

Center for Research Libraries
GLOBAL RESOURCES NETWORK



ILLiad TN: 391960



Borrower: RAPID:DLM

Lending String:
Patron:

Journal Title: Entomologicheskoe obozrenie
/cVsesoiuznoe entomologicheskoe obshchestvo
Revue dentomologie de IURSS / Société
entomologique de IURSS

Volume: 47

Issue: 1

Month/Year:

1968

Pages: 133-146

Article Author: Anufriev G. A.

Article Title: Cicads of the family Derbidae
(Homoptera, Auchenorrhyncha) in the fauna of
the USSR.

Imprint:

ILL Number: -15022236



Call #: D-8893
Location: crls
OCLC#: 7619241
ISSN#: 0367-1445

Mail:
Charge
Maxcost:

Shipping Address:
NEW: Main Library

Fax:
Ariel: 128.175.82.31
Odyssey: 206.107.43.75

Transaction Date: 8/15/2019 10:44:58 AM

УДК 595.753(47)

Г. А. Ануфриев

ЦИКАДОВЫЕ СЕМЕЙСТВА DERBIDAE (НОМОРТЕРА, AUCHENORRHYNCHA) В ФАУНЕ СССР

[G. A. ANUFRIEV. CICADS OF THE FAMILY DERBIDAE (НОМОРТЕРА,
AUCHENORRHYNCHA) IN THE FAUNA OF THE U.S.S.R.]

Работа содержит обзор родов и видов фауны цикадовых сем. *Derbidae*, обнаруженных на территории СССР. В работе приводится также характеристика семейства и определятельная таблица родов, встречающихся на территории СССР. До настоящего времени для СССР указывались только четыре вида из этого семейства, относящиеся к роду *Malenia* Haupt, 1929 (Дубовский, 1965; Ануфриев, 1966). Пятый вид — *Malenia bosnica* (Horvath, 1907), как выяснилось при исследовании материалов из Крыма, Кавказа и Средней Азии, откуда он раньше отмечался, указывался для нашей страны ошибочно. В настоящей работе приводятся описания четырех новых видов и четыре вида впервые указываются для территории СССР.

Типы и паратипы вновь описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Сем. DERBIDAE

Одно из крупных семейств *Fulgoroidea*, мировая фауна которого содержит свыше 100 родов, включающих в себя около 1000 видов средних и мелких насекомых (Metcalf, 1945).

Голова обычно небольшая, сильно сплющенная. Темя и лоб сильно редуцированы, иногда представлены только возвышающимися, тесно сближенными килевидными краями. Сплющенная голова часто сильно выступает перед глазами. Глаза очень крупные, часто занимают большую часть головы. Парные латеральные глазки расположены на боковых частях лица перед сложными глазами. Усики чаще с небольшим первым и крупным вторым членниками. Переднеспинка короткая, среднеспинка почти всегда крупная, без килей. Ноги стройные, 2-й членник задних лапок большой, с рядом шипов на конце. Передние крылья у разных видов разной величины — иногда такой же длины, как тело, но чаще в несколько раз превышают его. Жилкование их сильно варьирует. Задние крылья или такой же величины, как передние, или сильно уменьшены, с простым жилкованием. У некоторых родов кубитальная и клавальная ячейки сильно редуцированы или отсутствуют, а югальная увеличена и гофрирована, служит стридулирующим органом. Брюшко обычно маленькое.

Виды этого семейства широко распространены по всему свету, за исключением севера Голарктики, но богаче всего оно представлено в тропиках. В умеренных широтах встречается сравнительно мало видов.

Современная классификация семейства (Muir, 1918а, 1948б, 1930; Metcalf, 1945) ясна из определятельной таблицы, в которой приведены все подсемейства и трибы мировой фауны.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. DERBIDAE ФАУНЫ СССР

- 1 (8). Передние крылья длинные и узкие. Кубитальная и клавальная ячейки сильно редуцированы или отсутствуют; задняя базальная ячейка большая, гофрированная и служит стридулирующим органом (подсем. *Zoraidinae*).
 2 (7). Глаза спереди не достигают основания клипеуса. Субкостальная ячейка передних крыльев длинная, часто очень узкая (рис. 20—23) (триба *Zoraidini*).
 3 (4). Антennы короче лица, без отростка; щетинка их апикальная *Pamendanga* Distant.
 4 (3). Антennы такой же длины, как лицо, или длиннее, цилиндрические или уплощенные; щетинка их субапикальная.
 5 (6). Базальная ячейка передних крыльев сравнительно короткая; медиальные ячейки короткие, длина и ширина их примерно равны. Задние крылья очень короткие (рис. 22) *Nomuraida* Matsumura.
 6 (5). Базальная ячейка передних крыльев длинная; медиальные ячейки удлиненные, длина их сильно превышает ширину. Задние крылья длиннее (рис. 20—21) *Zoraida* Kirkaldy.
 7 (2). Глаза спереди достигают основания клипеуса. Субкостальная ячейка передних крыльев короткая или отсутствует (триба *Sikaainini*). Представители этой трибы распространены в тропических частях света за исключением, по-видимому, Южной Америки. В СССР не отмечены.
 8 (1). Передние крылья не длинные и не узкие. Задние крылья всегда длиннее половины передних, анальная ячейка их большая, а кубитальная и анальная жилки нормально развиты (подсем. *Derbinae*).
 9 (14). Кубитальная жилка передних крыльев достигает заднего края; клавус закрыт на вершине; а если узко открыт, то клавальная жилка не заходит за пределы последней кубитальной жилки (рис. 2).
 10 (11). Кубитальная жилка с четырьмя или более ветвями, достигающими заднего края (триба *Derbini*). Представители трибы распространены в тропических областях Северной и Южной Америки и в Индо-Малайской области.
 11 (10). Кубитальная жилка передних крыльев менее чем с четырьмя ветвями, отходящими к заднему краю.
 12 (13). Кубитальная жилка передних крыльев простая или вильчатая, идет к заднему краю непосредственно, не сливаясь с основанием среднего сектора (рис. 2) (триба *Cenchreini*). Голова узкая, с коротким теменем и длинным узким лицом. Кили лба сильно выступают вперед, листовидные; на щеках под усиками уховидно оттянутые кили. Переднеспинка короткая, сильно поперечная, среднеспинка выпуклая, со следами трех продольных килей. Передние крылья перепончатые, длинные, сложены крышеобразно *Malenia* Haupt.
 13 (12). Кубитальная жилка передних крыльев сливается с основанием среднего сектора, образуя треугольную или квадратную ячейку (триба *Rhotanini*). Индо-Малайская область и северная Австралия. На север до южной Японии.
 14 (9). Клавус открыт на вершине; кубитальная жилка передних крыльев не достигает заднего края, а, сливаясь с клавальной, образует субмаргинальную жилку, идущую вокруг крыла (триба *Otiocerini*).
 15 (18). Медиальная жилка передних крыльев отходит от радиальной перед разветвлением субкостальной и радиальной жилок (рис. 4, 25).
 16 (17). Передние крылья с короткой субкостальной ячейкой; разветвление субкостальной и радиальной жилок находится на уровне конца клавуса (рис. 25). Усики большие *Epotiocerus* Matsumura.

- 17 (16). Передние крылья с длинной субкостальной ячейкой, разветвление субкостальной и радиальной жилок ближе к основанию крыла, чем конец клавуса (рис. 4) *Interamma* Walker.
- 18 (15). Медиальная жилка передних крыльев отходит от радиальной после разветвления субкостальной и радиальной жилок (рис. 1, 3, 24).
- 19 (20). Субантеннальная лопасть имеется *Mysidioides* Matsumura.
- 20* (19). Субантеннальной лопасти нет, или она очень маленькая. Усики короче лица, их второй членник цилиндрический *Heronax* Kirkaldy.

Триба ZORAIDINI

Представители трибы распространены в Африке, Австралии и Юго-Восточной Азии. На север заходят до п-ова Кореи, юга Приморья, северной Японии и Курильских островов.

Род *PAMENDANGA* Distant, 1906

***Pamendanga matsumurai* (Muir, 1918a)** (рис. 11—13, 23).

В 1914 г. Матсумура (Matsumura, 1914) в своей работе, посвященной *Fulgoroidea* Японии, отметил для Хоккайдо и Тайваня вид *Pamendanga rubilinea* Distant, 1906, описанный из Индии. Майр (Muir, 1918a) выяснил, что вид, отмеченный Матсумурой для Японии, не идентичен описанному Дистантом индийскому виду, и описал его под названием *Paraproustista matsumurae*. Позднее (Muir, 1918б) род *Paraproustista* был указан в качестве синонима рода *Pamendanga*. Однако в ряде последующих японских работ (Esaki, 1932; Kato, 1933) для Японии продолжала ошибочно указываться *P. rubilinea*.

Голова узкая, памного уже переднеспинки, с сильно выступающими в стороны глазами. Темя треугольное, с высоко поднятыми килями, которые при переходе на лоб объединяются. Лоб линейный. Усики цилиндрические, с апикальной щетинкой, почти достигают вершины темени. Клипеус с ясным средним килем. Переднеспинка короткая, поперечная, с остроугольным выемчатым задним краем. Среднеспинка широкая и длинная, с тремя продольными килями. Передние крылья длинные, далеко заходящие за пределы брюшка.

Основная окраска желтая. Голова и грудь лимонно-желтые, при жизни зеленоватые. Ноги светло-желтые. Передние крылья полуупрозрачные, с многочисленными разбросанными коричневатыми пятнышками, образующими две более или менее заметные поперечные перевязи. Жилки внешнего края передних крыльев с красноватыми пятнышками.

Пигофор узкий, стилусы крупные, с выступом на внутреннем крае. Пенис асимметричный, с одним раздвоенным и тремя простыми зубцами.

Длина тела 3—4 мм, со сложенными крыльями — 8—13 мм.

М а т е р и а л. Приморье: Супутинский заповедник, 8 IX 1965, 4 экз. (Ануфриев); окрестности Артема, 16 VIII 1965, 6 экз. (Ануфриев).

Распространение. Япония, о. Тайвань, южное Приморье. Для СССР отмечается впервые.

На грабе сердцелистном (*Carpinus cordata* Blume). Матсумурой (Matsumura, 1914) указывался с кленов.

Род *ZORAIDA* Kirkaldy, 1900

***Zoraida albicans* Anufriev, sp. n.** (рис. 15—16, 20).

Голова небольшая, с выступающими к бокам глазами. Темя маленькое, лоб узкий, со сближенными краевыми килями. Усики длинные, уплощенные, с субапикальной щетинкой; их длина более чем в два раза превышает длину лица. Переднеспинка короткая,

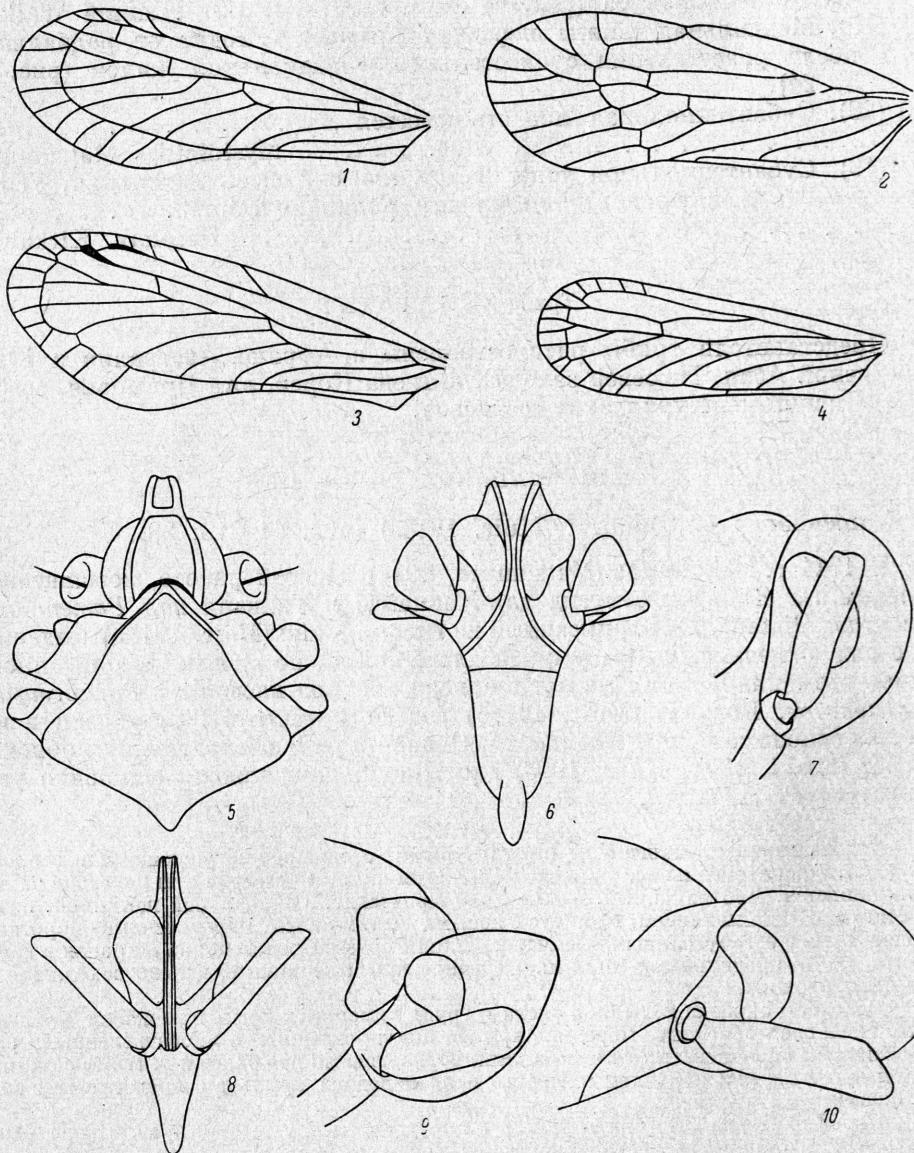


Рис. 1—10.

1 — *Mysidiooides sapporoensis*, переднее крыло; 2 — *Malenia turanica*, переднее крыло;
 3 — *Heronax candidus*, sp. n., переднее крыло; 4 — *Interamma septentrionalis*, sp. n., переднее крыло;
 5—6 — *Mysidiooides sapporoensis*: 5 — передняя часть тела сверху,
 6 — голова спереди; 7 — *Heronax candidus*, sp. n., голова сбоку; 8—9 — *Interamma septentrionalis*, sp. n.: 8 — голова спереди, 9 — голова сбоку; 10 — *Eptioicerus flexuosus*, голова сбоку.

поперечная, остроугольно выемчатая сзади. Среднеспинка широкая и длинная, с тремя продольными килями. Передние крылья очень длинные.

Окраска нижней части тела желтоватая, верхней — светло-коричневая. Передние крылья прозрачные, с темной коричневой полосой вдоль переднего края. В отличие от *Z. pterophoroides* (Westwood, 1851) и *Z. horishana* Matsumura, 1914 эта перевязь не захватывает всю субкостальную ячейку, а ограничивается только ее передним краем. Внутренний край полосы имеет несколько более темных выступов, направленных к разветвлениям радиальных жилок. Жилки коричневые. Радиальные жилки с V-образными пятнышками, образующими правильный ряд, параллельный апикальному краю передних крыльев. Вершины жилок между этими пятнышками и краем крыла белые.

Генитальный сегмент как у других представителей рода. Пенис с массивным базальным членником и отогнутой вперед дистальной частью. Базальная часть несет длинный лопастевидный, закругленный на конце вырост. Дистальная часть с двумя плавно изогнутыми неправильными отростками. Гениталии типа *Z. pterophoroides* (Westwood, 1851) или топотипического материала с Цейлона до сих пор не описаны, поэтому сравнивать эти два вида по гениталиям не представляется возможным. От описанного недавно из Микронезии подвида *Z. pterophoroides fistulator* Fennah, 1956 новый вид отличается двумя лопастевидными выростами на дистальной части пениса и анальной трубкой с довольно резко отогнутой вниз вершиной.

Длина тела 5—5.5 мм, со сложенными крыльями — 15—17 мм.

Материал. Приморье: Виноградовка, 2 VIII 1929, 1 экз. (Кириченко); Яковлевка, 25 VIII 1926, 1 экз. (Дьяконов, Филиппьев); бассейн р. Суйфун, 1 экз. (Величковский); Виноградовка, 5 VII 1929, 1 ♂, голотип (Кириченко); Раковка, 19 VIII 1937, 2 экз. (Мищенко); заповедник «Кедровая падь», 25 VIII 1965, 2 экз. (Ануфриев); Артемовский лесхоз, 16 VIII 1965, 2 экз. (Ануфриев).

Распространение. Южная часть Приморья. Указания о нахождении в Японии *Z. pterophoroides* (Westwood, 1851) (Esaki, 1932; Kato, 1933), по-видимому, нужно относить к описанному выше виду, с которым его смешивали.

Zoraida horishana Matsumura, 1914 (рис. 14, 17, 21).

Голова, переднеспинка и среднеспинка, как у предыдущего вида. Усики немного длиннее лица. Окраска лица, переднеспинки и среднеспинки светло-коричневая. Брюшко снизу желтое, сверху коричневатое, с многочисленными светлыми пятнышками. Передние крылья с широкой, захватывающей всю субкостальную ячейку темно-коричневой полосой. Внутренний край ее волнистый, заходящий за пределы субкостальной ячейки. Жилки коричневые, на темном костальном крае кораллово-красные.

Генитальный сегмент, как у предыдущего. Пенис с острым зубцом на вершине базального членника и двумя заостренными зубцами на дистальной части.

Длина тела 5.5—6.5 мм, со сложенными крыльями — 15—20 мм.

Материал. Приморье: долина р. Одарки, 26 VII 1911, 8—30 VIII 1911, 4 экз. (Черский); Сучан, 7 IX 1932, 1 экз. (Поливанов); Океанская, 18—31 VIII 1911, 1 экз. (Бергер); Яковлевка, 19 VIII 1926, 1 экз. (Дьяконов, Филиппьев); Артемовский лесхоз, 16 VIII 1965, 21 VIII 1965, 2 экз. (Ануфриев); заповедник «Кедровая падь», 25 VIII 1965, 1 экз. (Ануфриев).

Распространение. Описан Матсумурой (Matsumura, 1914) с Тайваня. Позднее (Esaki, 1932) указывался для Японии. Для СССР отмечается впервые.

Род *NOMURAIDA* Matsumura, 1935

Близок к роду *Zoraida* Kirkaldy, 1900, от которого отличается главным образом строением передних крыльев. Базальная ячейка сравнительно короткая. Медиальные ячейки короткие, длина и ширина их примерно равны.

Nomuraida hibarensis Matsumura, 1935 (рис. 18, 19, 22).

Голова узкая, с выступающими глазами. Темя пятиугольное, небольшое. Лицо линейное, с соприкасающимися боковыми килями. Переднеспинка узкая, поперечная, с остроугольно выемчатым задним краем. Среднеспинка округлая с тремя килями. Верхние крылья тупо обрубленные на конце и выемчатые на внутреннем крае.

Окраска тела светло-коричневая, с красноватым оттенком. Края сегментов брюшка карминно-красные. Передние крылья с коричневой полосой, от которой отходят два треугольных поперечных пятна, — первое в базальной, второе в центральной трети. Апикальная часть передних крыльев темно-коричневая. Жилки частично карминно-красные, частично коричневые. Задние крылья очень маленькие, по длине равные примерно

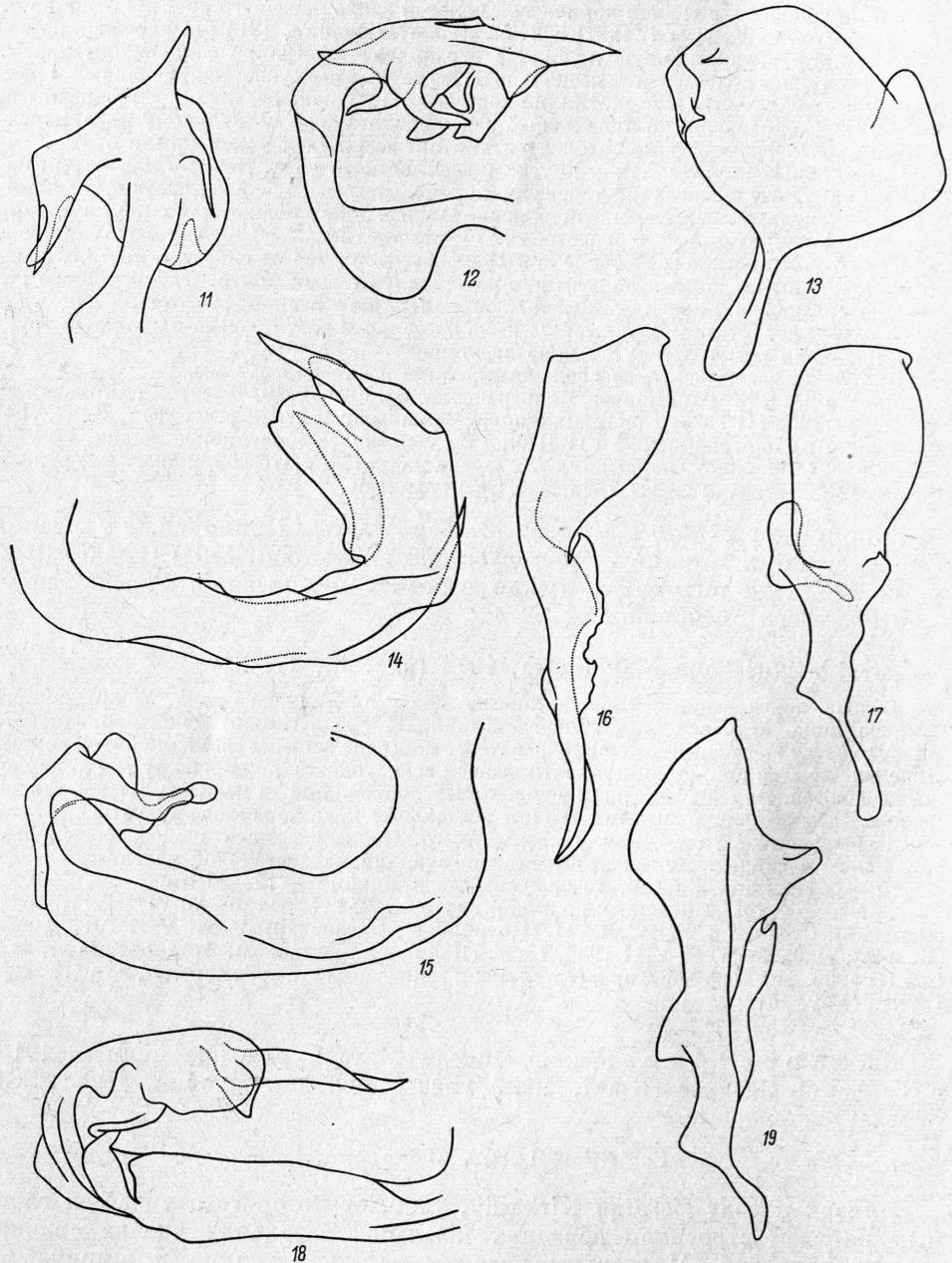


Рис. 11—19.

11—13 — *Pamendanga matsumurai*: 11 — пенис сверху, 12 — пенис сбоку, 13 — стилус; 14 — *Zoraida horishana*, пенис сбоку; 15—16 — *Zoraida albicans*, sp. n.: 15 — пенис сбоку, 16 — стилус; 17 — *Zoraida horishana*, стилус; 18—19 — *Nomuraida hibensis*: 18 — пенис сбоку, 19 — стилус.

четверти длины передних крыльев. Их апикальная часть темно-коричневая, жилки бордовые.

Генитальный сегмент по строению аналогичен таковому у рода *Zoraida*. Пенис с длинным заостренным зубцом, отходящим от вершины дистального членика.

Длина тела 4—5.5 мм, со сложенными крыльями — 13—15 мм.

Материал. Приморье: Артемовский лесхоз, 16—21 VIII, 13 экз. (Ануфриев); заповедник «Кедровая падь», 25 VIII 1965, 3 экз. (Ануфриев).

Распространение. Япония, южное Приморье. Для СССР указывается впервые.

Триба GENCHREINI

Представители трибы распространены в Северной и Южной Америке, в Африке, Австралии, Южной Азии и Южной Европе. Из СССР известен только один род *Malenia* Haupt, 1929, представленный пятью видами: *M. turkestanica* Dubovsky, 1965, *M. mesasiatica* Dubovsky, 1965, *M. sarmatica* Anufriev, 1966, *M. turanica* Anufriev, 1966 и *M. ussurica* Anufriev, sp. n. В литературе (Кузнецова, 1928; Кириченко, 1951; Dlabola, 1961а) для СССР ошибочно указывался еще один вид, *M. bosnica* (Horvath, 1907). Это связано с тем, что виды рода *Malenia* плохо различаются по внешнему виду, а описания гениталий западноевропейских видов были опубликованы лишь в самое последнее время (Dlabola, 1961б).

Род *MALENIЯ* Haupt, 1929

По внешнему виду все представители рода очень сходны. Голова, как у большинства представителей семейства, очень узкая, с коротким теменем и узким длинным лицом. Кили лба сильно приподняты. Переднеспинка короткая, сильно поперечная, среднеспинка выпуклая, со следами трех продольных киелей. Передние крылья перепончатые, длинные, сложены крышеобразно. Окраска темная. Тело темно-бурое до черного, часто с сизоватым отливом из-за покрывающего воскового налета. Лицо темно-бурое, с более светлыми боковыми килями. Переднеспинка и среднеспинка темно-бурые до черного, часто, как и все тело, с сизоватым налетом. Брюшко черно-бурое, с более светлыми границами сегментов. Длина тела 4—5.5 мм. Живут преимущественно на ивах, один вид — *M. ussurica*, sp. n.— собран с пирамidalного тополя.

К роду *Malenia* Hpt. относится семь видов из Палеарктики и все африканские виды рода *Cedusa* Fowler, 1904, описанные в нем, как указал Фенна (Fennah, 1961), ошибочно.

Malenia ussurica Anufriev, sp. n. (рис. 34—35).

Пенис с левой стороны снабжен длинным, раздвоенным в апикальной части отростком, который отходит от места сочленения базального и дистального члеников. Близ его основания начинается еще два отростка — нижний, короткий, склеротизованный и верхний, слабо склеротизованный, длинный. С правой стороны пенис снабжен коротким раздвоенным отростком, отходящим от места сочленения члеников пениса, а также парой отростков на дистальном членике; верхний из них длинный, слабо склеротизованный, перегибается на левую сторону и перекрещивается со слабо склеротизованным отростком левой стороны. Анальная трубка с наиболее узкой частью в дистальной половине.

Материал. Приморский край, Партизанский район, Фроловка, 25 VII 1967, 31 экз., голотип ♂ (Ануфриев, Копылова).

В отличие от остальных видов рода, известных из СССР и живущих исключительно на ивах, был собран с пирамidalного тополя.

Malenia turkestanica Dubovsky, 1965 (рис. 26—27, 38).

Пенис с левой стороны несет длинный раздвоенный на конце зубец, отходящий от места сочленения базального и дистального члеников. У его основания еще два коротких зубца. С правой стороны пениса четыре зубца. Анальная трубка с перехватом посередине.

М а т е р и а л. Восточно-Казахстанская обл.: Джунгарские Ворота, пойма р. Токвы, 27 VI 1962, 1 экз. (Логинова); Ферганская обл.: Шахимардан, 12 VI 1928, 23 экз. (Кузнецов); г. Аулия-Ата (Джамбул), 27 VI 1930, 10 экз. (Бианки); Таджикистан: Варзоб, 30 V 1936, 2 экз. (Гуссаковский); «Бухара, Кумак», 17 V 1929, 1 экз. (Зимин); Ташкент, 23 V 1927, 1 экз. (Кожанчиков); Ферганская обл.: Кува, 18 VI 1928, 1 экз. (Кузнецов); Ферганская обл.: Киялы, 30 V 1928, 3 экз. (Кузнецов).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя Азия.

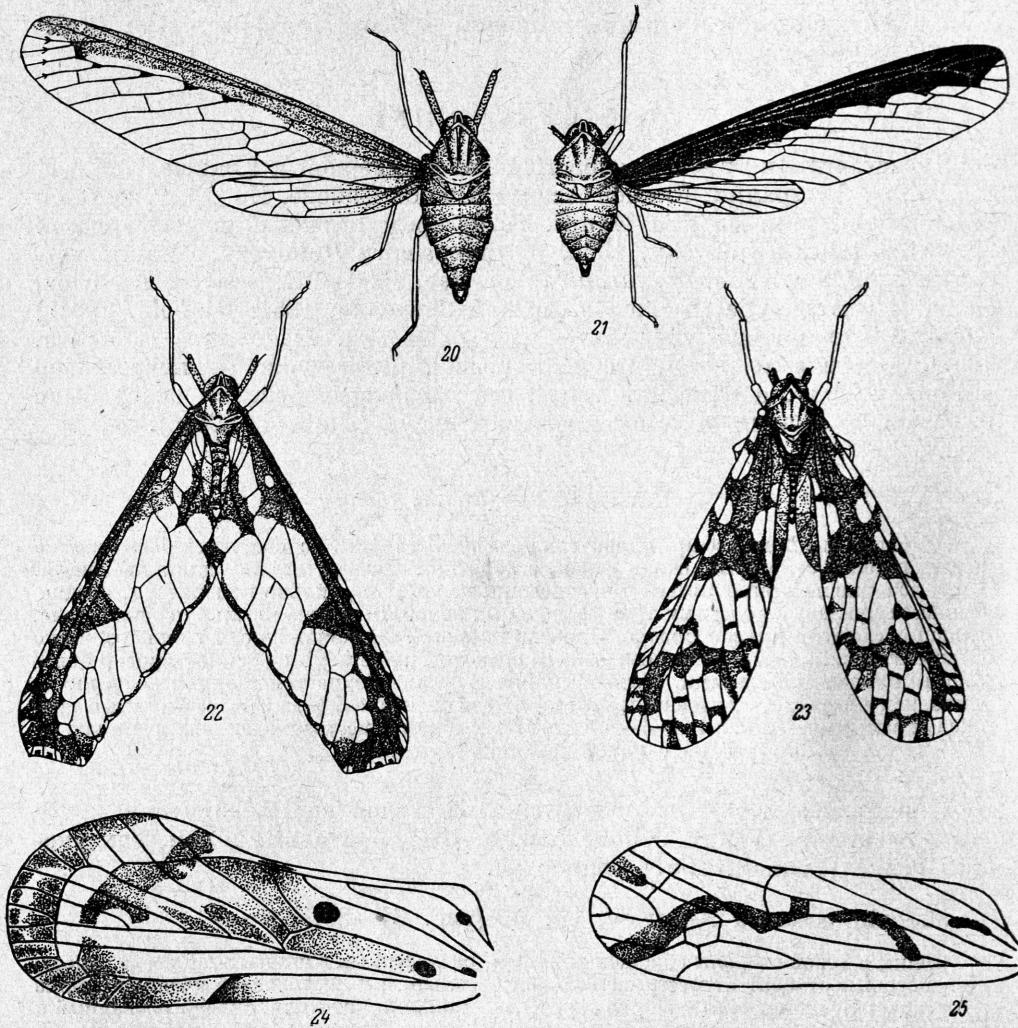


Рис. 20—25.

20 — *Zoraida albicans*, sp. n.; 21 — *Zoraida horishana*; 22 — *Noturaida hibarensis*; 23 — *Pamendanga matsumurai*; 24 — *Mysidioides sapporoensis*, рисунок переднего крыла; 25 — *Epotiocerus flexuosus*, рисунок переднего крыла.

Malenia mesasiatica Dubovsky, 1965 (рис. 30—31).

Пенис с левой стороны внизу с двумя примерно параллельными отростками, отходящими от места сочленения базального и дистального членников. На правой стороне пениса два отростка. Верхний — широкий, листовидный, его основание широко заходит на левую сторону. Нижний значительно меньше. Анальная трубка с наиболее узкой частью в дистальной половине.

М а т е р и а л. Восточно-Казахстанская обл.: р. Черный Иртыш, 24 VI 1911, 1 экз. (Лукьянович); Туркменистан: хр. Кугитанг-Тау, ур. Ходжа-Филь-Ата, 13 V 1910, 1 экз. (Зарудный); Фараб, 22 VI 1905, 1 экз. (Сумаков); Сурхандарьинская обл.: Шахрисибз, 20 VIII 1926, 1 экз. (Герасимов); Южно-Казахстанская обл.:

Ходжикент, 29 V 1907, 1 экз. (Зарудный); «Бухара: Адиз-Абад», 14 V 1928, 2 экз. (Герасимов); Ферганская обл.: Вуадиль, 10 VI 1928, 4 экз. (Кузнецов); окрестности Ташкента, 28 VII 1918, 1 экз., 15 V 1918, 1 экз.

Распространение. Средняя Азия.

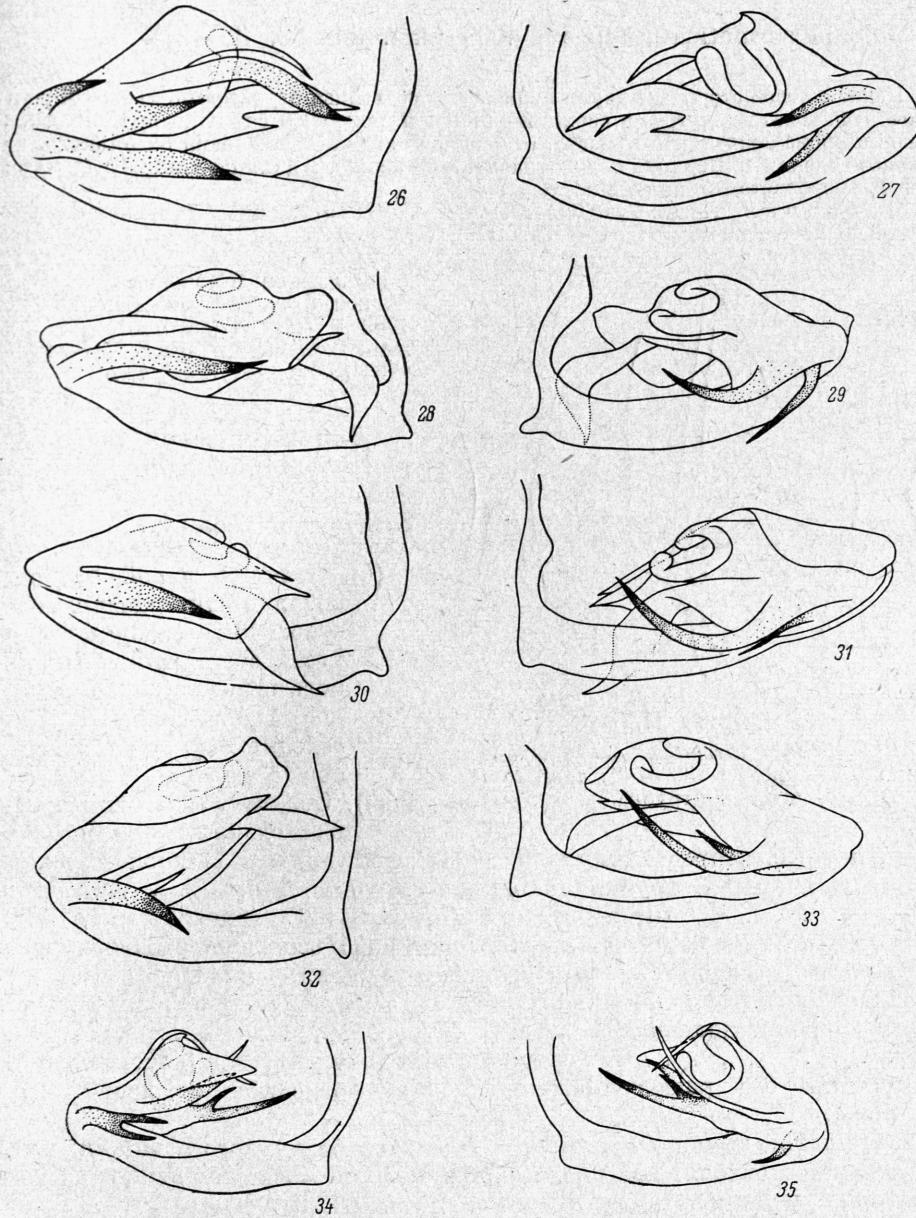


Рис. 26—35.

26—27 — *Malenia turkestanica*, пенис сбоку; 28—29 — *M. turanica*, то же;
30—31 — *M. mesasiatica*, то же; 32—33 — *M. sarmatica*, то же; 34—35 —
M. ussurica, sp. n., то же.

Malenia turanica Anufriev, 1966 (рис. 2, 28—29).

На правой стороне пениса, как у *M. mesasiatica*, два отростка, но в отличие от нее примерно одинаковые по мощности; верхний из них не листовидный, немного меньше или равен по длине нижнему. На левой стороне пениса два отростка. Внутренний всегда меньше наружного и находится ниже его. Они никогда не перекрещиваются. Анальная трубка с вогнутыми боковыми краями, ее наиболее узкая часть находится в дистальной половине.

Материал. Таджикистан: ю. склон хр. Петра I близ Тавиль-Дары, 2 VII 1965; 10 экз. (Гурьева); Узбекистан: Турткуль (Петро-Александровск), 20—23 V 1875, 3 экз. (Мильберг); Таджикистан: ущелье Кондара, долина Варзоба, 1100 м над ур. м., 20 VI — 15 VII 1932, 18 экз., голотип ♂ (Гуссаковский).

***Malenia sarmatica* Anufriev, 1966 (рис. 32—33, 36—37).**

Пенис с левой стороны с двумя перекрещивающимися отростками. Нижний из них короче и находится внутри, а верхний длиннее и находится спаружи от нижнего. На правой стороне пениса два отростка, отходящие от места сочленения базального и дистального члеников. Верхний из них значительно мощнее и длиннее нижнего. Анальная трубка с перехватом в дистальной половине.

Материал. Крым: Туак близ Алушты, 13 VII 1911, 2 экз. (Плигинский); Грозненская обл.: лесничество Парабоч, 10—12 VII 1927, 8 экз., голотип ♂ (Кириченко);

Грузия: Лагодехи, 20 VI 1913, 2 экз. (Млокоевич); Кабардинская АССР: Нальчик, 30 VII 1909, 1 экз., 12 VIII 1909, 1 экз. (Глазунов); Азербайджан: Гирканский лес, 8 VII—18 VII 1964 (Загуляев, Пастухов).

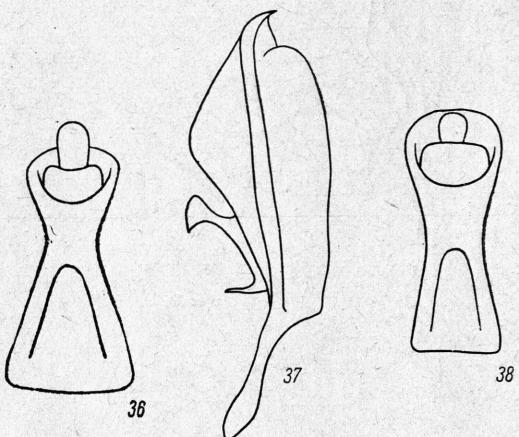


Рис. 36—38.

36—37 — *Malenia sarmatica*: 36 — анальная трубка, 37 — стилус; 38 — *M. turkestanica*, анальная трубка.

Для различия видов рода *Malenia* Haupt, 1929, встречающихся в СССР, может служить следующая таблица.

1 (4). Пенис с левой стороны с длинным раздвоенным отростком, отходящим от места сочленения базального и дистального члеников. Близ его основания отходит еще пара отростков.

2 (3). Оба отростка, отходящие у основания раздвоенного,

склеротизованные, примерно одинаковой длины. Наиболее узкая часть анальной трубки находится в ее середине *M. turkestanica* Dubovsky, 1965 (рис. 26—27, 38).

3 (2). Верхний из отростков, отходящих близ основания раздвоенного, длинный, слабо склеротизованный; нижний — склеротизованный, короткий. Наиболее узкая часть анальной трубки находится в ее дистальной половине *M. ussurica* Anufriev, sp. n. (рис. 34—35).

4 (1). Пенис без раздвоенного на конце отростка с левой стороны.

5 (6). С правой стороны пениса от сочленения базального и дистального члеников отходят два почти одинаковых по мощности зубца, из которых верхний короче нижнего или почти равен ему *M. turanica* Anufriev, 1966 (рис. 2, 28—29).

6 (5). С левой стороны пениса два разных по размеру зубца; верхний из них всегда длиннее и крупнее нижнего.

7 (8). Верхний отросток на правой стороне пениса широкий, листовидный. Его основание широко заходит на левую сторону. На левой стороне снизу два параллельных отростка, иногда нижний скрыт за верхним *M. mesasiatica* Dubovsky, 1965 (рис. 30—31).

8 (7). Верхний отросток на правой стороне пениса значительно уже, не листовидный. На левой стороне снизу два перекрещивающихся отростка *M. sarmatica* Anufriev, 1966 (рис. 32—33, 36—37).

Триба ОТИОСЕРИНИ

Представители трибы распространены в тропических и субтропических областях всего мира. Отдельные виды заходят в умеренные широты Северной Америки и Восточной Азии.

Род ЕРОТИОСЕРУС Matsumura, 1914

Epotiocerus flexuosus (Uhler, 1896) (рис. 25, 44—46).

Голова узкая, с сильно выступающими по бокам глазами. Темя очень глубоко выемчатое, с высокими боковыми килями. Лоб очень узкий, по существу представлен только двумя сильно сближенными, почти соприкасающимися килями. Усики длинные, только немного короче, чем сильно выступающий вперед лоб. Их длинный 2-й членник косо обрублен на вершине. Переднеспинка короткая, с распластанными и отогнутыми наверх боковыми краями. Среднеспинка округлая, без киелей. Передние крылья узкие, длинные, к вершине чуть расширены, почти параллельносторонние. Жилкование, как на рис. 25.

Основная окраска желтоватая. На передних крыльях зигзагообразная прерывающаяся красная полоса, продолжающаяся вперед до вершины головы.

Пенис симметричный, сверху с двумя парами склеротизированных отростков, направленных вперед. Между ними пара мемброзных, иногда плохо заметных выростов.

Материал. Курильские о-ва: о. Кунашир, окр. пос. Менделеева, 29 VII 1962, 1 экз. (Криволуцкая).

Распространение. Япония, о. Тайвань, Курильские о-ва. Для СССР указывается впервые.

Род INTERAMMA Walker, 1870

Interamma septentrionalis Anufriev, sp. n. (рис. 4, 8—9).

Голова узкая, в профиль угловатая, сильно выступающая вперед: расстояние между глазами и ее вершиной значительно больше ширины глаза. Темя глубоко выемчатое, с приподнятыми боковыми килями. Лоб линейный, не расширяющийся к клипеусу. Клипеус значительно шире лба, без киелей. Усики уплощенные, довольно длинные, почти достигают вершины темени. Щетинка их субапикальная. Узкая в центральной части переднеспинка сильно расширяется к бокам, сзади остроугольно выемчатая. Среднеспинка удлиненная, без киелей. Передние крылья длинные, узкие, постепенно расширяющиеся к вершине. Жилкование, как на рис. 4.

Окраска тела желтоватая. Вдоль тела с каждой стороны от щек у основания клипеуса через глаза на бока переднеспинки и среднеспинки тянется коричневая полоса. Усики и низ брюшка тоже коричневые. Передние крылья полуупрозрачные, коричневатые, с желтыми жилками, которые часто, особенно у костального края, узко окаймлены красным. Поперечное пятно в центральной части и пятно перед субмаргинальной жилкой, а также часть апикальных ячеек и окончаний жилок беловатые, полуупрозрачные. Задние крылья беловатые, полуупрозрачные, с красноватыми жилками.

Длина тела 4,5—5 мм, со сложенными крыльями — 8—9,5 мм.

Материал. Приморье: Яковлевка, 14 IX 1926, 1 ♀, голотип; 22 VII 1926, 1 ♀ (Дьяконов, Филиппьев).

Род MYSIDIOIDES Matsumura, 1904

От близких родов отличается хорошо развитой листовидной субантеннальной лопастью.

Mysidioides sapporoensis Matsumura, 1900 (рис. 1, 5—6, 24, 42—43).

Голова узкая, линейная, с глубоко выемчатым теменем, окаймленным высокими килями. Клипеус широкий и длинный, с еле заметными килями по бокам. Второй членник усиков крупный, сильно вздутый и обрубленный на конце. Первый членник короткий и широкий, на заднем крае с одним большим листовидным отростком. Переднеспинка на заднем крае глубоко остроугольновыемчатая, со своеобразными лопатовидными тонкими выростами по бокам. Среднеспинка с тремя слабыми продольными килями. Передние крылья узкие, постепенно расширяющиеся к вершине, на конце широко закругленные.

Основная окраска тела беловатая. Среднеспинка желтая с коричневым окаймлением среднего киля. Передние крылья беловатые, полупрозрачные, с более или менее заметным коричневатым рисунком, состоящим из нескольких отдельных и объединяющихся пятен (рис. 24).

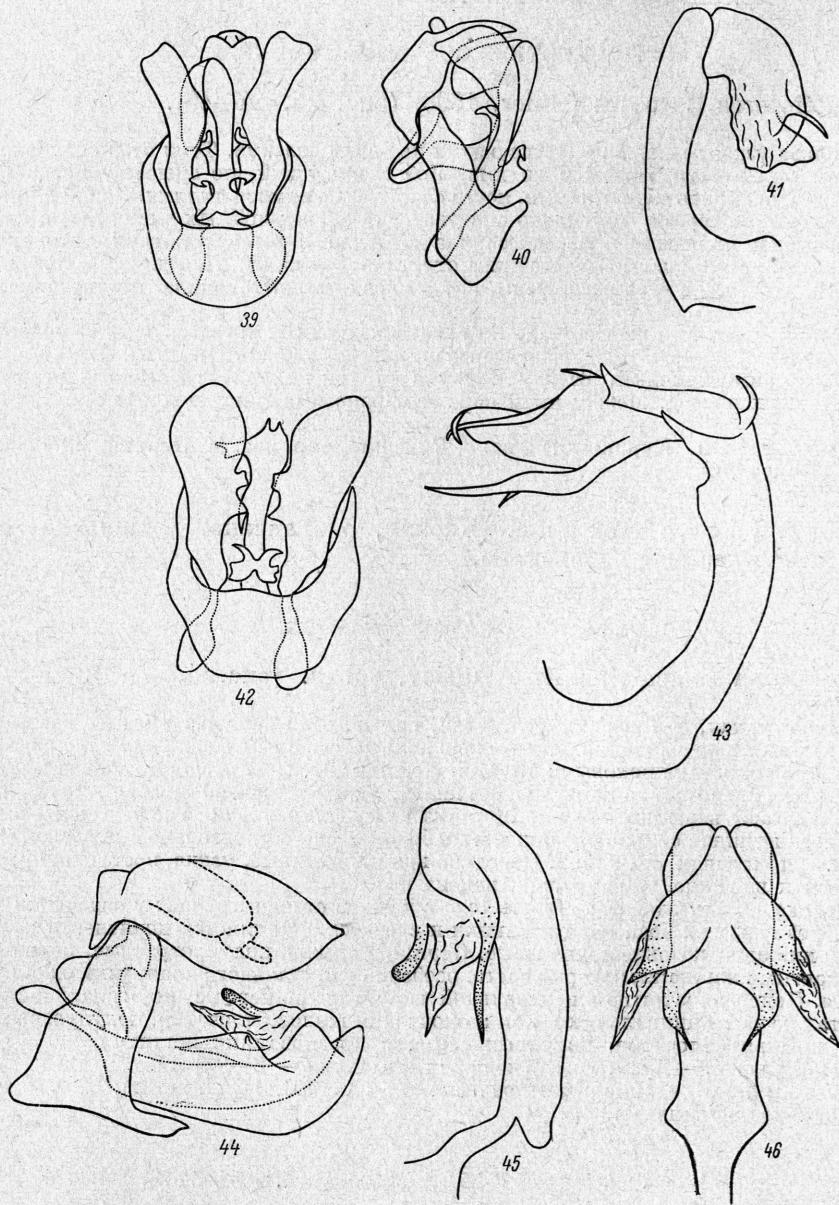


Рис. 39—46.

39—41 — *Heronax candidus*, sp. n.: 39 — генитальный сегмент снизу, 40 — генитальный сегмент сбоку, 41 — пенис сбоку; 42—43 — *Mysidiooides sapporoensis*: 42 — генитальный сегмент снизу, 43 — пенис сбоку; 44—46 — *Epotiocerus flexuosus*: 44 — генитальный сегмент сбоку, 45 — пенис сбоку, 46 — пенис сверху.

Гениталии самца довольно своеобразны. Пигофор развит нормально. Стилусы сильно увеличены, генитальные пластинки редуцированы. Пенис состоит из двух членников — базального и дистального. Дистальный членник снабжен несколькими асимметричными зубцами (рис. 41).

Длина тела 4,5—5 мм, со сложенными крыльями — 8—10 мм.

М а т е р и а л. Приморье: Супутинский заповедник, 6 IX 1965, 2 экз. (Ануфриев); Курильские о-ва: о. Кунашир, пос. Алехино, 10 VIII 1965, 1 экз., о. Кунашир, окрестности Серноводска, 22 VII 1962, 1 экз. (Криволуцкая), о. Кунашир, окрестности оз. Горячего, 19 VII 1962, 1 экз. (Криволуцкая).

Распространение. Приморье, Курильские о-ва, Япония, о. Тайвань. Для СССР указывается впервые.

Род HERONAX Kirkaldy, 1906

Близок к роду *Mysidioides* Matsumura, 1904, от которого отличается отсутствием хорошо развитой листовидной субантеннальной лопасти. Представители рода распространены главным образом в Индо-Малайской области.

Heronax candidus Anufriev, sp. n. (рис. 3, 7, 39—41).

Голова узкая, с приподнятыми боковыми килями, в профиль с закругленной вершиной. Боковые кили лба в середине соприкасающиеся, к вершине лба и к основанию клипеуса расходящиеся. Усики с длинным, почти достигающим вершины головы, вторым членником. Переднеспинка узкая, среднеспинка округлая, без килей. Передние крылья постепенно расширяющиеся к вершине, широко закругленные на конце. Жилкование передних крыльев, как на рис. 3. Медиальная жилка отходит от радиальной после разветвления субкостальной и радиальной жилок. Окраска тела и крыльев снежно-белая.

План строения генитального сегмента самца, как у рода *Mysidioides* Matsumura, 1904. Пенис асимметричный, его дистальный членник с тонким зубцевидным выростом близ вершины.

От других видов рода отличается своей чисто-белой окраской.

Длина тела 5—5,5 мм, со сложенными крыльями — 8—12 мм.

М а т е р и а л. Амурская обл.: с. Симоново, 9 VIII 1959, 1 экз. (Кержнер); Приморье: долина р. Одарки, 23 VII 1911, 1 экз. (Черский), Спасский р-н, Яковлевка, 11 IX 1926, 1 экз., 25 VIII 1926, 1 экз. (Дьяконов, Филиппев), заповедник «Кедровая падь», 22 VIII 1963, 1 ♂, голотип (Кержнер).

ВЫВОДЫ

В фауне СССР зарегистрировано 13 видов *Derbidae*, из которых 4 являются новыми (*Zoraida albicans*, sp. n., *Malenia ussurica*, sp. n., *Interamra septentrionalis*, sp. n., *Heronax candidus*, sp. n.) и 4 впервые отмечаются для территории Союза. Приводится определительная таблица родов семейства для фауны СССР; для всех видов дается описание гениталий.

ЛИТЕРАТУРА

- А н у ф р и е в Г. А. 1966. Новые виды цикадовых рода *Malenia* Haupt, 1929 (Homoptera, Derbidae) из СССР. В кн.: Тез. докл. молодых научн. раб., секц. биолог. наук. Горький : 45—47.
- Д у б о в с к и й Г. К. 1965. Два новых вида цикадовых (Homoptera, Derbidae) из Ферганской долины. Зоолог. журн., 44, 5 : 773—774.
- Е м е л' я н о в А. Ф. 1964. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) — Цикадовые. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, I. Изд. «Наука», М.—Л. : 337—437.
- К и р и ч е н к о А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые и цикадовые. В кн.: Ущелье Кондара. Изд. АН СССР, М.—Л. : 181—197.
- К у з и н е ц о в В. Н. 1928. Materialen zur Kenntnis der Homopteren-Fauna Turkestans. Zool. Anz., 79, 9/12 : 305—334.
- D l a b o l a J. 1961a. Die Zikaden von Zentralasien, Dagestan und Transkaukasien (Homopt., Auchenorrhyncha). Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 34, 587 : 241—358.
- D l a b o l a J. 1961b. Neue und bisher unbeschriebene Zikaden-Arten aus Rumänien und Italien (Hom., Auchenorrh.). Acta Soc. Ent. Cechoslov., 58, 4 : 310—323.
- E s a k i T. 1932. Iconographia Insectorum Japonicorum : 1—1792.
- F e n n a h R. G. 1956. Insects of Micronesia, 6, 3. Homoptera : Fulgoroidea : 1—211.
- F e n n a h R. G. 1961. Le park national du Niokolo-Koba. XXXIII. Homoptera Fulgoroidea. Mém. Inst. Franç. Afr. Noire, 62, 20 : 305—323.
- K a t o M. 1933. Three colour illustrated insects of Japan, 4.

- Matsuura S. 1914. Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden Japans. Ann. Mus. Nat. Hungarici, XII : 259—305.
- Matsuura S. 1935. A new genus and a new species of Derbidae from Fukushima. Insecta Matsumurana, 10, 1—2 : 79—80.
- Metcalf Z. P. 1945. General catalogue of the Hemiptera. F. IV. Fulgoroidea, P. 4 Derbidae : 1—212.
- Muir F. 1918a. Homopterous notes, II. Proc. Hawaiian Ent. Soc., 3, 5 : 414—429.
- Muir F. 1918b. Notes on the Derbidae in the British Museum collection. Ent. Month. Mag., 54, 3 : 173—177, 202—207, 228—243.
- Muir F. 1923. On the classification of the Fulgoroidea (Homoptera). Proc. Hawaiian Ent. Soc., 5, 2 : 205—247.
- Muir F. 1930. On the classification of the Fulgoroidea. Ann. Mag. Nat. Hist., (10) 6 : 461—478.

Горьковский государственный университет
им. Н. И. Лобачевского,
г. Горький

SUMMARY

The paper presents a review of the fauna of cicadas (the fam. *Derbidae*) found in the U. S. S. R. In all 13 species are registered, of which 4 are new (*Zoraida albicans*, sp. n., *Malenia ussurica*, sp. n., *Interamma septentrionalis*, sp. n., *Heronax candidus* sp. n.) and 4 species are recorded for the first time from the U. S. S. R. The key to for the fauna of the Soviet Union is given and the genitalia of all species are described.