

УДК 595.772(4—013)

**К РЕВИЗИИ РОДА АРИСТОТЕРЕВА — ARISTOTHEREVA FREY
(DIPTERA, THEREVIDAE) — ПАЛЕОАРКТИКИ****Сообщение II**

В. Ф. Зайцев

(Зоологический институт АН СССР)

Род *Aristothereva* был описан Фреем в 1921 г. из Туркмении (Freu 1921). Мы имели возможность исследовать его голотип, хранящийся в Зоологическом музее в Хельсинки под № 4684. Фрей не приводит описание рода, а ограничивается лишь короткой заметкой, что род *Aristothereva* во всем сходен с родом *Psilocephala*, отличаясь лишь широкорасставленными глазами у самцов. Крёбер (Kröber, 1937), вероятно, утя это замечание Фрея, включает в род *Aristothereva* еще два вида из рода *Psilocephala* — *P. eximia* Mg. и *P. fuscipennis* Mg. Включение последних двух видов в род *Aristothereva* мы считаем малообоснованным, т. к. ряд таких признаков, как строение гениталий самцов, пропорции члеников усиков, форма грифелька III членика усиков, объединяет и скорее с видами рода *Psilocephala*, чем с видами рода *Aristothereva*.

В роде *Aristothereva* мы насчитываем пять видов, четыре из них новые (Зайцев, 1971). Все виды этого рода обитают в Средней и Центральной Азии, предпочитая песчаные пустыни. Для рода *Aristothereva* характерны следующие признаки: голова широкая, ширина ее равна ширине груди или даже немного больше. Тело покрыто светлым, иногда серебристым опылением, светлыми, песочного цвета, волосками и чешуйками, последние бывают довольно густыми. Лоб и лицо слегка вздуты, выпуклые, лоб покрыт волосками и чешуйками, лицо непосредственно под основанием усиков голое, лишь с опылением. На щеках у непотертых экземпляров есть чешуйки и отдельные волоски. Глаза у самцов на лбу не соприкасаются, широко расставлены. I членик усиков заметно вздут, II членик короткий, округлый. Оба основных членика усиков покрыты довольно длинными волосками и чешуйками. III членик усиков конусовидный, всегда меньше или, в крайнем случае, равен длине I и II члеников, взятым вместе. Грифельек III членика усиков двучленистый, основной членик узкий; более крупный вершинный — конусовидный. В основной четверти III членика усиков имеется несколько длинных чешуек. Грудь и щиток покрыты густыми светлыми чешуйками и волосками. Щетинки на ногах хорошо развиты, светлые, самые длинные щетинки (их длина в 2—2,5 раза больше диаметра голени) образуют продольные ряды на голених. На вершине всех члеников лапок имеется две—четыре щетинки, равные по длине последующему членику. Брюшко покрыто густыми светлыми волосками и чешуйками. Гениталии самца крупные, массивные. Эпандрий хорошо развит, удлиннен. Церки и парапрокты крупные. Фаллус длинный, заходит за основание гоностилей, его кончик разнообразно устроен. Гипандрий имеет вид узкой вытянутой треугольной пластинки. Гонококситы глубокие, от верхних латеральных углов отходит вырост (гонапофиз), длина которого равна половине длины гонококситов. Гоностили крупные, разнообразные по форме, заметно длиннее половины длины гонококситов.

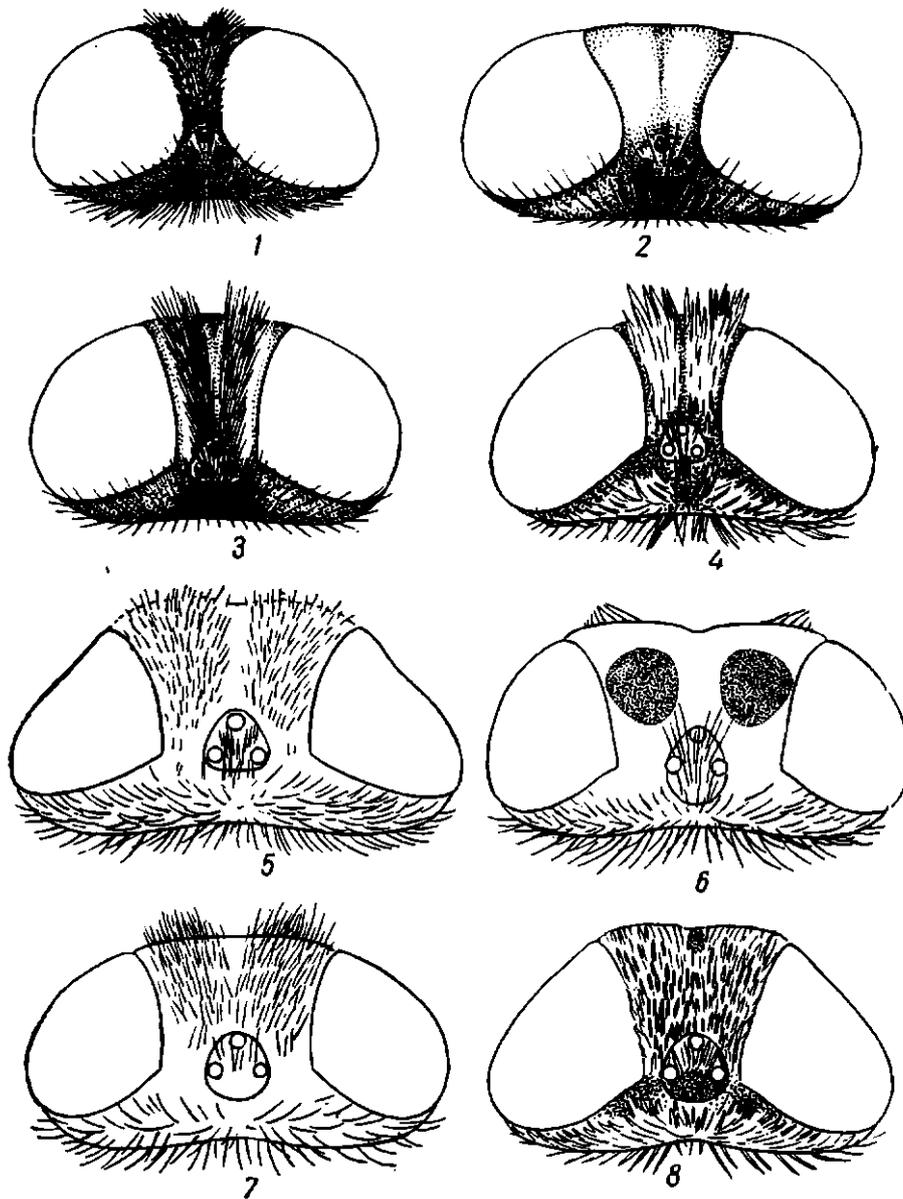


Рис. 1. Голова сверху:

1, 5 — *Aristotheresa eversmanni* Zaitzev (1 — ♂, 5 — ♀); 2, 6 — *A. kozlovi* Zaitzev (2 — ♂, 6 — ♀); 3, 7 — *A. latifrons* Frey (3 — ♂, 7 — ♀); 4 — *A. variabilis* Zaitzev; 8 — *A. angustifrons* Zaitzev sp. n.

В отличие от большинства родов семейства Therevidae в роде *Aristotheresa* формы эпандрия, фаллуса и гоностилей сильно различаются даже у близких видов и служат четким и надежным видовым признаком. Это тем более важно, что одновременно в одних и тех же местах встречается несколько видов этого рода, окраска же тела и особенно ног весьма изменчива. Также надежными видовыми признаками являются ширина лба и темени у самцов и самок, пропорция члеников усиков,

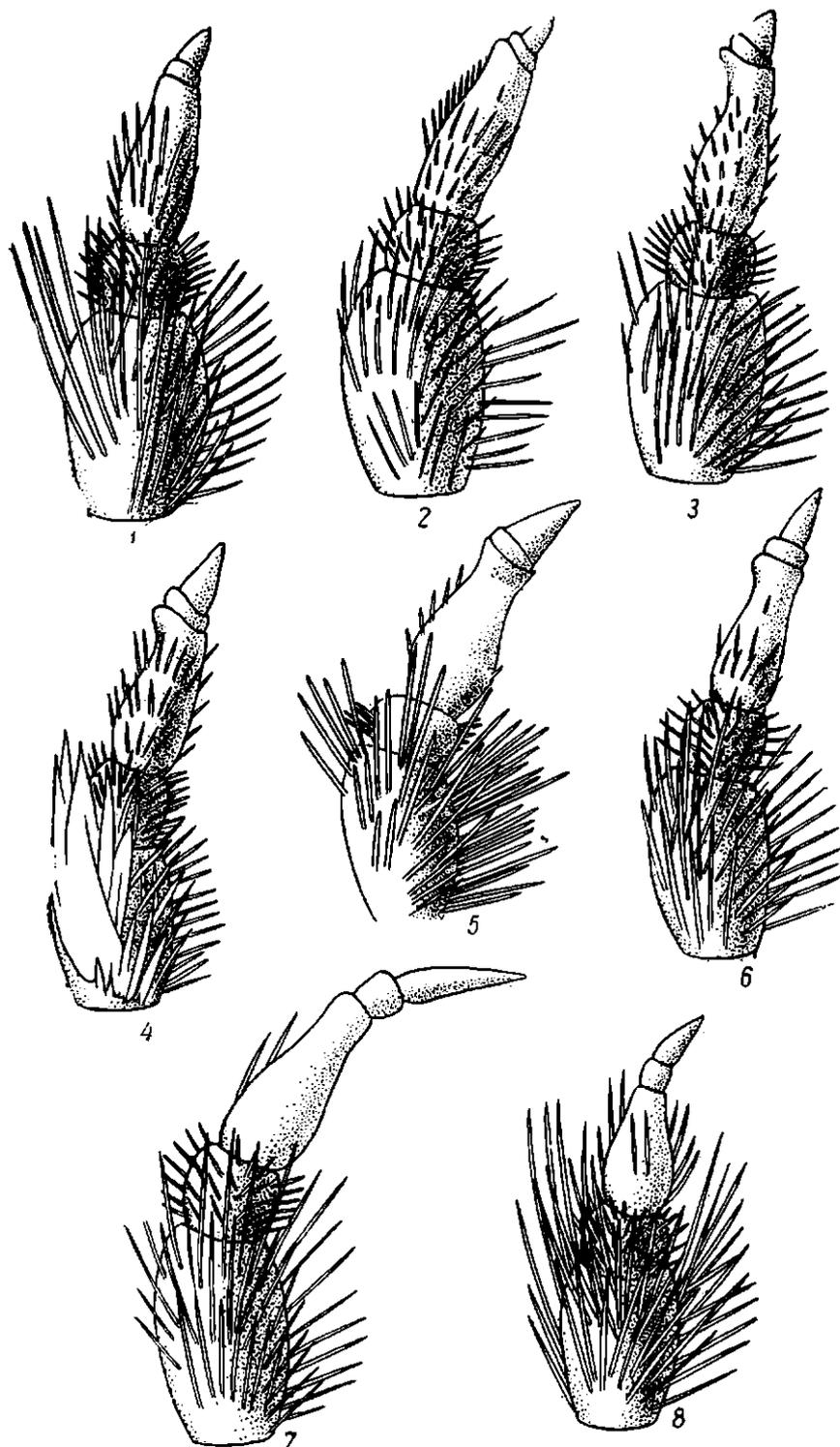


Рис. 2. Правый усик сверху:

1, 2 — *Aristothereva eversmanni* Zaitzev (1 — ♂, 2 — ♀); 3 — *A. variabilis* Zaitzev ♂; 4 — *A. angustifrons* Zaitzev ♀; 5, 6 — *A. latifrons* Frey (5 — голотип ♂, 6 — ♀); 7, 8 — *A. kozlovi* Zaitzev (7 — ♀, 8 — ♂).

жилкование крыльев. У хорошо сохранившихся непотертых экземпляров четкие различия наблюдаются в форме и расположении чешуек и волосков на голове и груди*.

Определительная таблица видов рода *Aristothereva* Frey

- 1(8) Самцы.
 2(3) Лоб немного уже глазкового бугорка (рис. 1). Вся поверхность лба, начиная от переднего глазка, покрыта прилегающими сероватыми чешуйками, образующими два пучка, расходящиеся в стороны к основаниям усиков. Участок над основанием усиков (рис. 2, 1) голый, покрыт серебристым опылением. Фаллус (латерально) на конце клювовидный (рисунок гениталий см. Зайцев, 1971, рис. 1) *A. evermanni* Zaitzev ♂.
 3(2) Лоб шире глазкового бугорка по крайней мере на ширину бокового глазка (рис. 1, 2—4).
 4(5) IV заднекрайняя ячейка широко открыта на краю крыла. Лоб широкий, голый, без волосков (рис. 1, 2). Грифель III членика усиков длинный (рис. 2, 8). Фаллус S-образно изогнут (рисунок гениталий см. Зайцев, 1971, рис. 2) *A. kozlovi* Zaitzev ♂.
 5(4) IV заднекрайняя ячейка замкнутая и стебельчатая (рис. 3, pt).
 6(7) Лоб покрыт серебристыми прилегающими волосками (рис. 1, 3). III членик усиков в два раза длиннее грифелька (рис. 2, 5). Гениталии — см. рис. 3 *A. latifrons* Frey ♂.
 7(6) Лоб покрыт густыми серовато-желтыми чешуйками (рис. 1, 4) III членик усиков в три раза длиннее грифелька (рис. 2, 3). Фаллус прямой, на конце с острым узким маленьким отростком (рисунок гениталий см. Зайцев, 1971, рис. 3) *A. variabilis* Zaitzev ♂.
 8(1) Самки.
 9(10) Темя узкое, глазковый бугорок отстоит от края глаз самое большее на ширину бокового глазка (рис. 1, 8). Вся голова и грудь сплошь покрыты широкими желтоватыми чешуйками. Такие же чешуйки покрывают и I членик усиков (рис. 2, 4). Ширина чешуек вдвое превышает толщину щетинок на груди *A. angustifrons* Zaitzev ♀.
 10(9) Темя широкое, глазковый бугорок отстоит от края глаз на расстоянии, более чем вдвое превышающее ширину бокового глазка (рис. 1, 5—7).
 11(12) IV заднекрайняя ячейка широко открыта на краю крыла. Лоб голый, с двумя четкими темно-коричневыми округлыми пятнами (рис. 1, 6). Грифель усиков длинный, по длине почти равен III членику (рис. 2, 7) *A. kozlovi* Zaitzev ♀.
 12(11) IV заднекрайняя ячейка замкнутая и стебельчатая или, реже, замкнута на самом краю крыла. На лбу нет темных округлых пятен (рис. 1, 5, 7).
 13(14) III членик усиков не меньше, чем втрое, длиннее грифелька (рис. 2, 2). Лоб (рис. 1, 5) и среднеспинка покрыты густыми серовато-желтыми чешуйками и щетинковидными волосками *A. evermanni* Zaitzev ♀.

* Рисунки гениталий самцов выполнены автором с помощью микропроектора. Автор пользуется случаем поблагодарить художников Н. Д. Оглоблину и С. С. Кожевникова, выполнивших все остальные рисунки.

- 14(13) III членик усиков в два раза длиннее грифелька (рис 2, 6). Лоб и среднеспинка покрыты белыми не густыми чешуйками и почти серебристыми довольно густыми волосками (рис. 1, 7) *A. latifrons* Frey ♀

Aristothereva latifrons Frey

Frey 1921; Kröber 1925, 1937

Вид наиболее близок к *A. evermanni* Zaitzev и характеризуется следующими признаками: лоб у самца шире глазкового бугорка на ширину бокового глазка; на лбу имеются длинные волоски; у самки лоб также с двумя небольшими пучками длинных волосков, без сплошного покрова чешуек; чешуйки и волоски на голове, груди и брюшке белые.

Переописание составлено по типу № 4684 из Зоологического музея в Хельсинки. Гениталии типа не исследовались, т. к. на типовом экземпляре можно без препарирования рассмотреть форму частей генитального аппарата.

С а м е ц. Лоб шире глазкового бугорка на величину бокового глазка. Верхние 2/3 лба заняты двумя пучками длинных прилегающих белых волосков. Лоб и лицо покрыты серебристым опылением. Основные два членика усиков желтые, III членик — темно-коричневый. I членик усиков немного толще остальных, покрыт густыми длинными (почти равными длине I членика) белыми щетинками. III членик конусовидный, слегка вздутый в основании, с длинным двучленистым грифельком и короткими белыми щетинками. Лицо и коричневатые щупики покрыты белыми волосками. Чешуйки и волоски на затылке белые. Грудь, щиток и тазики ног черные. Среднеспинка и щиток покрыты редкими узкими белыми чешуйками и желтоватыми волосками и щетинками. Волоски, щетинки и чешуйки на плеврах груди и ногах белые. Бедря передних и средних ног черные, лишь вершина их желтая. Задние бедра, все голени и лапки желтые. Концы лапок темные. Крылья прозрачные, жилки коричневатые, вдоль жилок развито очень слабое дымчатое затемнение. Жужжальца желтые. Брюшко черное, бока тергитов желтые. Брюшко покрыто серебристо-белыми и темноватыми волосками и чешуйками. Латеральный край эпандрия с крупной вырезкой около заднего конца. На вентральной стороне вершины фаллуса имеется небольшой бугор, края вершины фаллуса усажены шипиками. Гоностили длинные, почти равны по длине гонококситам.

С а м к а похожа на самца. На лбу нет сплошного покрова из чешуек, развиты только два пучка волосков, у основания которых серебристо-желтоватое опыление становится коричневатым и имеет вид двух неясных пятен. Усики черные, иногда два первых членика желтые. Тазики и ноги желтые. Брюшко покрыто густыми узкими слабо блестящими чешуйками.

Длина тела 8—10 мм, крыла — 5—7 мм.

Г о л о т и п: ♂, Ашхабад (на цветах), 30.III 1903 (хранится в Зоологическом музее в Хельсинки под № 4684).

М а т е р и а л: 3 ♂ и 3 ♀, Туркмения, Репетек (барханные пески), 9.III и 22.III 1947 г. (Стальмакова); 2 ♀, там же, 3.III и 12.III 1958 г. (Л. Медведев); 1 ♀, там же, 11.III 1966 г. (Загуляев); 1 ♀, Узбекистан, Кизылча, Бухара, 12.IV 1926 г. (Герасимов); 1 ♀, Узбекистан, Аякгу-жумды, 40 км восточнее Джингильды, Кызылкум, 9.IV 1965 г. (Зайцев).

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

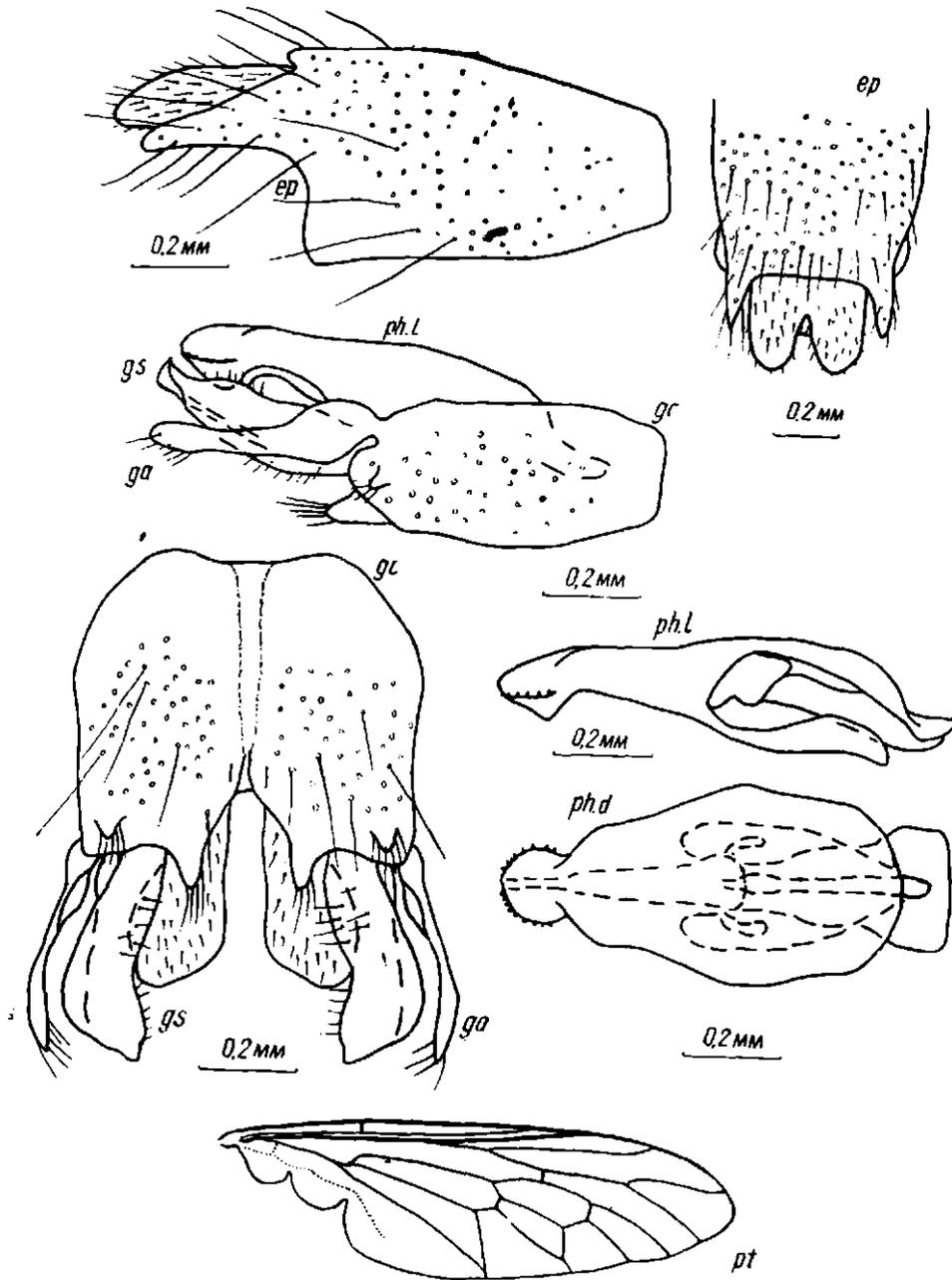


Рис. 3. Гениталии самца и крыло *Aristethereva latifrons* Frey:
ep — эпандрий; *s* — церки; *ph.l* — фаллус сбоку; *ph.d* — фаллус сверху; *gs* — гоностили; *gc* — гонококситы; *ga* — гонапофиз; *pt* — крыло.

Окраска основных члеников усиков и бедер в пределах вида изменчива: цвет основных члеников усиков — от желтого до почти черного, задние бедра у самцов могут быть так же затемнены в основании, как передние и средние.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Зайцев В. Ф. 1971. К ревизии рода аристотерева — *Aristothereva* Frey (Diptera, Therevidae) — Палеоарктики. Сообщение I. Вестн. зоол., № 3.
- Freу R. 1921. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Thereviden (Diptera). Notulae ent., v. 1.
- Kröber O. 1925. Therevidae. In Lindner; Die Fliegen der palaearktischen Region. Bd. IV, № 26.
- Его же. 1937. Katalog der palaearktischen Thereviden, nebst Tabellen und Zusätzen sowie Neubesreibungen. Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., Athens 1.

Поступила 5.V 1969 г.

ON REVISION OF THE GENUS *ARISTOTHEREVA* FREY
(DIPTERA, THEREVIDAE) FROM PALEOARCTIC

Communication II

V. F. Zaitsev

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

Summary

The article deals with the characteristic of the genus *Aristothereva* Frey, identification key of 5 species of this genus known at present and redescription according to the type of species *A. latifrons* Frey.