного из отделов — *Bombyliidae homoeophthalmae*, на которые распадается все семейство. Вторая половина указанного отдела, далее отдел *Bombyliidae homophthalmae* и общая часть будут помещены в следующих по времени выхода выпусках.

Недостаток определительных таблиц подсемейств этого семейства до выхода в свет вводного выпуска может быть восполнен отчасти книгой А. А. Штакельберга (Определитель мух Европейской части СССР. Акад. Наук, 1933), а также статьей Беккера (Ежегод. Зоолог. Музея Акад. Наук, XVII, [1912] 1913). Наконец, некоторую помощь в первоначальной ориентировке в пределах подсемейств читатель найдет в характеристике подсемейства *Bombyliinae*, где упомянуты важнейшие отличительные признаки этого подсемейства от других подсемейств отдела *Bombyliidae homoeophthalmae*.

Основным материалом для составления данного выпуска послужили коллекции Зоологического Института Академии Наук СССР, Отдела систематики и фаунистики Института Зоологии и Биологии Академии Наук УССР и личная коллекция автора. Зоологический музей Университета в Москве также пришел на помощь, выслав автору свои небольшие, но ценные материалы по семейству *Bombyliidae*. Кроме указанных коллекций использованы и некоторые другие, например естественно-исторического музея в Ереване (сборы А. Б. Шелковникова) и т. д.

Большинство оригинальных рисунков сделано автором от руки без помощи рисовального аппарата, однако, с достаточной точностью; многие рисунки схематичны, так как густое опушение, столь характерное для этого подсемейства, маскирует подчас важные детали. Тотальные рисунки выполнены художником И. В. Григорьевым.

Административное деление СССР дано в границах на 1938 год.

ОТ РЕДАКЦИИ

Данный выпуск „Фауны СССР“ выходит при деятельном участии Института Зоологии и Биологии Академии Наук УССР, выразившемся в том, что указанный Институт по просьбе Зоологического Института Академии Наук СССР включил в производственный план автора (своего сотрудника) обработку подсемейства *Bombyliinae*, составляющего предмет данного выпуска. Только это обстоятельство, а также поддержка автора указанным Институтom и в некоторых других отношениях позволили обработать указанную группу сравнительно быстро и в срок.

Осуществлением лозунга тесной связи в производственных планах Академий Наук СССР и УССР являются и подготовляемые к печати выпуски „Фауны СССР“, посвященные муравьям, принадлежащие перу В. А. Караваева, также сотрудника Академии Наук УССР.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Подсем. *Bombyliinae*

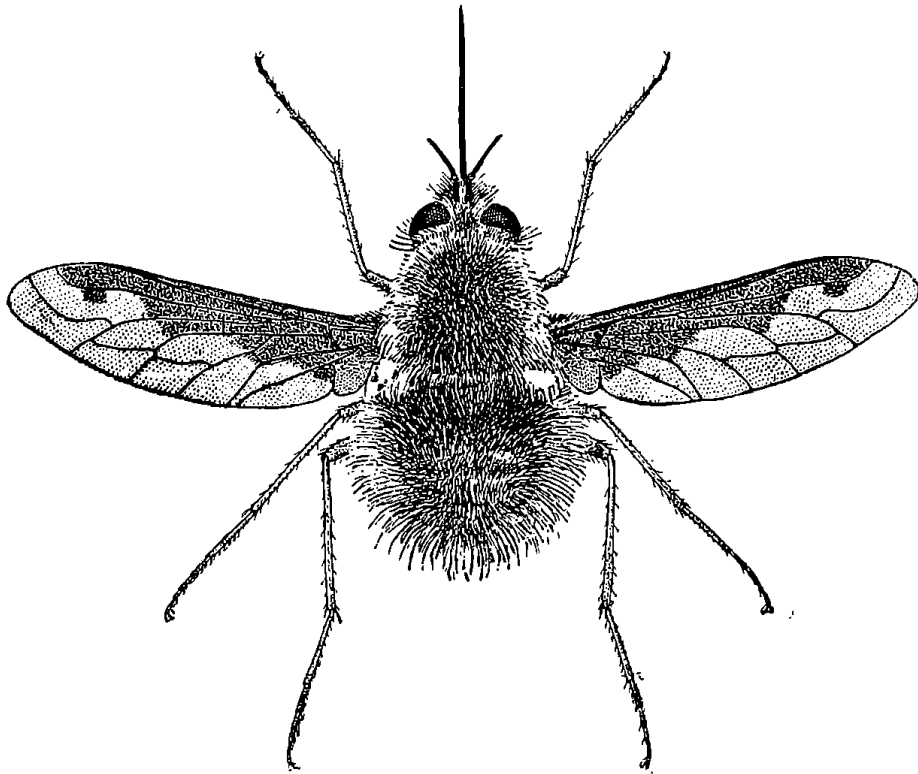
1. Род <i>Conophorus</i> Meig.		2. Род <i>Prorachthes</i> Loew	
	Стр.		Стр.
1. <i>C. aduncus</i> Lw.	14	1. <i>P. ledereri</i> Lw.	55
2. <i>C. loewi</i> Param.	15	2. <i>P. portschinskyi</i> Param.	55
3. <i>C. paraduncus</i> Param.	15	3. <i>P. beckeri</i> Param.	56
4. <i>C. nobilis</i> Lw.	16	4. <i>P. pleskei</i> Param.	58
5. <i>C. monticola</i> Param.	17	5. <i>P. stackelbergi</i> Param.	59
6. <i>C. turkestanicus</i> Param.	19	6. <i>P. longirostris</i> Bezzi	59
7. <i>C. bombylifformis</i> Lw.	19	7. <i>P. crassipalpis</i> Villenv.	60
8. <i>C. pseudaduncus</i> Param.	20	8. <i>P. vespertilio</i> Ség.	60
9. <i>C. antennatus</i> , sp. n.	21		
10. <i>C. rjabovi</i> Param.	22	3. Род <i>Karakumia</i> Param.	
11. <i>C. pusillus</i> Lw.	23	1. <i>K. nigra</i> Param.	62
12. <i>C. chinensis</i> Param.	24		
13. <i>C. simplex</i> Lw.	25	4. Род <i>Eflatounia</i> Bezzi	
14. <i>C. hindlei</i> Param.	25	1. <i>E. aegyptiaca</i> Bezzi	64
15. <i>C. ussuriensis</i> , sp. n.	26		
16. <i>C. kozlovi</i> , sp. n.	28	5. Род <i>Bombylodes</i> , gen. n.	
17. <i>C. syriacus</i> Param.	29	1. <i>B. multisetosus</i> Lw.	66
18. <i>C. macroglossus</i> Duf.	30	2. <i>B. giganteus</i> Villenv.	67
19. <i>C. bellus</i> Beck.	31	3. <i>B. eximius</i> Beck.	67
20. <i>C. mauritanicus</i> Big.	32	4. <i>B. asiaticus</i> Beck.	68
21. <i>C. birittatus</i> Lw.	33		
22. <i>C. aegyptiacus</i> Bezzi.	34	6. Род <i>Diachistus</i> Lw.	
23. <i>C. fuminervis</i> Duf.	35	1. <i>D. nigriceps</i> Lw.	74
24. <i>C. glaucescens</i> Lw.	36	2. <i>D. minimus</i> Schrnk.	76
25. <i>C. decipiens</i> Lw.	38	3. <i>D. simulator</i> Lw.	77
26. <i>C. luctuosus</i> Lw.	39	4. <i>D. imitator</i> Lw.	77
27. <i>C. griseus</i> F.	40	5. <i>D. melanocephalus</i> F.	78
28. <i>C. alpicola</i> Villenv.	41	6. <i>D. barbula</i> Lw.	79
29. <i>C. flavescens</i> Meig.	42	7. <i>D. unicolor</i> Lw.	79
30. <i>C. engeli</i> , nom. n.	43	8. <i>D. algirus</i> Macq.	80
31. <i>C. fuliginosus</i> Wied.	44	9. <i>D. transcaspicus</i> Param.	80
32. <i>C. hamilkar</i> Param.	45	10. <i>D. singularis</i> Macq.	82
33. <i>C. asiaticus</i> Param.	46	11. <i>D. brevisculus</i> Lw.	83
34. <i>C. validus</i> Lw.	46	12. <i>D. turkemenicus</i> Param.	84
35. <i>C. fuscipennis</i> Macq.	47	13. <i>D. flavibarbus</i> Lw.	85
36. <i>C. lusitanicus</i> Ger.-Men.	48	14. <i>D. trigonus</i> Bezzi.	86
37. <i>C. rossicus</i> Param.	48	15. <i>D. nonatus</i> Eng.	87
38. <i>C. virescens</i> F.	49	16. <i>D. pulchellus</i> Aust	321

	Стр.		Стр.
7. Род <i>Acanthogeron</i> Bezzi			
1. <i>A. syriacus</i> Villenv.	91	38. <i>B. persicus</i> Param.	176
2. <i>A. senex</i> Wied.	91	39. <i>B. fulvibasis</i> Macq.	177
3. <i>A. biroi</i> Beck	92	40. <i>B. kutshurganicus</i> Param.	178
4. <i>A. separatus</i> Beck	93	41. <i>B. lejostomus</i> Lw.	179
5. <i>A. perniveus</i> Bezzi	94	42. <i>B. chinensis</i> Param.	181
6. <i>A. tripolitanus</i> , sp. n.	94	43. <i>B. nubilus</i> Mikn.	182
7. <i>A. auripilus</i> Ség.	95	44. <i>B. cinerascens</i> Mikn.	184
8. <i>A. albatu</i> Ség.	96	45. <i>B. fumosus</i> Duf.	185
9. <i>A. mittrei</i> Ség.	96	46. <i>B. megacephalus</i> Portsch.	186
10. <i>A. dayas</i> Ség.	97	47. <i>B. turkmenicus</i> Param.	188
11. <i>A. maroccanus</i> Ség.	97	48. <i>B. tephroleucus</i> Lw.	189
8. Род <i>Bombylius</i> L.			
1. <i>B. maculipennis</i> Macq.	124	49. <i>B. crassitarsis</i> , sp. n.	190
2. <i>B. boghariensis</i> Luc.	126	50. <i>B. zarudnyi</i> , sp. n.	192
3. <i>B. pictus</i> Panz.	127	51. <i>B. argentifrons</i> Lw.	192
4. <i>B. obscuripennis</i> Param.	129	52. <i>B. altaicus</i> , sp. n.	194
5. <i>B. callopterus</i> Lw.	129	53. <i>B. olsufjevi</i> , sp. n.	194
6. <i>B. discolor</i> Mikn.	131	54. <i>B. mojeli</i> Lw.	195
7. <i>B. shelkovnikovi</i> Param.	133	55. <i>B. uzbekorum</i> Param.	197
8. <i>B. medius</i> L.	134	56. <i>B. antennipilosus</i> Param.	198
9. <i>B. fuscus</i> F.	138	57. <i>B. semifuscus</i> Meig.	199
10. <i>B. ambustus</i> Pall.	138	58. <i>B. aurulentus</i> Param.	200
11. <i>B. desertivagus</i> , nom. n.	140	59. <i>B. kozlovi</i> Param.	201
12. <i>B. koreanus</i> Param.	141	60. <i>B. cruciatus</i> F.	201
13. <i>B. pseudargentatus</i> Param.	143	61. <i>B. leucopygus</i> Macq.	204
14. <i>B. firjuzanus</i> Param.	144	62. <i>B. vulpinus</i> Wied.	205
15. <i>B. ater</i> Scop.	145	63. <i>B. cinerarius</i> Pall.	209
16. <i>B. lugubris</i> Lw.	147	64. <i>B. vlasovi</i> , sp. n.	211
17. <i>B. discoideus</i> F.	148	65. <i>B. testaceiventris</i> Param.	212
18. <i>B. sticticus</i> Boisd.	150	66. <i>B. turanicus</i> Param.	213
19. <i>B. collaris</i> Beck.	152	67. <i>B. striatifrons</i> Beck.	214
20. <i>B. major</i> L.	153	68. <i>B. minor</i> L.	215
21. <i>B. torquatis</i> Lw.	155	69. <i>B. oceanus</i> Beck.	219
22. <i>B. undatus</i> Mikn.	156	70. <i>B. androgynus</i> Lw.	220
23. <i>B. fimbriatus</i> Mg.	158	71. <i>B. armeniacus</i> Param.	221
24. <i>B. pericaustus</i> Lw.	160	72. <i>B. numida</i> Macq.	222
25. <i>B. floccosus</i> Lw.	161	73. <i>B. fulvescens</i> Wied.	223
26. <i>B. fuliginosus</i> Wied.	162	74. <i>B. candidus</i> Lw.	224
27. <i>B. polypogon</i> Lw.	165	75. <i>B. flavipes</i> Wied.	225
28. <i>B. canescens</i> Mikn.	165	76. <i>B. citrinus</i> Lw.	226
29. <i>B. pallens</i> Wied.	167	77. <i>B. niveus</i> Meig.	227
30. <i>B. podagricus</i> , sp. n.	167	78. <i>B. hololeucus</i> Lw.	228
31. <i>B. rhodius</i> Lw.	168	79. <i>B. pumilus</i> Meig.	229
32. <i>B. iranicus</i> , sp. n.	169	80. <i>B. versicolor</i> F.	229
33. <i>B. shah</i> , sp. n.	170	81. <i>B. modestus</i> Lw.	230
34. <i>B. venosus</i> Mikn.	170	82. <i>B. arenosus</i> , sp. n.	232
35. <i>B. quadriferus</i> Lw.	172	83. <i>B. deserticola</i> , sp. n.	233
36. <i>B. maculithorax</i> Param.	174	84. <i>B. argentarius</i> Ség.	234
37. <i>B. syshueneusis</i> Param.	175	85. <i>B. repeteki</i> , sp. n.	235
		86. <i>B. ushinski</i> , sp. n.	236
		87. <i>B. gracilipes</i> Beck	237

	Стр.		Стр.
88. <i>B. melanopygus</i> Big.	238	14. <i>A. syrdarjensis</i> Param.	283
89. <i>B. flavescens</i> Palm.	238	15. <i>A. monticola</i> Param.	283
90. <i>B. simulans</i> Aust.	315	16. <i>A. fulvescens</i> Param.	283
91. <i>B. mendax</i> Aust.	315	17. <i>A. stackelbergi</i> Param.	284
92. <i>B. argentifacies</i> Aust.	317	18. <i>A. angustifrons</i> Param.	285
93. <i>B. candidifrons</i> Aust.	318	19. <i>A. setosus</i> Lw.	286
94. <i>B. brevirostratus</i> Aust.	319	20. <i>A. turkestanicus</i> Param.	287
95. <i>B. fallax</i> Aust.	320	21. <i>A. rubriventris</i> Param.	288
9. Род <i>Systoechus</i> Lw.		22. <i>A. anomalus</i> , sp. n.	289
1. <i>S. stylicornis</i> Macq.	243	23. <i>A. pulcher</i> Param.	290
2. <i>S. ctenopterus</i> Mikn.	244	24. <i>A. firjuzanus</i> Param.	290
3. <i>S. vulpinus</i> Beck.	246	25. <i>A. turkmenorum</i> Param.	291
4. <i>S. pumilio</i> Beck.	246	26. <i>A. fuscus</i> Param.	291
5. <i>S. autumnalis</i> Pall.	247	27. <i>A. hyrcanus</i> Pall.	292
6. <i>S. laevifrons</i> Lw.	250	28. <i>A. flaveolus</i> Beck.	293
7. <i>S. grandis</i> , sp. n.	250	29. <i>A. latifrons</i> Macq.	294
8. <i>S. longirostris</i> Beck.	251	30. <i>A. retardatus</i> Beck.	295
9. <i>S. gradatus</i> Wied.	252	31. <i>A. exalbidus</i> Wied.	295
10. <i>S. microcephalus</i> Lw.	253	32. <i>A. aegyptiacus</i> Param.	296
11. <i>S. pallidipilosus</i> Aust.	323	33. <i>A. nomas</i> Param.	297
10. Род <i>Anastoechus</i> O. S.		34. <i>A. olivaceus</i> Param.	297
1. <i>A. trisignatus</i> Ports.	267	35. <i>A. baigakumensis</i> Param.	298
2. <i>A. elegans</i> Param.	269	36. <i>A. nitidulus</i> F.	300
3. <i>A. bahirae</i> Beck.	270	37. <i>A. mongolicus</i> Param.	304
4. <i>A. niveus</i> Herm.	271	38. <i>A. nigricirratu</i> s Beck.	305
5. <i>A. vlasovi</i> Param.	272	39. <i>A. asiaticus</i> Beck.	306
6. <i>A. turanicus</i> Param.	273	40. <i>A. caucasicus</i> Param.	306
7. <i>A. zimini</i> Param.	274	41. <i>A. andalusiacus</i> Param.	307
8. <i>A. araxis</i> Param.	275	42. <i>A. mylabricida</i> Zachv.	308
9. <i>A. montium</i> Beck.	277	43. <i>A. bitirctus</i> Beck.	311
10. <i>A. stramineus</i> Wied.	277	44. <i>A. werneri</i> Param.	311
11. <i>A. sibiricus</i> Beck.	279	45. <i>A. chinensis</i> Param.	312
12. <i>A. smirnovi</i> Param.	280	46. <i>A. niveicollis</i> End.	312
13. <i>A. acuticornis</i> Macq.	281	11. Род <i>Lissomerus</i> Aust.	
		1. <i>L. niveicomatus</i> Aust.	314

Подсем. BOMBYLIINAE

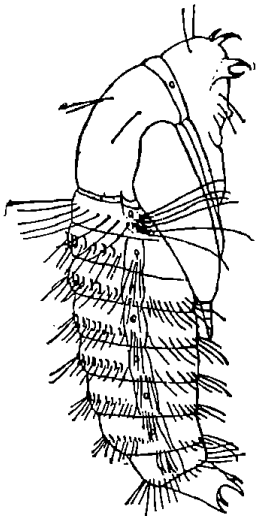
Средней величины, реже мелкие или очень крупные мухи удлиненно-округлой, реже более вытянутой формы; почти всегда с очень густым опушением. Задний край глаз сбоку прямой или с едва заметной вырезкой, если же (что очень редко) имеется сильная вырезка (роды *Karakumia*,



Фиг. 1. *Bombylius major* L., ♀.

Efflatounia), то фасетки глаза не имеют короткой, но явственно заметной, горизонтальной, разделительной линии. Спинка груди представляет собой сильно развитую среднеспинку, переднеспинка же, в отличие от подсемейства *Toxophorinae*, почти отсутствует (и не несет, естественно, очень сильных щетинок (макрохэт), характерных для *Toxophorinae*). Затылок плоский или даже слегка вогнутый, без продольного углубления; редко затылок слегка выпуклый, с слабо намеченным продольным углу-

блением вверх (у подсемейства *Cylleniinae* затылок выпуклый, в центре с резким углублением, как бы провалом, вверх глубоко раздвоенный). Верхний край затылка (задний край глаз) обычно с рядом (веером) более длинных волосков. Глаза самца соприкасаются или разделены полоской



Фиг. 2. Куколка *Bombylius* sp. По Сегюи.

не шире глазкового бугорка, реже немного шире последнего; у самки всегда разделенные (подсемейство *Systropodinae* отличается от *Bombyliinae*, соприкасающимися у обоих полов глазами, чрезвычайно длинным, тонким, стебельчатым брюшком, придающим этим насекомым сходство с наездниками). Хоботок обычно длинный, тонкий, в 2 раза или более длиннее головы. Усики, в противоположность подсемейству *Cythereinae*, обладающему довольно удлинненным конусовидным или цилиндрическим брюшком и очень широко расставленными усиками, расположены близко друг от друга, расстояние между ними всегда много меньше расстояния до внутреннего края глаз. Щупальцы одно- или двучлениковые. Крылья в большинстве случаев прозрачные или с слабо развитым рисунком, реже рисунок хорошо выражен. Анальная ячейка открытая; всегда имеются

жилки r_4 и r_5 (у подсемейства *Cyrtosiinae*, отличающегося чрезвычайно небольшой величиной своих представителей, жилкование сильно редуцировано и r_4 всегда отсутствует, вследствие чего развилка 3-й продольной жилки не имеется). Голени с 3-мя продольными рядами щетинок (в противоположность подсемействам *Mario-bezziinae*, *Usiinae*, *Heterotropinae*, *Phthiriinae*, у которых голени голые, либо покрыты волосками, либо, если щетинки имеются, то щупальца двучлениковые). Строение усиков разнообразное, у некоторых родов (*Conophorus*) 1-й членик чрезвычайно утолщен.

Взрослые насекомые встречаются, главным образом, на цветах травянистых растений, самки вдоль утопанных дорожек, у обрывов, около скал и т. п., где они откладывают свои яйца. Биология большинства родов и видов в достаточной мере не изучена. Все виды являются паразитами различных групп насекомых: прямокрылых, жуков и т. д. Некоторые роды паразитируют почти исключительно на перепончатокрылых, прямокрылых, играя роль крупного фактора в ограничении размножения вредных насекомых.

Громадное большинство видов связано с югом Палеарктики, по мере продвижения к северу количество представителей быстро уменьшается, хотя отдельные виды даже достигают широт Якутска и севернее.



Фиг. 3. Первичная личинка *Bombylius vulpinus* Wied. По Сегюи.

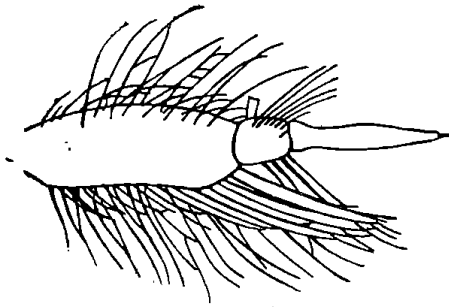
ГЛАВНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Becker, Th., 1916. Beiträge zur Kenntniss einiger Gattungen der Bombyliiden. — Ann. Mus. Nat. Hungar., XIV: 17—67.
- Engel, E. O., 1932—1936. In Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region. *Bombyliidae*: 1—512.
- Loew, H., 1855. Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. III. Berlin. *Bombyliidae*: 1—52.
- Парамонов, С. Я., 1925. Zur Kenntnis der Gattung *Anastoechus*. — Arch. f. Naturgesch., 91, A: 46—55.
- Парамонов, С. Я., 1926. Четыре новых вида рода *Prorachthes* из Палеарктической области. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наук СССР: 78—87.
- Парамонов, С. Я., 1926. Zur Kenntnis der Gattung *Dischistus* etc. — Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiol., Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, III, n° 15/16: 155—161.
- Парамонов, С. Я., 1925. Zur Kenntnis der Gattung *Anastoechus* II. — L. c., n° 13/14: 127—137.
- Парамонов, С. Я., 1926. Матеріали до монографії роду *Bombylius* L. — Труды физ.-мат. Відд. Укр. Акад. Наук. (Mém. Classe Sci. Phys. Mathem. Acad. Sci. Ukraine), III, 5: 1—110.
- Парамонов, С. Я., 1929. Матеріали до монографії деяких родів сем. *Bombyliidae*. — Там же, XI, 2: 95—122 и 148—220.
- Парамонов, С. Я., 1930. Матеріали до монографії родів *Cytherea*, *Anastoechus* etc. — Там же, XV, 3: 74—126.
- Парамонов, С. Я., 1931. Матеріали до монографії родів *Amictus* etc. — Труды Прир. Техн. Відд. Всеукр. Акад. Наук. (Mém. Classe Sci. et Techn.), n° 9: 72—77 и 104—113.
- Порчинский, И., 1894—1895. О кобылках, повреждавших посевы и травы в губерниях Пермской, Тобольской и Оренбургской. 2 ч. Изд. Департ. Земл.
- Séguay, E., 1926. Faune de France, 13, Paris.
- Verrall, G. H., 1909. British Flies, V, *Bombyliidae*: 474—536.
- Захваткин, А. А., Лепешкин, С. Н., Зимин, Л. С., Ивцов, Е. Н., 1934. Саранчевые Средней Азии, Ташкент: 150—207.

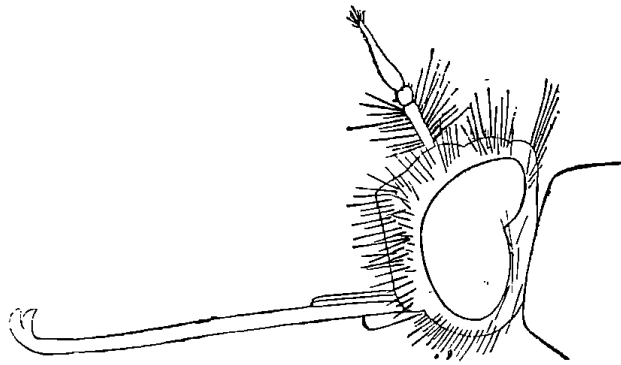
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (12). Ячейка R_5 („1-я заднекрайняя“) либо широко открыта, с параллельными краями (фиг. 12, 65, 91) либо значительно сужена у вершины, в исключительно редких случаях она закрыта на самом крае крыла (фиг. 94).
- 2 (5). 1-й членик усиков чрезвычайно вздутый, много толще остальных члеников (фиг. 4, 10, 14, 62, 66).
- 3 (4). 3-й членик усиков длинный, тонкий, цилиндрический (фиг. 4, 10, 14, 41) 1. *Conophorus* Meig.
- 4 (3). 3-й членик усиков сжатый с боков, плоский, очень широкий (фиг. 62, 66). Крылья сплошь покрыты чередующимися округлыми светлыми и черными небольшими пятнами (фиг. 63, 65) 2. *Prorachthes* Lw.
- 5 (2). 1-й членик усиков цилиндрический, немногим шире остальных члеников или равен им (фиг. 5, 6, 81, 84, 104, 131).
- 6 (9). Задний край глаз в профиль с явственной вырезкой посредине (фиг. 5, 6).

- 7 (8). 3-й членик усиков на вершине с явственным пучком волосков (фиг. 5) 3. *Karakumia* Param.
 8 (7). 3-й членик усиков без волосков (фиг. 6) 4. *Efflatounia* Bezzi.
 9 (6). Задний край глаз в профиль без явственной вырезки посредине, самое большее слегка вогнутый в этом месте (фиг. 7).

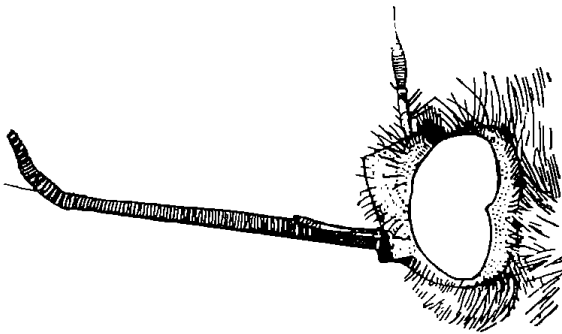


Фиг. 4. Усик *Conophorus virescens*.
По Верроллу.

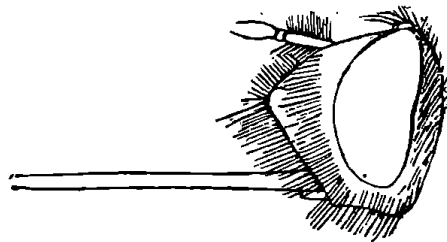


Фиг. 5. Голова *Karakumia* Param., ♀, сбоку.

- 10 (11). Жилка r—m находится в конце второй трети длины дискоидальной ячейки (фиг. 81). Голова очень сильно вытянута в поперечном направлении (фиг. 81). На нижней стороне задних бедер множество светлых щетинок (фиг. 80). Щеки широкие (фиг. 7). Вершины голеней утолщены (фиг. 80) 5. *Bombylodes*, gen. n.



Фиг. 6. Голова *Efflatounia aegyptiaca* Bezzi, ♀.
По Энгелю.



Фиг. 7. Голова *Bombylodes asiaticus* Beck., ♀, сбоку.

- 11 (10). Жилка r—m находится то перед серединой, то на ней (фиг. 91), то наконеч за серединой дискоидальной ячейки (фиг. 83). Голова округлая или умеренно вытянутая в поперечном направлении (фиг. 96). Нижняя сторона задних бедер с небольшим количеством щетинок (не более 10-ти). Щеки очень узкие, почти отсутствующие (фиг. 90, 97, 98). Вершины голеней не утолщены. 6. *Dischistus* Lw.
 12 (1). Ячейка R_5 всегда закрыта, причем стебелек у вершины всегда значительной длины, никогда ячейка не бывает закрыта на самом крае крыла (фиг. 103, 118, 228, 283).