

С. А. Вардиан

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *CIDARIA* TR.
/ LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE / АРМЯНСКОЙ ССР

Род *Cidaria* Tr. наиболее многочисленный в семействе пядениц. Представители этого рода широко распространены по всему свету. Достаточно отметить, что в Палеарктике встречаются около 300 видов *Cidaria*, а в Европе около 100 видов. В Армянской ССР обнаружено 47 видов, из которых четыре вида — *C.rectifasciaria* Ld., *C.putridaria* H-Schiff., *C.minorata* Tr., *C.tristata* L. являются новыми для фауны Армянской ССР, а один вид — *Cidaria* (*Epirrhoe*) *avetianae* Ward. новый для науки.

Многие виды рода *Cidaria* практически не отличимы друг от друга по жилкованию крыльев и другим морфологическим признакам. Рисунок крыльев также не всегда пригоден для видовой диагностики. В то же самое время использование признаков генитального аппарата значительно облегчает процесс распознавания видов, повышая надежность определения.

Строение мужского полового аппарата (рис. 1)

Вальвы в основном цельные, лепестковидные, с широкой округлой вершиной и явно выраженным дорзальным кантом по своему переднему краю. У некоторых видов (*C.obstipata* F., *C.sintenisi* Stgr., *C.unangulata* Haw., *C.picata* Hbn., *C.furcata* Thnbg.) дорзальный кант почти до основания отделен от вальвы, обладая различной формой и склеротизацией. У некоторых видов (*C.montanata* Schiff., *C.permixtaria* H.-Schiff., *C.cuculata* Hufn., *C.silaceata* Hb., *C.rubidata* F., *C.rivata* Hbn., *C.alternata* Müll.) дорзальный кант у вершины вальвы образует пальцевидный отросток различной величины, формы и склеротизации. Ункус в большинстве случаев узкий и длинный, с острой или округлой вершиной. Иногда ункус очень массивный, широкий и цельный (*C.sintenisi* Stgr., *C.frustata* Tr., *C.picata* Hbn.). В ряде случаев ункус у вершины разделен на две части (*C.sagittata* F., *C.unangulata* Haw., *C.procellata* Schiff., *C.ruberata* Fr. ab. *variegata* Pet). Для представителей рода *Cidaria* очень характерно наличие хорошо развитого калкара в основании вальв. Однако у некоторых видов калкар отсутствует, а вместо него имеются сильно развитые анеллус лобес (*C.fulvata* Forst., *C.ocellata* L., *C.firmata* Hbn.). Саккус обычно широкий,

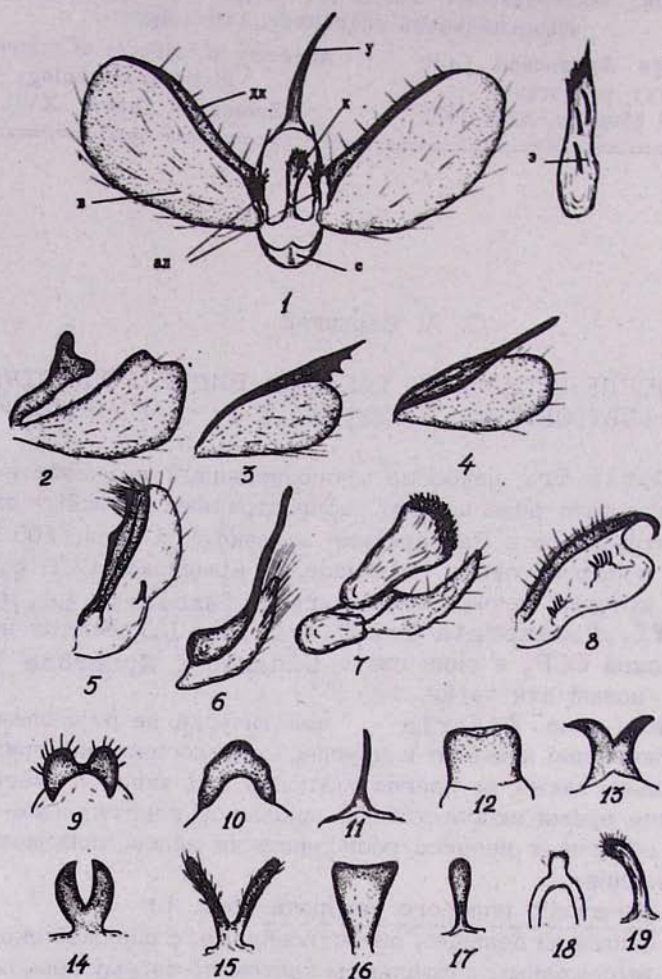


Рис. 1. 1 - Строение полового аппарата самца: ал - анеллус лобес, в - вальва, дк - дорзальный кант, к - калкар, с - саккус, э - эдеагус, у - ункус. 2-8 Различные формы дорзального канта: 2-*C. sintenisi* Stgr., 3-*C. permixtaria* H-Schiff., 4-*C. avetianae* Ward., 5-*C. firmata* Hbn., 6-*C. montanata* Schiff., 7-*C. obstipata* F., 8-*C. galiata* Schiff.

9-19 Различные формы ункуса: 9-*C. unangulata* Haw., 10-*C. picata* Hbn., 11-*C. bilineata* L., 12-*C. sintenisi* Stgr., 13-*C. procellata* Schiff., 14-*C. ruberata* Fr., 15-*C. sagittata* F., 16-*C. furcata* Thnbg., 17-*C. avetianae* Ward., 18-*C. hastata* L., 19-*C. obstipata* F.

слабо вытянутый, с округлым внешним краем; иногда саккус резко суживается и тогда его внешний край оказывается узким, заканчиваясь острым шипом. Эдеагус по форме и инкрустации весьма разнообразен.

Строение женского полового аппарата (рис. 2)

Анальные сосочки обычно небольшие, слабо склеротизованные, покрыты тонкими волосками. Проток сумки различной ширины, длины и

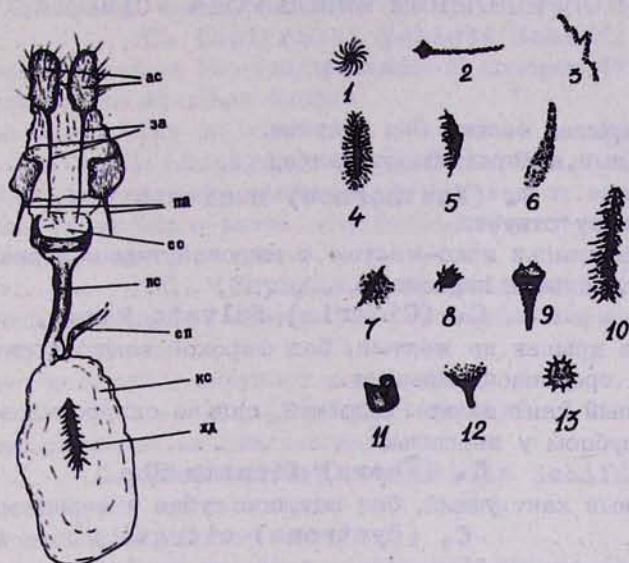


Рис. 2. А - Строение полового аппарата самки : ас - анальные сосочки, за - задние апофизы, кс - копулятивная сумка, лд - ламина дентата, па - передние апофизы, пс - проток сумки, сп - семенной проток, со - совокупительное отверстие. Б - Различные формы ламина дентата: 1-*C. fulvata* Forst., 2-*C. ocellata* L., 3-*C. siterata* Hfn., 4-*C. citrata* L., 5-*C. montana* Schiff., 6-*C. muscosaria* Christ., 7-*C. propagata* Christ., 8-*C. picata* Hbn., 9-*C. avetianae* Ward., 10-*C. fluctuata* L., 11-*C. furcata* Thnbg., 12-*C. rubidata* F., 13-*C. frustata* Tr.

склеротизации. Копулятивная сумка часто округлой формы, мембранозная, с хорошо выраженной ламина дентата или, в редких случаях (у *C. miata* L., *C. obstipata* F., *C. polygrammata* Bkh., *C. bilineata* L.), без ламина дентата. Форма ламина дентата очень разнообразна и дает четкие видовые признаки. Для определения вида важное значение имеет склеротизация совокупительного отверстия. Семенной проток в большинстве случаев отходит от основания копулятивной сумки и лишь у шести видов (*C. fulvata* Forst., *C. olivata* Bkh., *C. propagata* Christ., *C. senectaria* H-Schiff., *C. tristata* L. *C. albulata* Schiff.) отходит от протока сумки. Для определения самок пядениц обычно используется форма ламина дентата. Наши ис-

следования показали, что для определения самок, кроме формы ламини-
дентата, большое значение имеет форма анальных сосочков, длина, фор-
ма и степень склеротизации протока сумки, а также и характер склеро-
тизации самой сумки. Порою для определения вида решающее значение
имеют характер и степень склеротизации совокупительного отверстия.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CIDARIA TR.

Самцы

- 1 (8) Задние крылья белые, без рисунка.
- 2 (3) Генитальный аппарат имеет калкар
..... *C. (Xanthorhoe) munitata* Hbn. Рис. 4 (2)
- 3 (2) Калкар отсутствует.
- 4 (5) Передние крылья ярко-желтые с широкой темно-коричневой попе-
речной срединной перевязью.
..... *C. (Cidaria) fulvata* Forst. Рис. 3 (1)
- 5 (4) Передние крылья не желтые, без широкой темно-коричневой по-
перечной срединной перевязи.
- 6 (7) Дорзальный кант вальвы широкий, сильно склеротизованный, с
острым зубцом у вершины.
..... *C. (Thera) firmata* Hbn. Рис. 3 (4)
- 7 (6) Дорзальный кант узкий, без острого зубца у вершины вальвы...
..... *C. (Dystroma) citrata* L. Рис. 4 (3)
- 8 (1) Задние крылья иной окраски с ясно или слабо выраженным ри-
сунком.
- 9 (48) Задние крылья с ясно выраженным рисунком.
- 10 (11) Желтые бабочки, с одинаковым рисунком на передних и задних
крыльях. Вальвы лепестковидные, с рядом крупных шипов ...
..... *C. (Euphyia) bilineata* L. Рис. 8 (2)
- 11 (10) Бабочки не желтые, с различным рисунком на передних и зад-
них крыльях. Вальвы без шипов.
- 12 (25) Передние крылья с одной широкой темной поперечной средин-
ной перевязью.
- 13 (14) Ункус широкий с тупой вершиной
..... *C. (Euphyia) picata* Hbn. Рис. 8 (3)
- 14 (13) Ункус узкий, с острой вершиной.
- 15 (16) Вальвы узкие с зазубренным дорзальным кантом по переднему
краю *C. (Xanthorhoe) birivata* Bkh. Рис. 5 (2)
- 16 (15) Вальвы широкие без зазубренного дорзального канта.
- 17 (18) Ункус длиннее вальвы, согнут, с округлой вершиной
..... *C. (Xanthorhoe) rectifasciaria* Ld. Рис. 5 (1)
- 18 (17) Ункус намного короче вальвы, с острой вершиной.
- 19 (22) Имеется явно выраженный калкар.
- 20 (21) Эдеагус с многочисленными мелкими шипами на вершине. Сак-
кус узкий со склеротизованным шипом снизу
..... *C. (Xanthorhoe) designata* Hufn. Рис. 5 (3)
- 21 (20) Эдеагус без шипов на вершине, но на вершине несет широкую
трехлопастную склеротизованную пластинку. Саккус широкий,

с округлым внешним краем, без шипа
. *C. (Epirrhoe) alternata* Müll. Рис. 10 (3)

22 (19) Калкар отсутствует.

23 (24) Эдеагус с одним крупным шипом и перепончатым выступом, покрытым мелкими шипами на вершине. Основание вальв с крупным шипом. *C. (Epirrhoe) rivata* Hbn. Рис. 10 (1)

24 (23) Эдеагус без крупного шипа и перепончатого выступа на вершине. Основание вальв без шипа
. *C. (Epirrhoe) galiata* Schiff. Рис. 9 (4)

25 (12) Передние крылья без широкой темной поперечной перевязи.

26 (33) Основной фон крыльев белый.

27 (28) Дорзальный кант до основания отделен от вальвы
. *C. (Euphyia) unangulata* Haw. Рис. 8 (1)

28 (27) Дорзальный кант до основания не отделен от вальвы.

29 (30) Конеч дорзального канта заметно выступает за вершину вальвы и несет крупные шипы
. *C. (Euphyia) permixtaria* HS. Рис. 7 (4)

30 (29) Конеч дорзального канта не выступает за вершину вальвы и не несет шипов.

31 (32) Ункус цельный с округлой вершиной.
. *C. (Euphyia) hastata* L. Рис. 9 (2)

32 (31) Ункус разделен на две половины.
. *C. (Melanthia) procellata* Schiff. Рис. 9 (3)

33 (26) Основной фон крыльев серый или бурый.

34 (45) Основной фон крыльев серый.

35 (36) Крупные бабочки, размах крыльев 38-43 мм. Передние крылья с многочисленными волнистыми зеленоватыми поперечными перевязями *C. (Lampropteryx) muscosaria* Christ.

36 (35) Бабочки намного меньше, размах крыльев 17-27 мм. Поперечные перевязи другой окраски.

37 (38) У основания вальв явно выраженная коремата.
. *C. (Euphyia) silaceata* Hb. Рис. 8 (4)

38 (37) У основания вальв коремата отсутствует.

39 (42) Вальвы лепестковидные, с едва заметным дорзальным кантом.

40 (41) Имеется сильно развитый калкар. Эдеагус широкий с одним крупным шипом. *C. (Calostigia) didymata* L. Рис. 6 (1)

41 (40) Калкар отсутствует. Эдеагус с многочисленными мелкими шипами на парс инфлабилис.
. *C. (Calostigia) olivata* Bkh. Рис. 5 (6)

42 (39) Вальвы не лепестковидные, с явно выраженным дорзальным кантом.

43 (44) Ункус широкий, тупой. Дорзальный кант до основания отделен от вальвы. *C. (Euphyia) sintenisi* Stgr. Рис. 7 (1)

44 (43) Ункус конусовидный, остроконечный. Дорзальный кант слит с вальвой. *C. (Epirrhoe) tristata* L. Рис. 9 (5)

45 (34) Основной фон крыльев бурый.

46 (47) Дорзальный кант в виде отдельного обособленного участка, вершина которого густо покрыта шипами.
. *C. (Nycterosa) obstipata* F. Рис. 5 (5)

- 47 (46) Дорзальный кант слит с передним краем вальвы. Вершина вальвы с глубокой выемкой, у переднего края с выступом, покрытым волосками. . . . **C. (Euphyia) polygrammata Bkh.** Рис. 8 (5)
- 48 (9) Задние крылья с неясно выраженным рисунком.
- 49 (50) Передние крылья желтоватые, с ясно выраженным рисунком. Задние крылья беловатые. Ункус широкий, тупой, с почти прямым передним краем. . . . **C. (Euphyia) frustata Tr.** Рис. 7 (2)
- 50 (49) Передние крылья не желтоватые. Задние крылья сероватые. Ункус в несколько раз уже.
- 51 (52) Ункус на вершине с округлым расширением. Дорзальный кант в виде широкой склеротизованной пластинки со свободным концевым отростком на вершине вальвы. **C. (Epirrhoe) avetianae Ward.** Рис. 3 (6)
- 52 (51) Ункус без расширения на вершине. Дорзальный кант очень узкий, без свободного концевого отростка на вершине вальвы.
- 53 (54) Передние крылья с широкой сплошной срединной перевязью. Ункус очень тонкий. Эдеагус слегка согнут, с двумя рядами мелких шипов у вершины. **C. (Cidaria) ocellata L.** Рис. 3 (2)
- 54 (53) Передние крылья с широкой, но не сплошной срединной перевязью. Ункус и эдеагус другого строения.
- 55 (58) Вальва на вершине с неглубокой выемкой.
- 56 (57) Срединная перевязь передних крыльев до конца разделена на две половины. Саккус вытянутый, узкий, с округлым внешним краем. . . . **C. (Xanthorhoe) bigeminata Christ.** Рис. 5 (4)
- 57 (56) Срединная перевязь передних крыльев у переднего края разделена на две половины только до середины крыла. Саккус узкий, с острым шипом по внешнему краю. **C. (Xanthorhoe) acutangulata Christ.** Рис. 4 (6)
- 58 (55) Вальва на вершине без выемки.
- 59 (64) Основной фон передних крыльев белый.
- 60 (61) Передние и задние крылья с едва заметными поперечными перевязями. Эдеагус с одним крупным шипом на парс инфлибис. **C. (Perisoma) albulata Schiff.** Рис. 10 (5)
- 61 (60) Только передние крылья с ясно выраженными поперечными перевязями. Задние крылья с едва заметной поперечной перевязью.
- 62 (63) Основание крыльев черное. Свободный концевой отросток дорзального канта с четырьмя крупными шипами. **C. (Euphyia) cuculata Hufn.** Рис. 7 (5)
- 63 (62) Основание крыльев белое. Свободный концевой отросток дорзального канта пальцевидный, без шипов. **C. (Xanthorhoe) montanata Schiff.** Рис. 4 (5)
- 64 (59) Основной фон передних крыльев серый.
- 65 (78) Задние крылья красновато-серые.
- 66 (69) Ункус широкий и поверхностно или глубоко разделен на две части.
- 67 (68) Ункус поверхностно разделен на две части. Саккус вытянутый и состоит из двух половинок. **C. (Hydromena) furcata Thnbg.** Рис. 3 (5)

- 68 (67) Ункус почти до основания разделен на две части. Саккус слабо вытянутый, цельный, с округлым внешним краем.
C. (Hydromena) ruberata Fr. ab. variegata Pet. Рис. 10(6)
- 69 (66) Ункус узкий, цельный, одновершинный.
- 70 (71) Вальвы без дорзального канта. Эдеагус с многочисленными крупными шипами на парс инфлабилис.
C. (Chloroclysta) siterata Hfn. Рис. 3(3)
- 71 (70) Вальвы с явно выраженным дорзальным кантом. Эдеагус без крупных шипов на парс инфлабилис.
- 72 (73) Дорзальный кант на вершине вальв образует небольшой пальцевидный свободный отросток.
C. (Euphyia) rubidata F. Рис. 9(1)
- 73 (72) Дорзальный кант на вершине вальв пальцевидного свободного отростка не образует.
- 74 (75) Анеллус лобес маленькие и у основания слиты друг с другом.
C. (Perisoma) alchemillata L. Рис. 9(6)
- 75 (74) Анеллус лобес отсутствует.
- 76 (77) Ункус узкий, но основание сильно расширенное. Саккус широкий, с прямым внешним краем.
C. (Perisoma) hydrata Tr. Рис. 10(2)
- 77 (76) Ункус к основанию расширяется постепенно. Саккус узкий, с выемкой в середине внешнего края.
C. (Perisoma) minorata Tr. Рис. 10(4)
- 78 (65) Задние крылья не красновато-серые.
- 79 (90) Передние крылья с ясно выраженным рисунком.
- 80 (81) Ункус до основания разделен на две части.
C. (Coenotephria) sagittata F. Рис. 6(6)
- 81 (80) Ункус цельный.
- 82 (85) Вальвы лепестковидные с цельными ровными краями и вершинами.
- 83 (84) Анеллус лобес с одним длинным шипом на вершине. Саккус с округлым внешним краем.
C. (Coenotephria) senectaria H-Schiff. Рис. 6(4)
- 84 (83) Анеллус лобес с многочисленными длинными шипами на вершине.
C. (Chloroclysta) miata L. Рис. 4(1)
- 85 (82) Вальвы не лепестковидные и с нецельными краями.
- 86 (87) Саккус вытянутый, суженный. Эдеагус с группой мелких шипиков у вершины. . **C. (Xanthorhoe) fluctuata L.** Рис. 4(4)
- 87 (86) Саккус слабо вытянутый, широкий. Эдеагус у вершины без группы мелких шипиков.
- 88 (89) Дорзальный кант широкий, склеротизованный, на вершине разделен на две неравные лопасти. Эдеагус без инкрустации.
C. (Lampropteryx) infidaria Lah. Рис. 6(2)
- 89 (88) Дорзальный кант узкий, с округлой вершиной. Эдеагус с мелкими шипами на парс инфлабилис.
C. (Coenotephria) derivata Schiff. Рис. 6(5)
- 90 (79) Передние крылья с неясно выраженным рисунком.
- 91 (92) Вальвы у вершины и дорзальный кант несут крупные шипы. Саккус вытянутый, узкий.

- *C. (Euphyia) putridaria* H-Schiff. Рис. 7 (3)
 92 (91) Вальва и дорзальный кант у вершины без шипов. Саккус не вытянутый, широкий.
C. (Coenoteophria) propagata Christ. Рис. 6 (3)

Самки

- 1 (8) Задние крылья чисто белые, без рисунка.
- 2 (3) Копулятивная сумка покрыта мелкими продольными склеротизованными складками. Ламина дентата отсутствует.
 *C. (Thera) firmata* Hbn. Рис. 11 (3)
- 3 (2) Копулятивная сумка перепончатая. Ламина дентата имеется.
- 4 (5) Семенной проток отходит от протока сумки. Ламина дентата округлой формы. *C. (Cidaria) fulvata* Forst. Рис. 11 (1)
- 5 (4) Семенной проток отходит от основания копулятивной сумки. Ламина дентата не округлой формы.
- 6 (7) Основание копулятивной сумки и до ее середины покрыто многочисленными поперечными и продольными склеротизованными складками. Ламина дентата в виде овальной пластинки, покрытой мелкими шипиками. *C. (Dystroma) citrata* L. Рис. 11 (6)
- 7 (6) Основание копулятивной сумки с двумя склеротизованными пластинками. Ламина дентата в виде небольшой склеротизованной пластинки в центре сумки.
 *C. (Xanthorhoe) munitata* Hbn. Рис. 12 (1)
- 8 (1) Задние крылья иной окраски, с ясно или слабо выраженным рисунком.
- 9 (50) Задние крылья с ясно выраженным рисунком.
- 10 (11) Желтые бабочки, с одинаковым рисунком на передних и задних крыльях. Проток копулятивной сумки по длине равен длине самой сумки. *C. (Euphyia) bilineata* L. Рис. 15 (3)
- 11 (10) Бабочки не желтые, с разным рисунком на передних и задних крыльях.
- 12 (25) Передние крылья с широкой сплошной срединной перевязью.
- 13 (18) Ламина дентата в виде удлиненной пластинки, усаженной крупными шипами.
- 14 (15) Проток сумки очень короткий. Остиум окружен широким склеротизованным кольцом.
 *C. (Xanthorhoe) designata* Hufn. Рис. 12 (2)
- 15 (14) Проток сумки длинный. Остиум окружен острым склеротизованным кольцом.
- 16 (17) Остиум широкий со слабо склеротизованной поствагинальной пластинкой. Проток сумки сильно склеротизованный.
 *C. (Xanthorhoe) rectifasciaria* Ld. Рис. 12 (5)
- 17 (16) Остиум узкий без поствагинальной пластинки. Проток сумки перепончатый. *C. (Xanthorhoe) biriviata* Bkh. Рис. 12 (6)
- 18 (13) Ламина дентата округлой формы.
- 19 (20) Копулятивная сумка и ее проток перепончатые. Остиум широкий, с воронкообразным углублением.
 *C. (Euphyia) picata* Hbn. Рис. 15 (2)

- 20 (19) Копулятивная сумка и ее проток местами имеют склеротизованные пластинки.
- 21 (22) Проток копулятивной сумки от начала и до конца одинаковой толщины. Склеротизация имеется только на внутренней поверхности протока копулятивной сумки. Сама сумка перепончатая...
..... *C. (Epirrhoe) rivata* Hbn. Рис. 16 (4)
- 22 (21) Проток копулятивной сумки не одинаковой толщины. Склеротизация внутренней поверхности протока продолжается и на сумке.
- 23 (24) Склеротизованная пластинка протока продолжается до середины сумки и покрыта шипами.
..... *C. (Epirrhoe) alternata* Müll. Рис. 16 (5)
- 24 (23) Склеротизованная пластинка протока не доходит до середины сумки и поверхность ее не покрыта шипами
..... *C. (Epirrhoe) galiata* Schiff. Рис. 16 (3)
- 25 (12) Передние крылья без широкой темной поперечной перевязи.
- 26 (35) Основной фон крыльев белый.
- 27 (28) Проток сумки узкий и одинаковой ширины по всей своей длине. Ламина дентата в виде узкой воронки.
..... *C. (Epirrhoe) avetianae* Ward. Рис. 17 (5)
- 28 (27) Проток сумки широкий и не одинаковой ширины. Ламина дентата другой формы.
- 29 (32) Ламина дентата в виде ромбовидной пластинки, покрытой шипами.
- 30 (31) Сумка начиная от основания и до половины склеротизованная, местами покрыта крупными шипами. Семенной проток шире, чем проток сумки. *C. (Euphyia) hastata* L. Рис. 16 (1)
- 31 (30) Сумка полностью перепончатая. Семенной проток намного уже, чем проток сумки.
..... *C. (Euphyia) unangulata* Haw. Рис. 14 (5)
- 32 (29) Ламина дентата или округлой формы или в виде складок.
- 33 (34) Ламина дентата округлой формы. Проток сумки равномерно слабо склеротизованный. Внутренняя поверхность сумки имеет различную склеротизацию.
..... *C. (Euphyia) permixtaria* HS. Рис. 15 (1)
- 34 (33) Ламина дентата в виде складок. Проток сумки в разных участках имеет различную склеротизацию. Внутренняя поверхность сумки никакой склеротизации не имеет.
..... *C. (Melanthia) procellata* Schiff. Рис. 15 (6)
- 35 (26) Основной фон крыльев серый или бурый.
- 36 (47) Основной фон крыльев серый.
- 37 (38) Передние крылья с неясно выраженным рисунком, задние крылья с широкой темной внешней перевязью.
..... *C. (Euphyia) sintenisi* Stgr.
- 38 (37) Передние крылья с ясно выраженным рисунком, задние без широкой темной внешней перевязи.
- 39 (42) Ламина дентата в виде удлиненной пластинки, усаженной шипами.
- 40 (41) Остиум широкий, округлый, суживаясь, образует воронку с продольными склеротизованными складками. Остальная часть про-

- гока узкая со склеротизованными стенками.
- 41 (40) *C. (Lampropteryx) muscosaria* Christ. Рис. 13(4)
Остиум узкий, шелковидный, с резким сужением. Остальная часть протока короткая, окруженная склеротизованной пластинкой.
- 42 (39) *C. (Euphyia) silaceata* Hb. Рис. 15(5)
Лamina дентата округлой формы.
- 43 (44) Анальные сосочки крупные, разделенные на продольные доли. *C. (Calostigia) didymata* L. Рис. 13(2)
- 44 (43) Анальные сосочки обычной величины, цельные.
- 45 (46) Ближе к остиуму проток сумки окружен склеротизованным кольцом. Сумка полностью перепончатая. *C. (Calostigia) olivata* Bkh. Рис. 13(1)
- 46 (45) Проток сумки полностью перепончатый. Сумка с двумя склеротизованными пластинками у основания. *C. (Epirhoe) tristata* L. Рис. 16(2)
- 47 (36) Основной фон крыльев бурый.
- 48 (49) Проток сумки длиннее самой сумки, с частичной склеротизацией. *C. (Euphyia) polygrammata* Bkh. Рис. 14(6)
- 49 (48) Проток сумки в несколько раз короче самой сумки со сплошной склеротизацией. *C. (Nycterosea) obstipata* F. Рис. 12(8)
- 50 (9) Задние крылья со слабо выраженным рисунком.
- 51 (52) Передние крылья желтоватые с ярким рисунком. Задние крылья беловатые. Остиум окружен узкими склеритами. Лamina дентата округлой формы. *C. (Euphyia) frustata* Tr. Рис. 14(2)
- 52 (51) Передние крылья не желтоватые. Остиум не окружен склеритами. Лamina дентата удлинённой формы.
- 53 (54) Передние крылья с широкой, сплошной срединной перевязью. Лamina дентата расположена поперечно в виде узкой ленточки, покрытой мелкими шипиками, с расширением в одном конце. *C. (Cidaria) ocellata* L. Рис. 11(2)
- 54 (53) Передние крылья с широкой, но не сплошной срединной перевязью. Лamina дентата расположена продольно.
- 55 (58) Передние крылья с ясно выраженными поперечными перевязями.
- 56 (57) Срединная перевязь передних крыльев продольно до конца разделена на две половины. *C. (Xanthorhoe) bigeminata* Christ.
- 57 (56) Срединная перевязь передних крыльев разделена на две половины только до середины крыла. *C. (Xanthorhoe) acutangulata* Christ. Рис. 12(3)
- 58 (55) Передние крылья с едва заметными узкими поперечными перевязями.
- 59 (64) Основной фон передних крыльев белый.
- 60 (61) Копулятивная сумка вместе с протоком однородно перепончатая, только со склеротизованным кольцом по середине протока. *C. (Perisoma) albulata* Schiff. Рис. 17(3)
- 61 (60) Копулятивная сумка и ее проток различной склеротизации.

62. (63) Остиум окружен крупными склеритами. В протоке сумки расположены две пластинки, покрытые шипами.
 *C. (Xanthorhoe) montanata Schiff.* Рис. 12 (4)
- 63 (62) Остиум не окружен склеритами. Проток сумки без пластинок и, начиная от остиума до его половины сильно склеротизован.
 *C. (Euphyia) cuculata Hufn.* Рис. 14 (4)
- 64 (59) Основной фон передних крыльев серый.
- 65 (78) Задние крылья красновато-серые.
- 66 (67) Копулятивная сумка без ламина дентата.
C. (Hydromena) ruberata Fr. ab. variegata Pet. Рис. 17 (4)
- 67 (66) Копулятивная сумка с ламина дентата.
- 68 (69) Ламина дентата в виде извилистой полоски, состоящей из мелких шипиков.
 *C. (Chloroclysta) siterata Hfn.* Рис. 11 (4)
- 69 (68) Ламина дентата другой формы.
- 70 (71) Анальные сосочки удлинённой формы с очень длинными апофизмами. Они в два раза длиннее копулятивной сумки.
 *C. (Hydromena) furcata Thnbg.* Рис. 17 (6)
- 71 (70) Анальные сосочки не удлинённой формы с короткими апофизмами.
- 72 (73) Проток копулятивной сумки широкий, извилистый, имеющий склеротизованные участки различного строения, более чем в два раза длиннее самой сумки.
 *C. (Euphyia) rubidata F.* Рис. 15 (4)
- 73 (72) Проток сумки узкий, прямой, без склеротизованных участков, намного короче самой сумки.
- 74 (75) Остиум широкий, округлый, окружен склеротизованным кольцом. От основания копулятивной сумки отходит широкий семенной проток.
 *C. (Perisoma) hydrata Tr.* Рис. 17 (1)
- 75 (74) Остиум неширокий и не окружен склеротизованным кольцом. Семенной проток не широкий.
- 76 (77) Проток сумки почти равен ее длине и в середине окружен склеротизованным кольцом. Копулятивная сумка округлой формы.
 *C. (Perisoma) minorata Tr.* Рис. 17 (2)
- 77 (76) Проток сумки по длине намного короче самой сумки, со склеротизованным кольцом у основания сумки. Копулятивная сумка удлинённой формы.
 *C. (Perisoma) alchimillata L.* Рис. 16 (6)
- 78 (65) Задние крылья не красновато-серые.
- 79 (90) Передние крылья с ясно выраженным рисунком.
- 80 (81) Копулятивная сумка без ламина дентата.
 *C. (Chloroclysta) miata L.* Рис. 11 (5)
- 81 (80) Копулятивная сумка с ламина дентата.
- 82 (83) Копулятивная сумка на внутренней поверхности несет склеротизованную пластинку, занимающую больше половины сумки.
 *C. (Xanthorhoe) fluctuata L.* Рис. 12 (7)
- 83 (82) Копулятивная сумка на внутренней поверхности склеротизованных пластинок не несет.
- 84 (85) Копулятивная сумка с двумя ламина дентата.

- *C. (Lamproteryx) infidaria* Lah. Рис. 13 (3)
 85 (84) Копулятивная сумка с одной ламина дентата.
 86 (87) Ламина дентата в виде удлинённой пластинки, покрытой крупными шипами. Рис. 14 (1)
 *C. (Coenotephria) sagittata* F. Рис. 14 (1)
 87 (86) Ламина дентата другой формы.
 88 (89) Проток сумки намного короче самой сумки, окружен склеротизованной пластинкой.
 *C. (Coenotephria) derivata* Schiff. Рис. 13 (7)
 89 (88) Проток сумки значительно длиннее самой сумки, в начале окружен склеротизованным кольцом.
 *C. (Coenotephria) senectaria* H-Schiff. Рис. 13 (6)
 90 (79) Передние крылья с неясно выраженным рисунком.
 91 (92) Остиум широкий со склеротизованными и зубчатыми краями. Проток сумки широкий. Семенной проток отходит от основания сумки. *C. (Euphyia) putridaria* HS. Рис. 14 (3)
 92 (91) Остиум не широкий, окружен ровным склеротизованным кольцом. Проток сумки узкий. Семенной проток отходит от протока сумки.
 *C. (Coenotephria) propagata* Christ. Рис. 13 (5)

Ա.Ա.Վարդիկյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ CIDARIA TR. սեռի ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՈՐՈՇԻՉ ԱՂՅՈՒՍԱԿ
 (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE)

Ա մ փ ո փ ու մ

Cidaria Tr. սեռը երկրաչափ թիթեռների ընտանիքում հանդիսանում է բազմաթիվ տեսակներ ունեցող սեռերից մեկը, որոնք լայն տարածված են ամբողջ աշխարհում: Բավական է նշել, որ Պալեսարկտիկայից հայտնի է մոտ 300 տեսակ, եվրոպայից 100 տեսակ, իսկ Հայաստանում հայտնաբերված է 47 տեսակ, որոնցից *Cidaria (Epirrhoe) avetianae* Ward. հանդիսանում է գիտության համար նոր տեսակ:

Cidaria Tr. սեռի շատ տեսակներ փաստորեն իրենց արտաքին տեսքով, ջղափոքությամբ և այլ մորֆոլոգիական հատկանիշներով այնքան նման են միմյանց, որ նրանց տարբերելը շատ դժվար է: Այստեղ օգնություն է գալիս արական և իգական օրգանների կազմակերպումը, որը հեշտացնում է տեսակների ավելի միշտ որոշումը:

Հողմածում տրված է արական և իգական սեռական օրգանների կազմակերպումը, որի հիման վրա էլ կազմված են *Cidaria* Tr. սեռից Հայաստանում հանդիպող տեսակների որոշիչ աղյուսակ արուների և էգերի համար առանձին-առանձին:

S.A. Wardikian

A KEY OF THE SPECIES OF THE GENUS CIDARIA TR.
(LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE) OF THE ARMENIAN SSR

S u m m a r y

The genus *Cidaria* Tr. of the family Geometridae, is one of those which include very many species. The representatives of the genus are distributed all over the world. Suffice it to notice that 300 species are known from the Palearctic, 100 species from Europe. 47 species are known in the Armenian SSR, of which *Cidaria* (*Epirrhoe*) *avetianae* Ward. is new for science.

In the paper, the structure of the males and females genitalia given, on the basis of which a key is established separately for males and females met in the Armenian SSR.



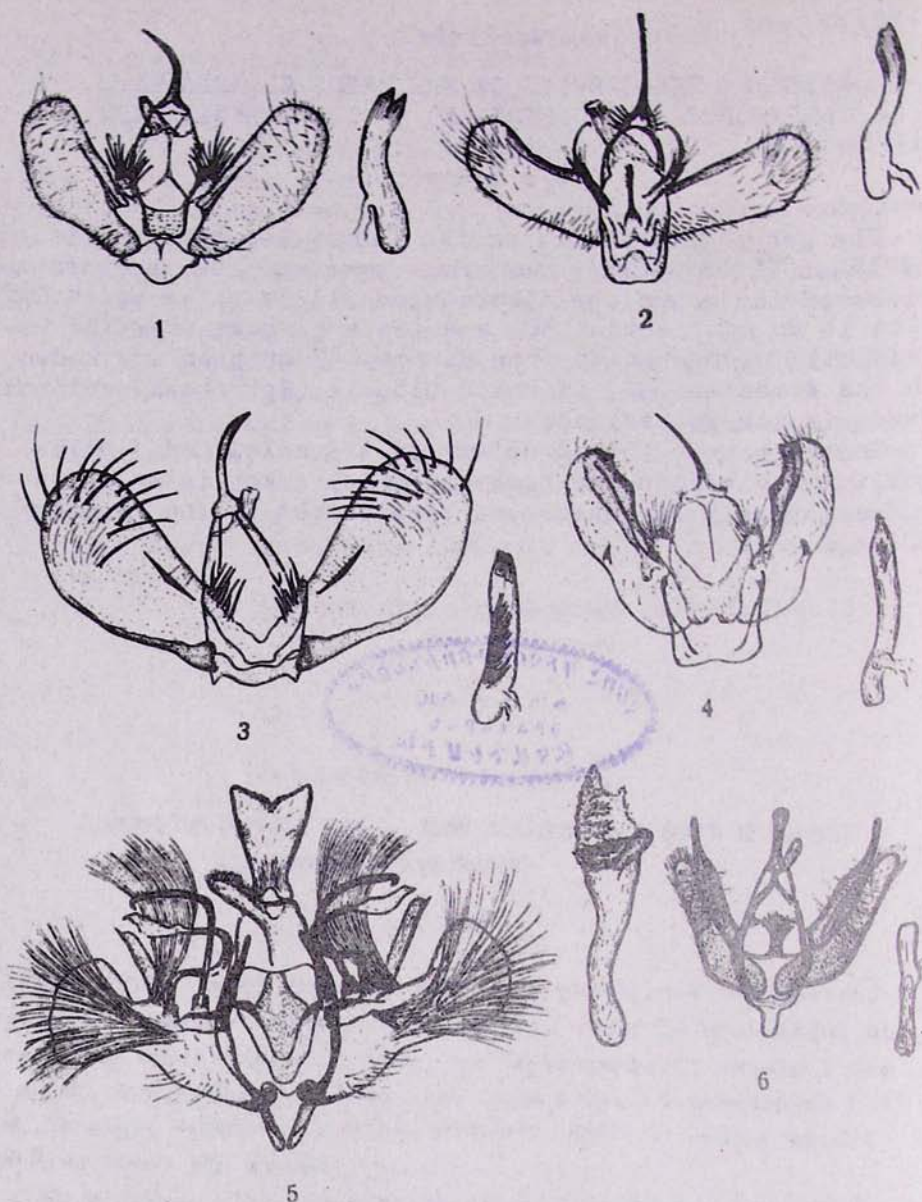


Рис. 3. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. fulvata* Forst., 2 - *C. ocellata* L., 3 - *C. siterata* Hfn., 4 - *C. firmata* Hbn., 5 - *C. furcata* Thnbg., 6 - *C. avetianae* Ward.

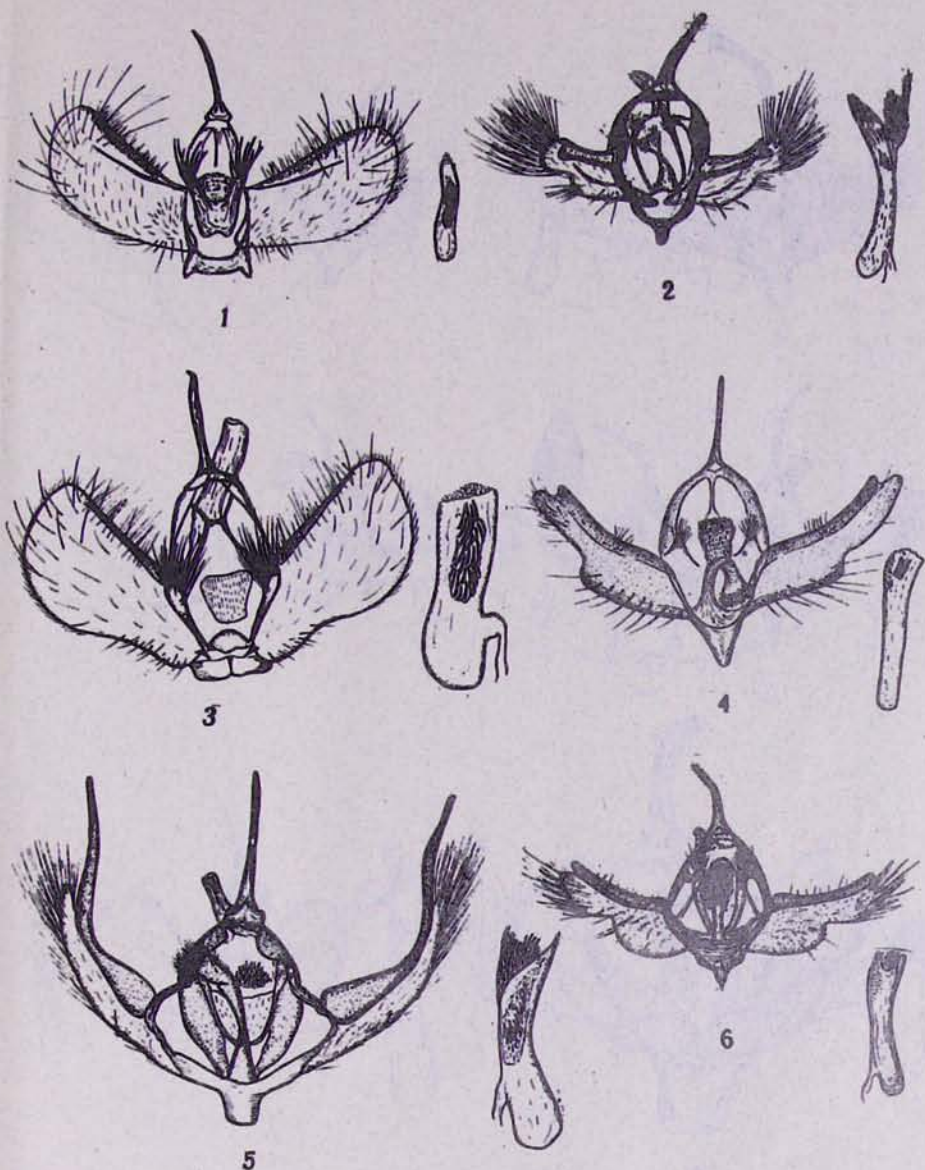


Рис. 4. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. miata* L., 2 - *C. munitata* Hbn.,
 3 - *C. citrata* L., 4 - *C. fluctuata* L.,
 5 - *C. montanata* Schiff., 6 - *C. acutangulata* Christ.

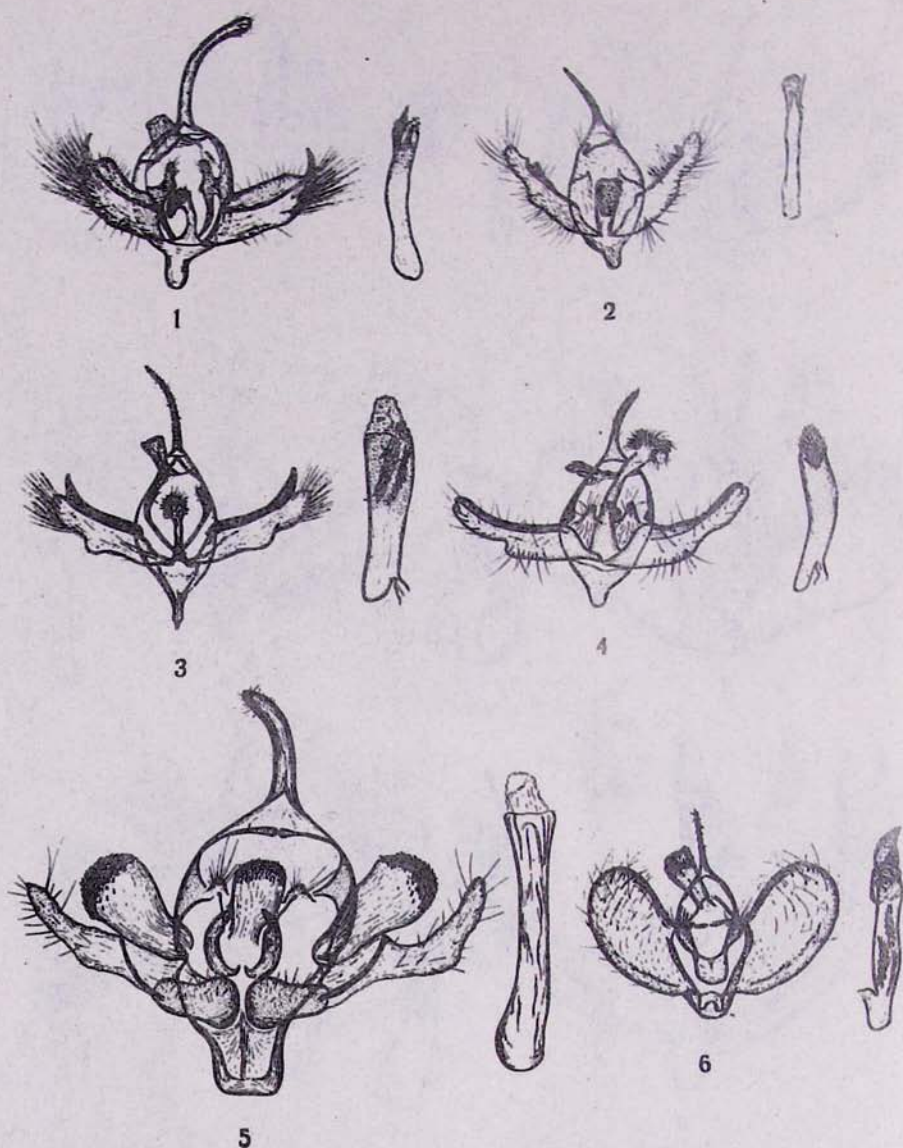


Рис. 5. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. rectifasciaria* Ld., 2 - *C. biriviata* Bkh., 3 - *C. designata* Hufn., 4 - *C. bigemina* Christ., 5 - *C. obstipata* F., 6 - *C. olivata* Bkh.

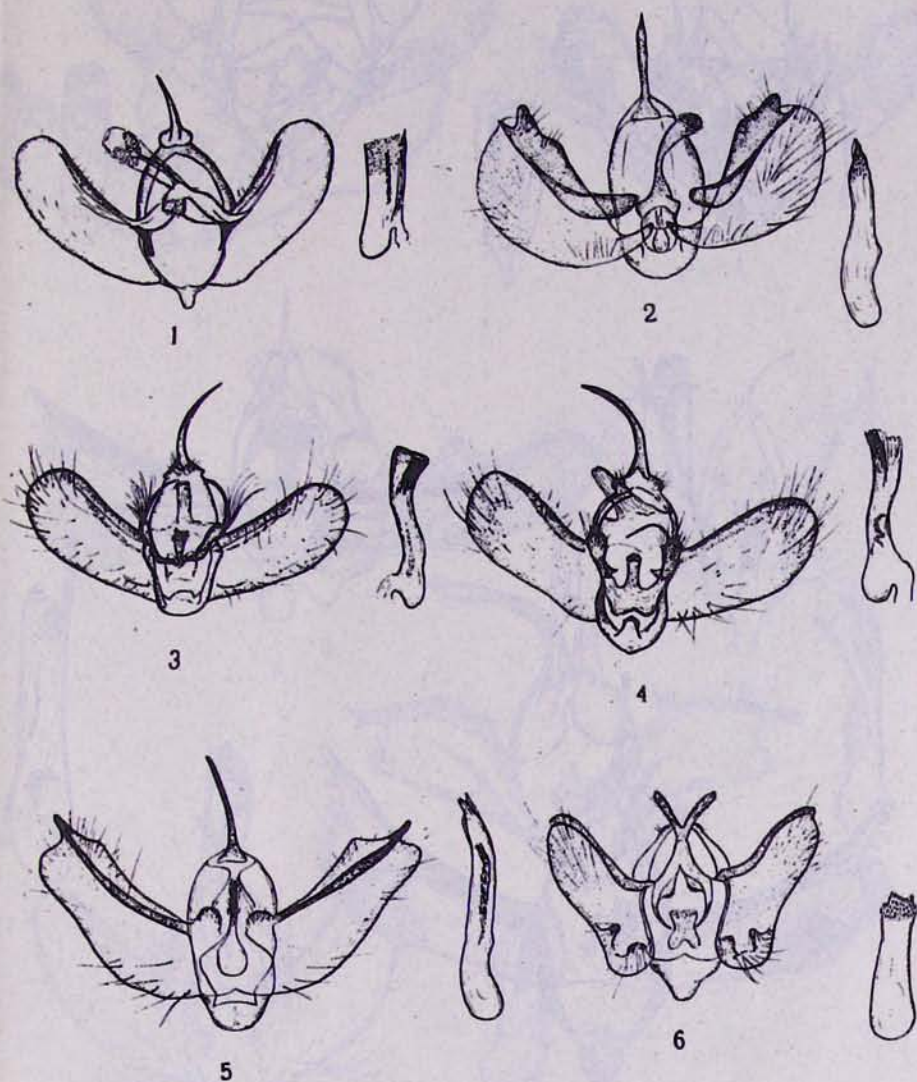


Рис. 6. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. didymata* L., 2 - *C. infidaria* Lah.,
 3 - *C. propagata* Christ., 4 - *C. senectaria*
 H-Schiff., 5 - *C. derivata* Schiff., 6 - *C.*
sagittata F.

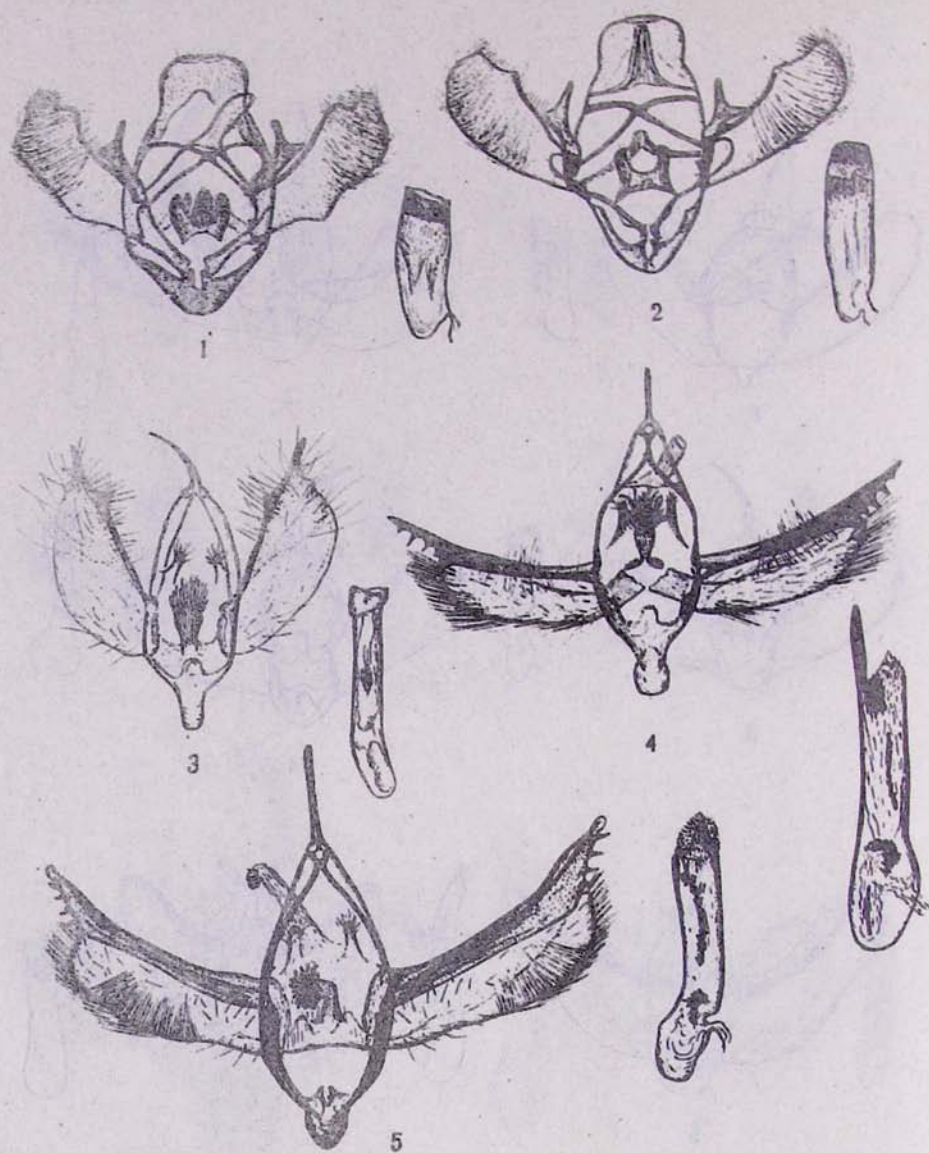


Рис. 7. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. sintenisi* Stgr., 2 - *C. frustata* Tr., 3 - *C. putridaria* H-Schiff., 4 - *C. permixtaria* H-Schiff., 5 - *C. cuculata* Hufn.

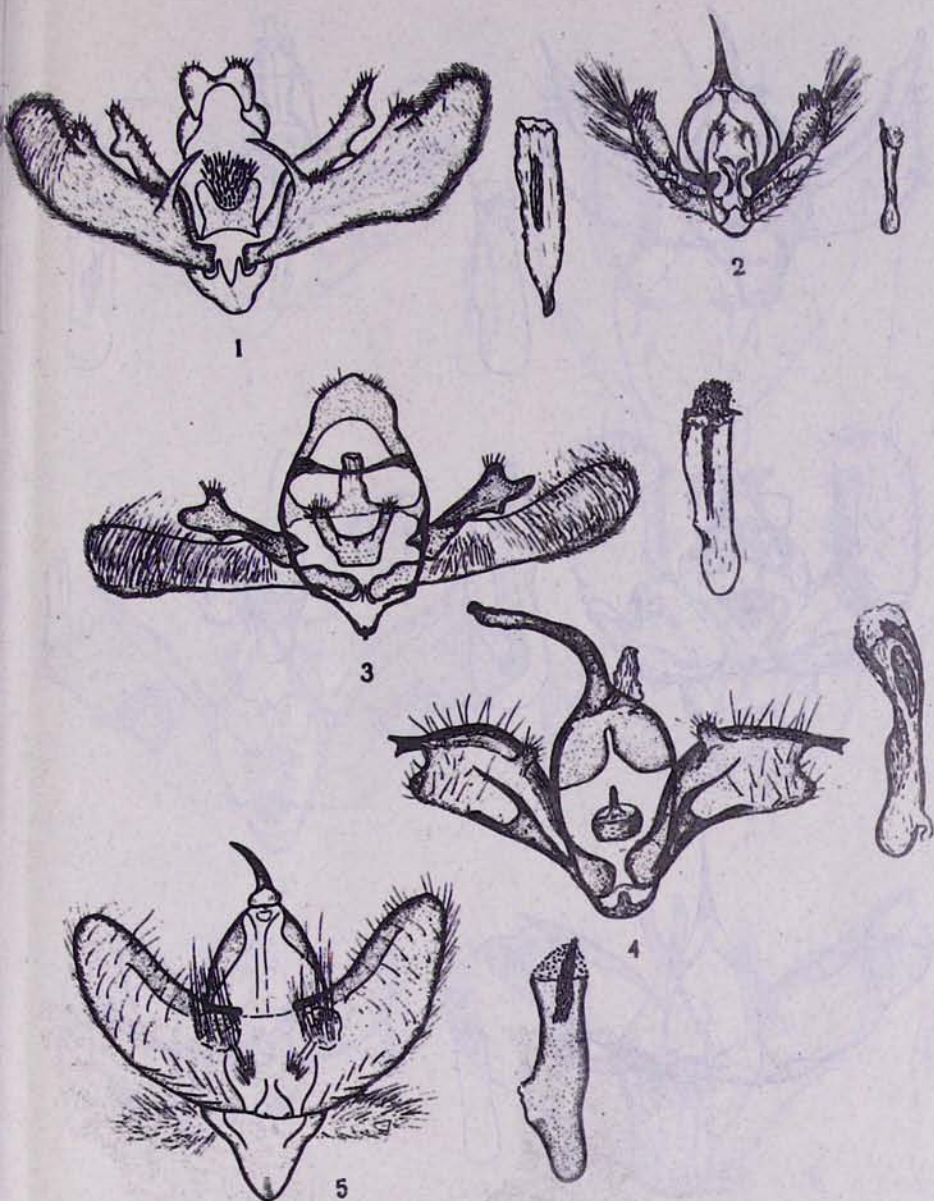


Рис. 8. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. unangulata* Haw., 2 - *C. bilineata* L., 3 - *C. picata* Hbn., 4 - *C. silaceata* Hb., 5 - *C. polygrammata* Bkh.

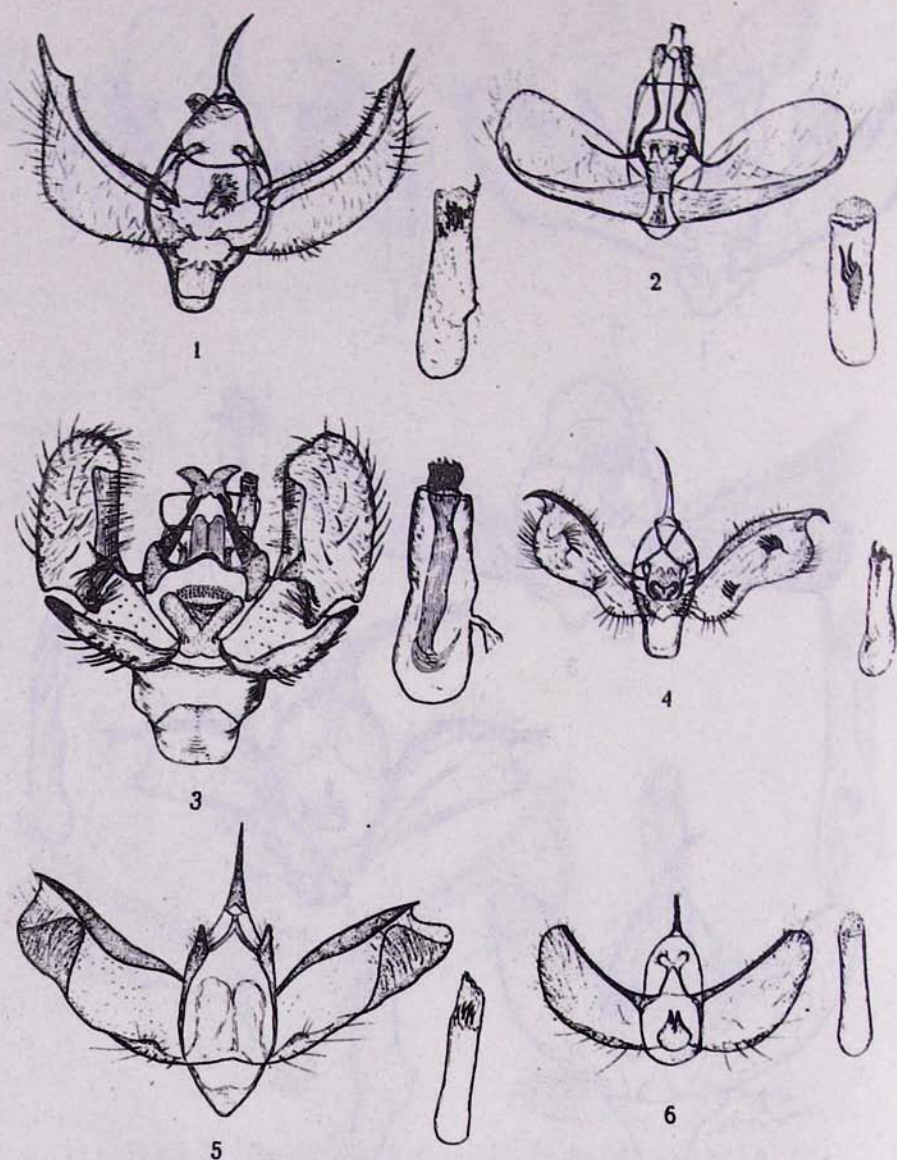


Рис. 9. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. rubidata* F., 2 - *C. hastata* L.,
 3 - *C. procellata* Schiff., 4 - *C. galiata*
 Schiff., 5 - *C. tristata* L., 6 - *C. alche-*
millata L.

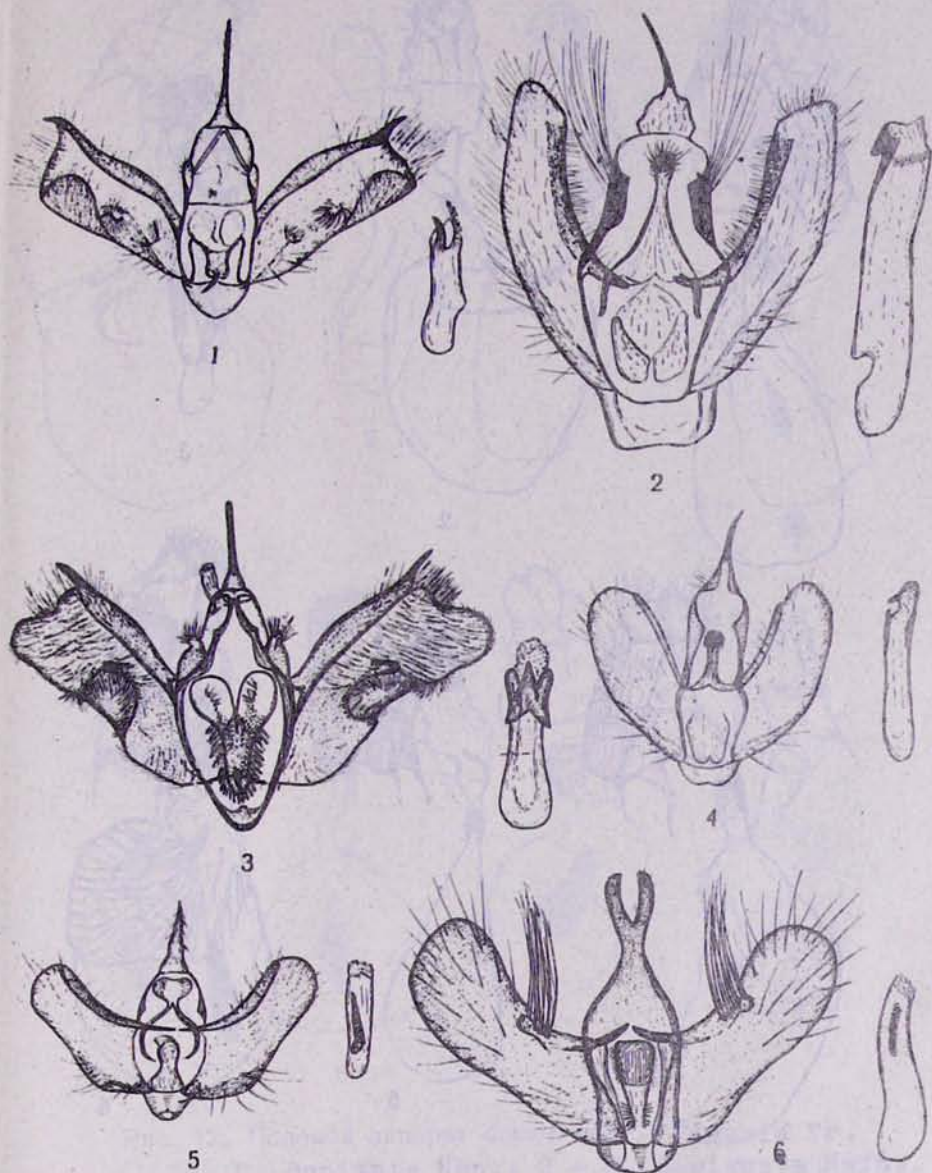


Рис. 10. Половой аппарат самцов рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. rivata* Hbn., 2 - *C. hydrata* Tr.,
 3 - *C. alternata* Müll., 4 - *C. minorata* Tr.,
 5 - *C. albulata* Schiff., 6 - *C. ruberata*
 Fr. ab. *variegata* Pet.

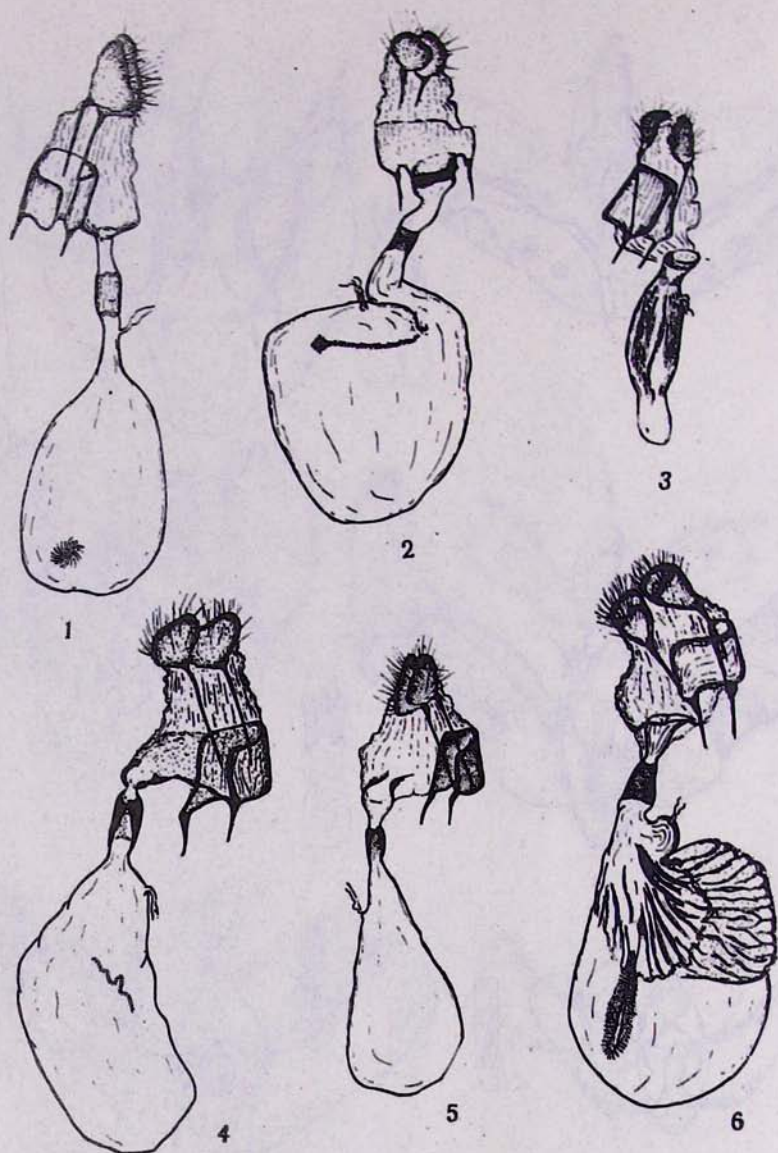


Рис. 11. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. fulvata* Forst., 2 - *C. ocellata* L.,
 3 - *C. firmata* Hbn., 4 - *C. siterata* Hfn.,
 5 - *C. miata* L., 6 - *C. citrata* L.

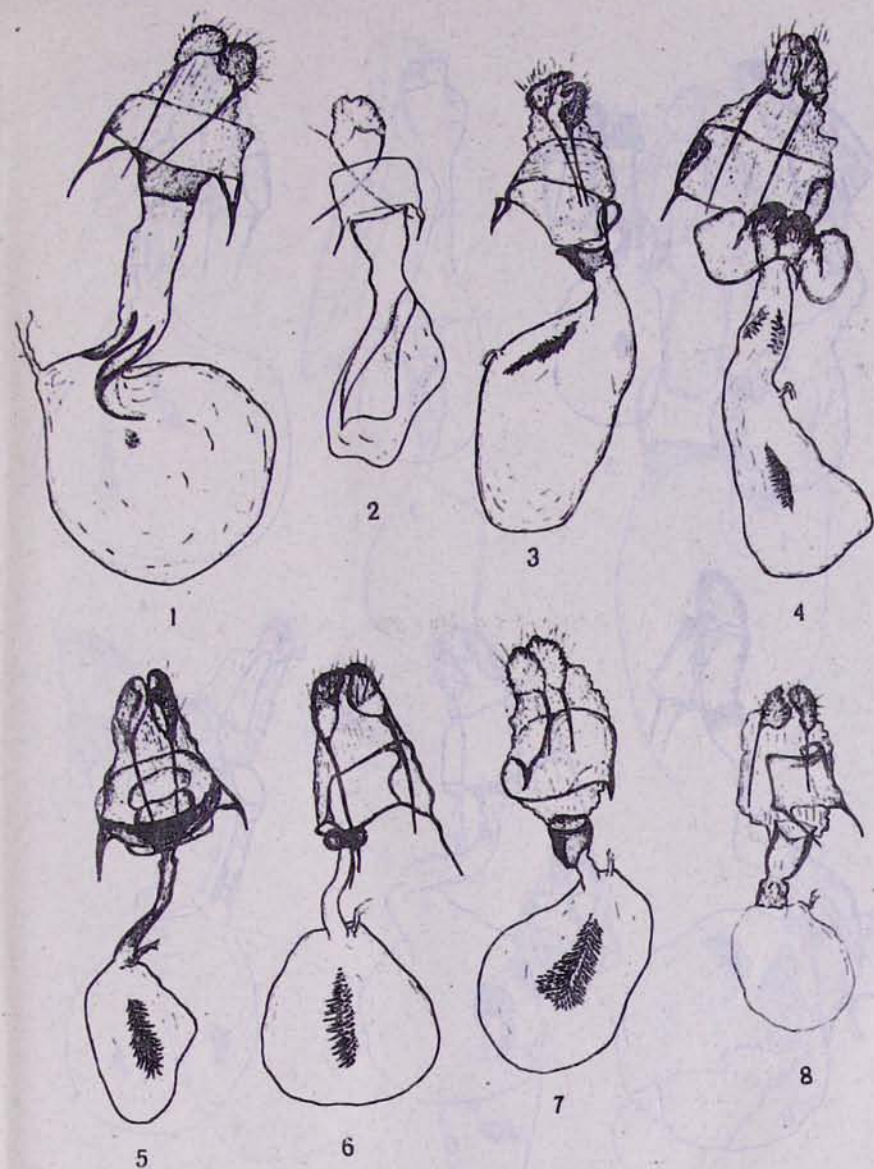


Рис. 12. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. munitata* Hbn., 2 - *C. designata* Hufn.,
 3 - *C. acutangulata* Christ., 4 - *C. montana-*
ta Schiff., 5 - *C. rectifasciaria* Ld., 6 - *C.*
biriviata Bkh., 7 - *C. fluctuata* L., 8 - *C.*
obstipata F.

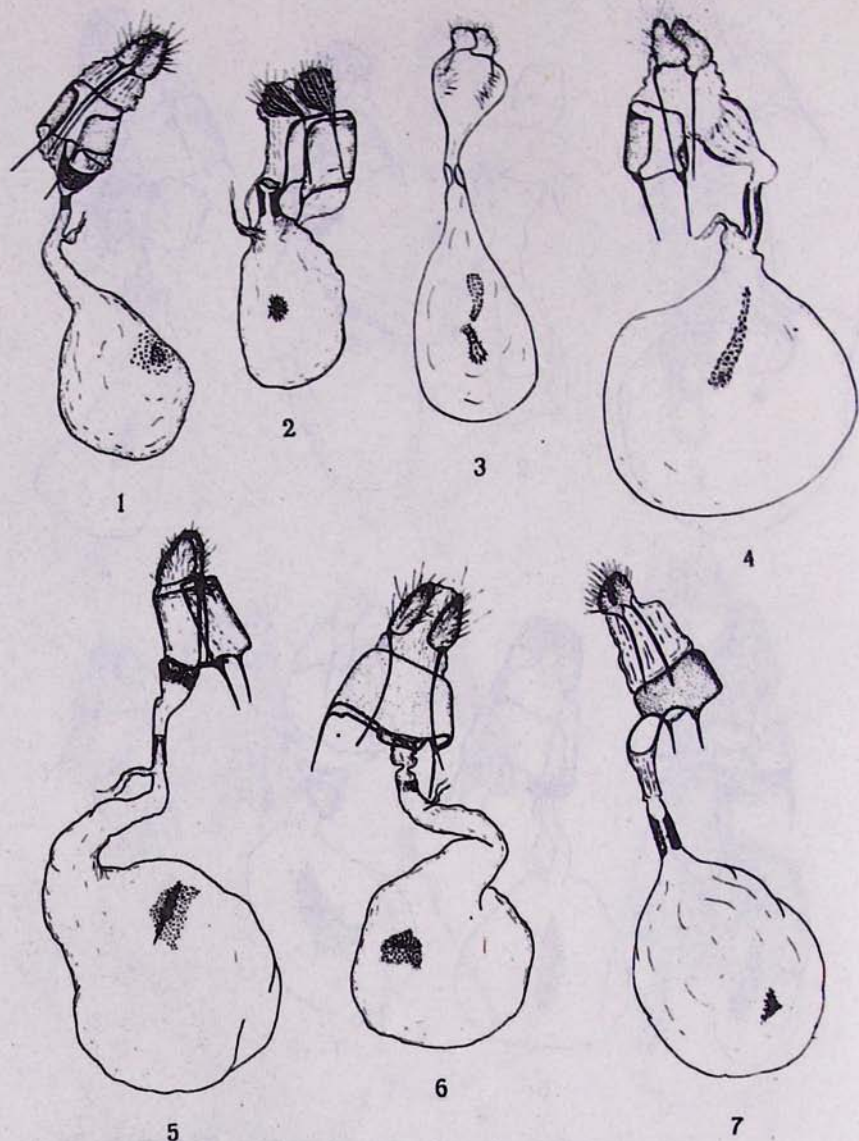


Рис. 13. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. olivata* Bkh., 2 - *C. didymata* L.,
 3 - *C. infidaria* Lah., 4 - *C. muscosaria*
 Christ., 5 - *C. propagata* Christ., 6 - *C.*
senectaria H-Schiff., 7 - *C. derivata* Schiff.

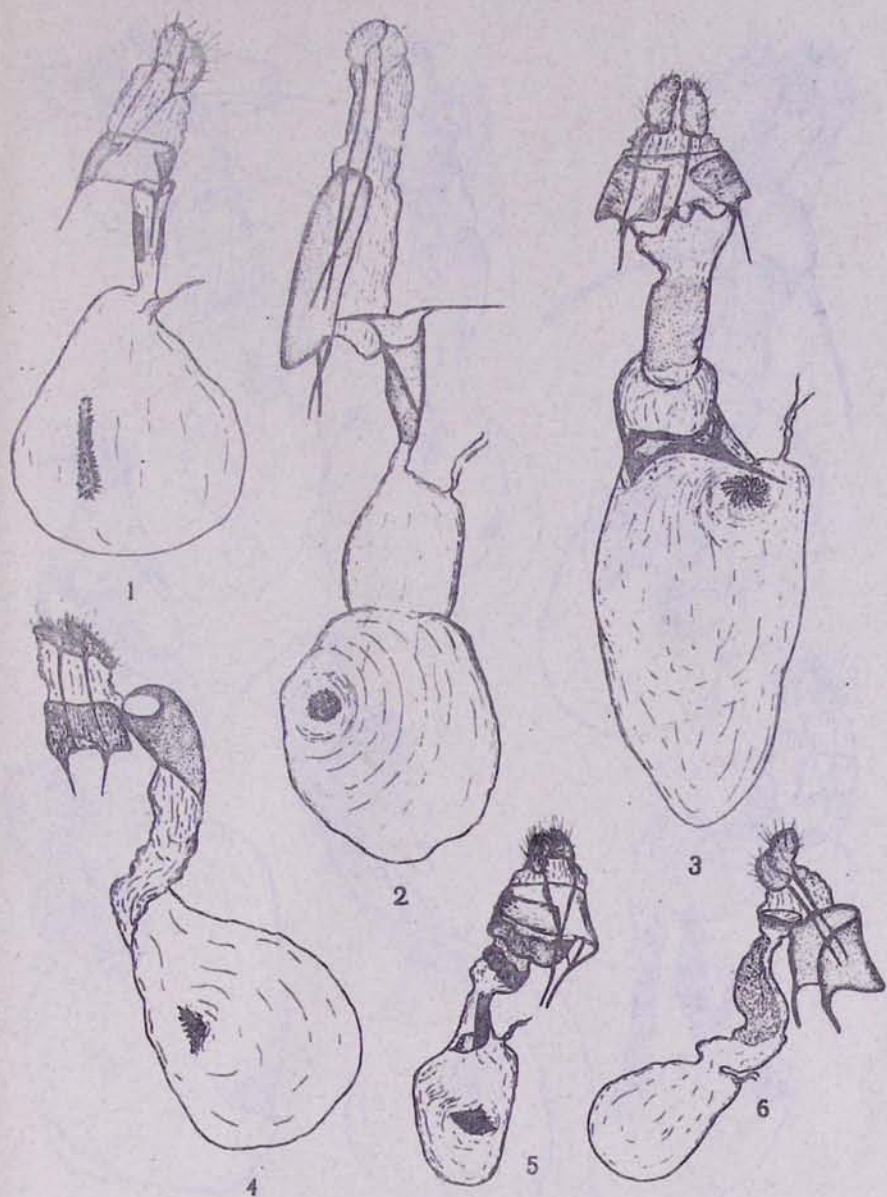


Рис. 14. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. sagittata* F., 2 - *C. frustata* Tr.,
 3 - *C. putridaria* H-Schiff., 4 - *C. cucu-*
lata Hufn., 5 - *C. unangulata* Haw., 6 - *C.*
polygrammata Bkh.

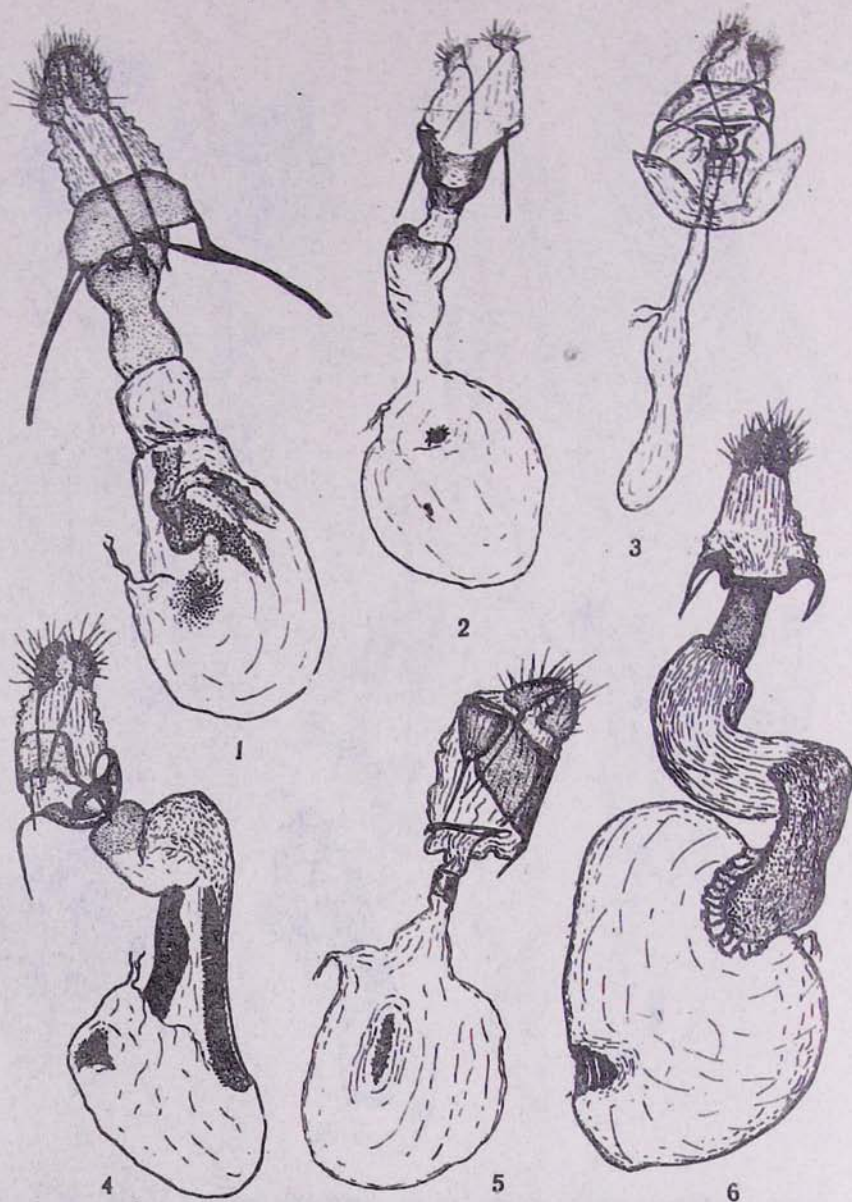


Рис. 15. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. permixtaria* H-Schiff., 2 - *C. pica* Hbn., 3 - *C. bilineata* L., 4 - *C. rubidata* F., 5 - *C. silacea* Hb., 6 - *C. procellata* Schiff.

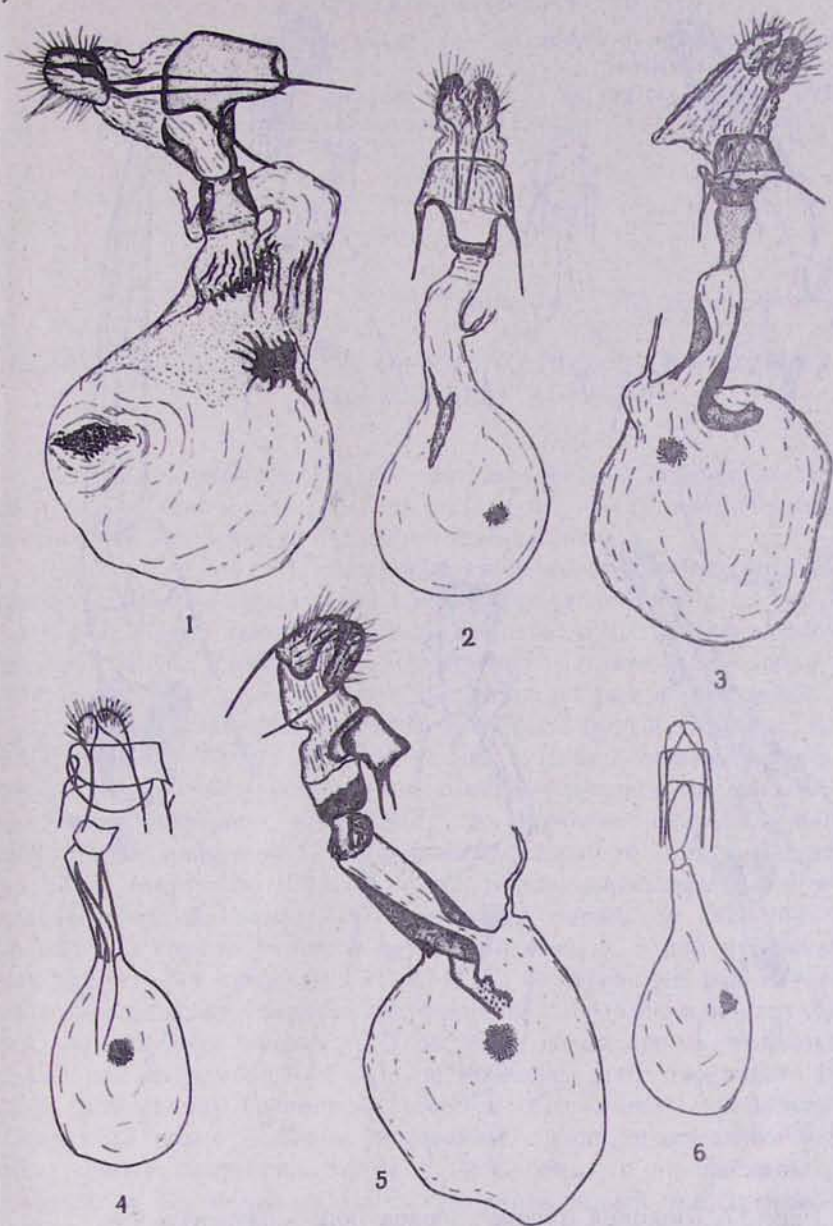


Рис. 16. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. hastata* L., 2 - *C. tristata* L.,
 3 - *C. galiata* Schiff., 4 - *C. rivata* Hbn.,
 5 - *C. alternata* Müll., 6 - *C. alchemil-*
lata L.

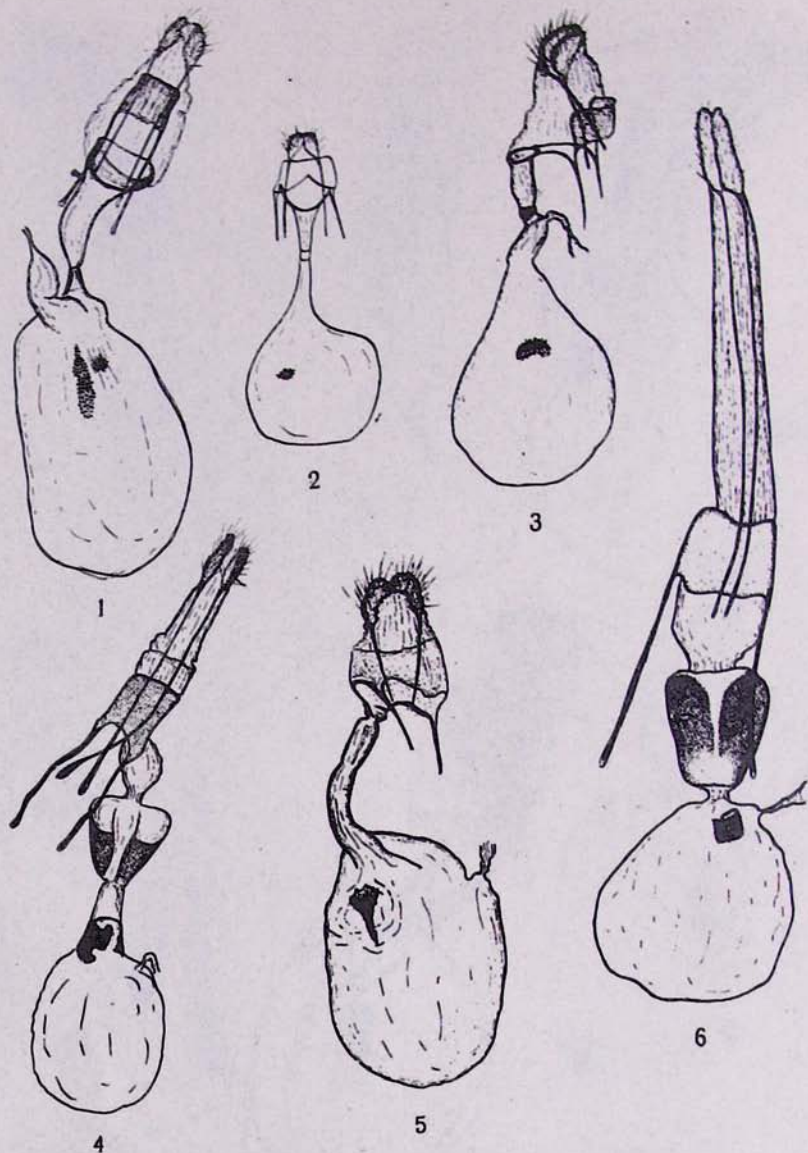


Рис. 17. Половой аппарат самок рода *Cidaria* Tr.
 1 - *C. hydrata* Tr., 2 - *C. minorata* Tr.,
 3 - *C. albulata* Schiff., 4 - *C. ruberata*
Fr. ab. variegata Pet., 5 - *C. avetianae*
Ward., 6 - *C. furcata* Thnbg.