

437

ЖЛК 525.771 (4-013+4-013)

А. И. Зайцев

МИЦЕТОФИЛОИДНЫЕ ДВУКРЫЛЫЕ ГРУППЫ SERICOMA,
GRISEICOLLE И RUFICORNE
РОДА BREVICORNU MARSHALL
(DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)
ГОЛАРКТИЧЕСКОЙ ФАУНЫ

IA. I. ZAITZEV. FUNGUSGNATS OF THE SERICOMA, GRISEICOLLE AND RUFICORNE SPECIES GROUPS OF THE GENUS BREVICORNU MARSHALL (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) OF HOLARCTIC FAUNA

При обработке коллекционных материалов Зоологического института АН СССР (ЗИН), Национального музея США (United States National Museum, Washington — USNM), Калифорнийской академии наук (California Academy of Sciences, San Francisco — CAS) и сборов автора были выявлены новые виды, уточнены сведения о географическом распространении ряда известных форм рода *Brevicornu*, что легло в основу ревизии трех групп видов — *sericoma*, *griseicolle* и *ruficorne*. За предоставление материалов по роду *Brevicornu* автор выражает благодарность д-ру Арно (Dr. P. H. Arnaud, CAS), д-ру Ганье (Dr. R. J. Gagné, USNM), Э. П. Нарчук (ЗИН), Г. П. Островерховой (Томский государственный университет — ТГУ).

Род BREVICORNU Marshall

Группа *sericoma*

Виды, входящие в состав группы *sericoma*, характеризуются следующими признаками: щиток с 4 длинными медиальными щетинками, краевые щетинки лишь немного короче средних; проплевра несет 4—5 щетинок, стволлик вилки M_1+M_2 по длине равен поперечной жилке *r-m* или немного длиннее ее, основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием стволика вилки M_1+M_2 или перед ним. Гениталии самцов с широкими и короткими вентральными придатками гонококситов. Лопастни гоностилей сильно удлинены. Внутренняя поверхность наружной лопасти гоностилия покрыта мелкими щетинками.

Brevicornu beatum* (Johannsen), comb. n.Allodia beata* Johannsen, 1911 : 318.

М а т е р и а л. 3 ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 8 VI 1935 и 18 VI 1938 (Штакельберг) (ЗИН); 1 ♂, США, Montana, Lake McDonald, Glacier Park, 14 VIII 1916 (McLander) (USNM).

До настоящего времени вид был известен с территории США (штаты Нью-Йорк и Айова) (Laffoon, 1965). Очень близок к *B. kingi*, от которого отличается по форме вентрального придатка гонококситов (рис. 1, 2), а также наличием группы хитинизированных маленьких шпиков в основании внутренней лопасти гоностилия (рис. 1, 1).

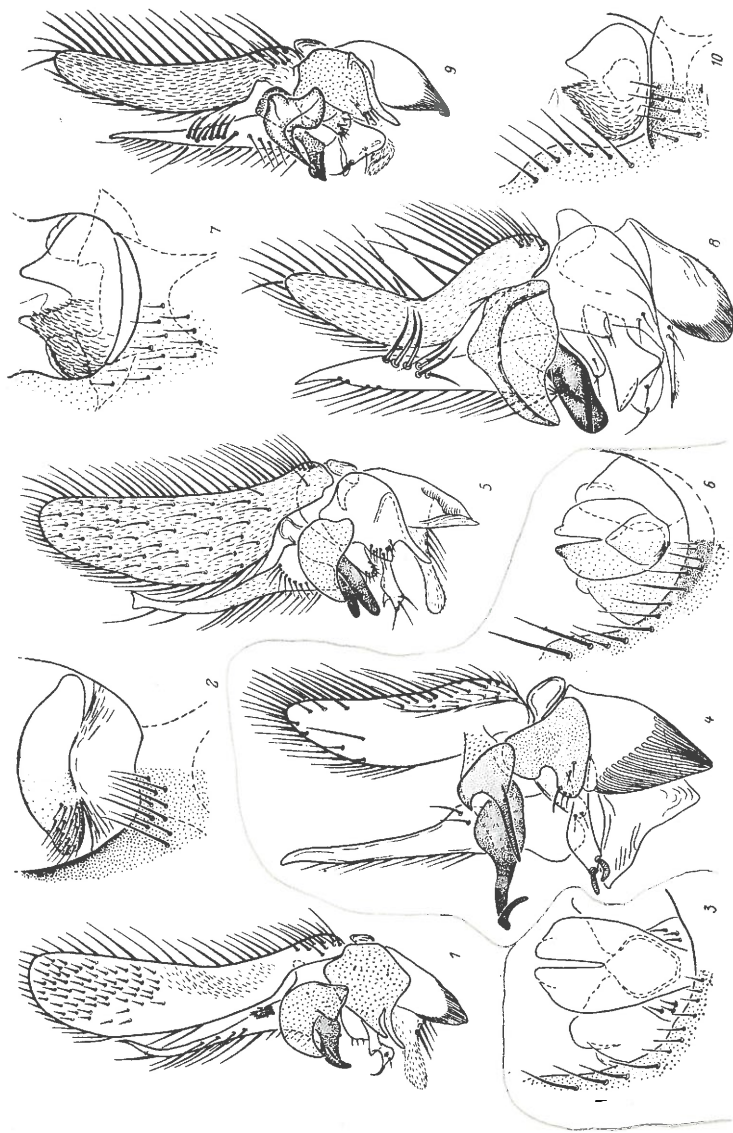


Рис. 1. *Brevicorru* Marshall.

1, 2 — *B. beatum* (Johannsen); 3 — *B. chinense* sp. n.; 4, 6 — *B. affinis* sp. n.; 5 — *B. occidentale* sp. n.; 7, 8 — *B. scricarra* (Mulsen); 9, 10 — *B. kingi* (Edwards). 1, 4, 6, 8, 9 — гоностыль самца с внутренней стороны; 2, 3, 6, 7, 10 — внутренний придаток гоностыля.

Brevicornu kingi (Edwards).

Allodia kingi Edwards, 1925: 611.

Материал. 1 ♂, США, New Hampshire, Mt. Washington, 12 VIII 1961 (Wirth); 2 ♂, там же. 29 VII 1961 (Wirth); 1 ♂, США, New Hampshire, White Mts., Stinson Lake, 23 VII 1961 (Wirth); 1 ♂, США, Massachusetts, Petersham, 30 VI 1931 (Melander); 1 ♂, США, Connecticut, Redding, 1 VI 1929 (Melander); 1 ♂, США, Tennessee, Smokies, Chimneys, 25 VI 1941 (Melander); 1 ♂, Великобритания, Llangammarch, Wells, Brecknock, 25 VIII 1913 (USNM).

Вид широко распространен в Западной Европе. В пределах СССР был отмечен на Северо-Западе европейской части СССР (Островерхова, Штакельберг, 1969).

Близок к *B. sericoma*, от которого хорошо отличается по структуре лопастей гоностия самца (рис. 1, 9).

Brevicornu occidentale A. Zaitzev, sp. n.

Материал. Головки — 3, США, Idaho, Craig Mts., 8 VI 1918 (Melander) (USNM); паратипы — 1 ♂, США, Idaho, Moscow Mt., 26 VIII 1923 (Melander); 1 ♂, США, California, Yosemite, 14 VI 1935 (Melander); 1 ♂, США, California, Gasquet, 18 IX 1934 (Melander) (USNM).

Длина крыла 2,7 мм.

Голова коричневая, клипеус, ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Средние членики жгутика слегка удлинненные. Грудь бурая. Мезонотум матовый, с большими светлыми плечевыми пятнами. Пелеры светло-бурые, почти желтые. Крылья прозрачные, слегка желтоватые. Стволик медиальной вилки по длине примерно равен поперечной жилке *r-m*. Основание вилки $M_{3+4} + Cu_1$ расположено перед или под основанием стволика вилки $M_1 + M_2$. Жужкальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине примерно равна базальному членику передней лапки. Средняя голеня с 6—8 а, 4—5 *pd*, 4—6 *p*, задняя голеня с 10—12 *od*, 3—4 *pd*, 3—4 *p*. Брюшко двухцветное: I и II тергиты желтые, III тергит коричневый с желтыми боковыми пятнами, остальные тергиты темно-коричневые. Гениталии бурые. Вентральный придаток гонокситов с выемкой в апикальной части. Гоностий — рис. 1, 5.

Описываемый вид очень близок к *B. kingi*, от которого отличается по форме лопастей гоностия самца (рис. 1, 5).

Brevicornu sericoma (Meigen).

Mycetophila sericoma Meigen, 1830: 302.

Mycetophila semiflava Meigen, 1838: 45.

Brachycampa amoena Winnertz, 1863: 839.

Brevicornu guilanensis Matile, 1969: 248.

Материал. 1 ♂, Кольский п-ов, Хибинь, 15 VIII 1937 (Фридрих); 1 ♂, Крым, буковый лес, 13 V 1931 (Буковский) (ЗИИ); 3 ♂, Азербайджанская ССР, Аврора, 22 V 1980 (Зайцев); 1 ♂, Алтай, оз. Телецкое, пос. Артыбаш, 22—24 VI 1981 (Зайцев); 1 ♂, там же 3 VI 1981 (ИЗМЭЖ); 1 ♂, Великобритания, Llangammarch, Wells, Brecknock, 23 VII 1913; 1 ♂, Канада, Newfoundland, Terra Nova Nat. Park, 8 VII 1961 (Alexander); 1 ♂, США, New York, Allegany State Park, 28 V—3 VI 1963 (Wirth); 1 ♂, США, Virginia, Dead Run, Fairfax Co., 30 IX 1915 (Shannon); 1 ♂ там же 28 III 1915; 1 ♂, США, Connecticut, Redding, 1 VI 1929 (Melander) (USNM).

Широко распространенный трансглоарктический вид. На территории СССР был найден на Кавказе (Joost, Plassmann, 1976), в Сибири и на Дальнем Востоке (Островерхова, 1979). От других видов данной группы хорошо отличается структурой гоностия самца (рис. 1, 8).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРУППЫ *SERICOMA*
(ПО САМЦАМ)

- 1 (2). Вентральный придаток гонокситов без выемки на вершине, грибовидный (рис. 1, 2). Медиальная удлиненная лопасть гоностия узкая, заостренная на вершине (рис. 1, 1) *B. beatum* (Johannsen).
- 2 (4). Вентральный придаток гонокситов с хорошо выраженной выемкой на вершине, негрибовидный (рис. 1, 7, 10).
- 3 (6). Медиальная удлиненная лопасть гоностия с группой толстых щетинок в средней части, заостренная на вершине (рис. 1, 8, 9).
- 4 (5). Внутренняя слабо склеротизованная доля гоностия широкая, с тупой вершиной (рис. 1, 8) *B. sericoma* (Meigen).
- 5 (4). Внутренняя слабо склеротизованная доля гоностия узкая, с заостренной вершиной (рис. 1, 9) *B. kingi* (Edwards).
- 6 (3). Медиальная удлиненная лопасть гоностия без группы толстых щетинок в средней части, расширенная на вершине (рис. 1, 5)
. *B. occidentale* sp. n.

Группа *griseicolle*

Для видов группы *griseicolle* характерны следующие признаки: щиток с 2 длинными медиальными щетинками. Краевые щетинки, если имеются, значительно короче половины длины средних. Проплебра несет 4 щетинки. Стволик вилки M_1+M_2 по длине равен поперечной жилке *r-m* или немного длиннее ее. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием стволка вилки M_1+M_2 или перед ним. Гениталии самцов с лопастными вентральными придатками гонокситов. Лопастни гоностией сильно удлиненные. Одна из малых долей гоностия несет обычно 2 толстых изогнутых туповершинных шипа.

Brevicornu chinense A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, КНР, Szechuen, Beh Luh Din, 30 mi N Chengtu. 1—15 IV 1935 (Graham). Паратип — ♂, с той же этикеткой (USNM).

Длина крыла 2,7 мм.

Голова темно-коричневая. Клипеус коричневый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки и основание первого членика жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум матовый. Крылья прозрачные. Стволик вилки M_1+M_2 равен по длине поперечной жилке *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием стволка вилки M_1+M_2 . Жужжальца желтые. Ноги желтые. Основания передних и средних бедер снизу с темными мажками. Передняя голень по длине равна первому членику передней ланки. Средняя голень с 7 *a*, 3 *pd*, 7 *p*, задняя голень с 6 *ad*, 4 *pd*, 5 *p*. Брюшко темно-коричневое. II и III тергиты с небольшими желтыми боковыми пятнами. Гениталии бурые.

По форме вентрального придатка (рис. 1, 3) вид близок к *B. affinis*, отличается от него структурой лопасти гоностия (рис. 2, 5).

Brevicornu affinis A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, США, Washington, Glenwood, Klickitat R., 27 VII 1927 (Melander). Паратипы — 1 ♂, США, Montana, Thompson, 25 VIII 1918 (Melander); 2 ♂, California, Muir Woods, 7 VIII 1915 (Melander) (USNM).

Длина крыла 2,4 мм.

Голова коричневая. Клипеус коричневый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика примерно равна его ширине. Грудь темно-коричневая, почти черная. Мезонотум матовый. Крылья прозрачные. Стволик вилки M_1+M_2 в 1,5 раза длиннее поперечной жилки *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено перед или под основанием стволка вилки M_1+M_2 . Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику передней

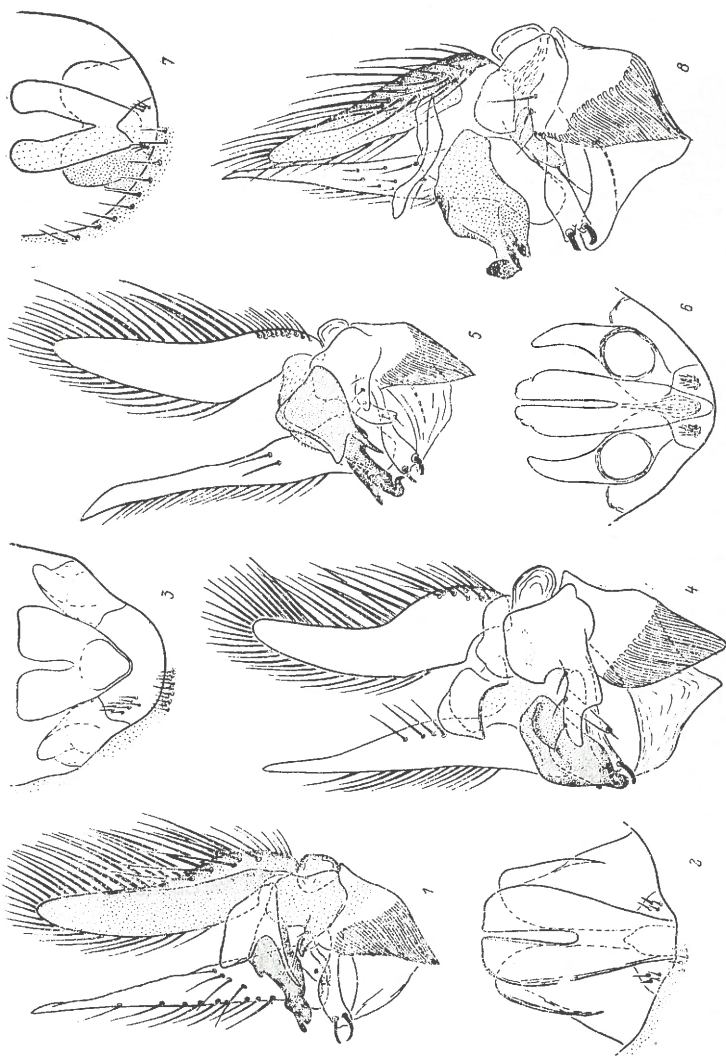


Рис. 2. *Brevicornu* Marshall.

1, 2 — *B. griseicollis* (Staeger); 3, 8 — *B. nigrofuscum* (Lundström); 4, 7 — *B. disjunctum* sp. n.; 5 — *B. chinense* sp. n.; 6 — *B. melanderi* sp. n. 1, 4, 5, 8 — го- носиль сзади с внутренней стороны; 2, 3, 6, 7 — выгнутый придаток головокотлов.

лапки. Средняя голень с 6—9 *a*, 3 *pd*, 4—5 *p*, задние голени с 5 *ad*, 4 *pd*, 3 *p*. Брюшко темно-бурое. I и III тергиты с желтыми боковыми пятнами. Гениталии бурые. Вентральный придаток гонокситов с глубокой выемкой (рис. 1, 6). Гоностиль — рис. 1, 4.

Вид близок к *B. griseicolle*, от которого отличается по форме вентрального придатка гонокситов и структуре гоностилия.

***Brevicornu disjunctum* A. Zaitzev, sp. n.**

М а т е р и а л. Голотип — ♂, США, Virginia, Falls Church, Holmes Run, 22 IX 1960, (Wirth) (USNM).

Длина крыла 2 мм.

Голова бурая. Клипеус, ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь буро-желтая. Мезонотум матовый, бурый, с желтыми плечевыми пятнами. Щиток бурый, плевры светло-бурые. Крылья прозрачные. Длина стволка вилки M_1+M_2 примерно равна длине поперечной жилки *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено перед основанием вилки M_1+M_2 . Жужкальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень немного длиннее первого членика передней лапки. Средняя голень с 7 *a*, 4 *pd*, 5 *p*, задняя голень с 11 *ad*, 3 *pd*, 4 *p*. Брюшко темно-бурое, II—IV тергиты с большими боковыми желтыми пятнами. Гениталии бурые. Вентральный придаток гонокситов имеет форму вилки (рис. 2, 7). Гоностиль — рис. 2, 4.

Вид близок к *B. nigrofuscum*, от которого отличается деталями строения гениталий.

***Brevicornu griseicolle* (Staeger).**

Mycetophila griseicollis Staeger, 1840 : 258.

Brachycampta caudata Winnertz, 1863 : 843.

М а т е р и а л. 1 ♂, Таганрог, 3 IX 1926 (Ahnger) (ЗИИ); 1 ♂, Норвегия, Hammerfest, 5 VIII 1954 (Sabrosky) (USNM); 31 ♂, США, материалы из штатов Айдахо, Калифорния, Вашингтон, Орегон (USNM, CAS); 1 ♂, Канада, Alberta, Billby, 1 VI 1924 (Bryant) (CAS).

Вид широко распространен в Европе. На территории СССР отмечен в Красноярском крае и Томской области (Островерхова, 1979).

От прочих видов группы отличается по форме вентрального придатка гонокситов (рис. 2, 2) и структуре лопастей гоностилия (рис. 2, 1).

***Brevicornu melanderi* A. Zaitzev, sp. n.**

М а т е р и а л. Голотип — ♂, США, California, E. Barton Flat, 10 X 1945 (Melander); паратип — ♂, США, Massachusetts, Petersham, 2 VI 1914 (Melander) (USNM).

Длина крыла 3,3 мм.

Голова темно-бурая. Клипеус темно-бурый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширины. Грудь темно-коричневая. Мезонотум матовый. Крылья прозрачные. Стволки вилки M_1+M_2 в 1,5 раза длиннее жилки *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием стволка вилки M_1+M_2 . Жужкальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику передней лапки. Средние голени с 7 *a*, 3 *pd*, 5 *p*, задние голени с 6 *ad*, 4 *pd*, 3 *p*. Брюшко темно-коричневое. Гениталии светло-бурые. Вентральный придаток гонокситов удлинённый, с глубокой узкой выемкой (рис. 2, 6).

Описываемый вид хорошо отличается от прочих представителей группы *griseicolle* по строению гоностилия (рис. 3, 1) и форме вентрального придатка гонокситов. По строению гениталий сходен с *B. fuscipectus* (Staeg.)

Brevicornu nigrofusum (Lundström).

Brachycampta nigrofusca Lundström, 1909 : 27.

М а т е р и а л. 1 ♂, Канада, North-West Terr., Aklavik, 18 VII 1931 (Bryant) (CAS); 1 ♂, США, Texas, Comal Riv., 24 III 1942 (Melander) (USNM).

До настоящего времени вид был известен только из Европы. От очень близкого вида *B. disjunctum* отличается более широкими лопастями придатка гонокситов (рис. 2, 3) и строением гоностиля (рис. 2, 8).

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРУППЫ *GRISEICOLLE* (ПО САМЦАМ)

- 1 (8). Внутренняя доля гоностиля с шиловидным отростком (рис. 1, 4; 2, 1, 5; 3, 1). Вентральный придаток гонокситов не V-образный (рис. 1, 3, 6; 2, 2, 6).
- 2 (5). Вентральный придаток гонокситов широкий, овальный (рис. 1, 3, 6).
- 3 (4). Длина шиловидного отростка внутренней доли гоностиля превышает длину самой доли (рис. 1, 4) *B. affinis* sp. n.
- 4 (3). Длина шиловидного отростка внутренней доли гоностиля составляет лишь половину длины самой лопасти (рис. 2, 5) *B. chinense* sp. n.
- 5 (2). Вентральный придаток гонокситов узкий, вытянутый (рис. 2, 2, 6).
- 6 (7). Одна из малых долей гоностиля несет на вершине 2 изогнутых щипа (рис. 2, 1). Вентральный придаток гонокситов — рис. 2, 2 *B. griseicolle* (Staeg.).
- 7 (6). Одна из малых долей гоностиля несет на вершине несколько щетинок (рис. 3, 1). Вентральный придаток гонокситов — рис. 2, 6 *B. melanderi* sp. n.
- 8 (1). Внутренняя доля гоностиля без шиловидного отростка (рис. 2, 4, 8). Вентральный придаток гонокситов V-образный (рис. 2, 3, 7).
- 9 (10). Лопастни вентрального придатка гонокситов широкие (рис. 2, 3). Гоностиль — рис. 2, 8 *B. nigrofusum* (Lundström).
- 10 (9). Лопастни вентрального придатка гонокситов узкие (рис. 2, 7). Гоностиль — рис. 2, 4 *B. disjunctum* sp. n.

Группа **ruficornе**

Характерными признаками видов группы *ruficornе* являются следующие: щиток с 2 длинными и 2 очень короткими медиальными щетинками. Проплевера несет, как правило, 2 щетинки. Основание вилки $M_{3+4} + Cu_1$ расположено перед основанием вилки $M_1 + M_2$ или под ним. Средние членики жгутиков антенны удлинены. Гениталии самцов, как правило, с небольшими вентральными придатками гонокситов. Лопастни гоностилей обычно широкие.

Brevicornu arcticum (Lundström).

Brachycampta arctica Lundström, 1913, in Lundström und Frey, 1913 : 4.

М а т е р и а л. 1 ♂, США, Washington, Pullman, без даты сбора (USNM).

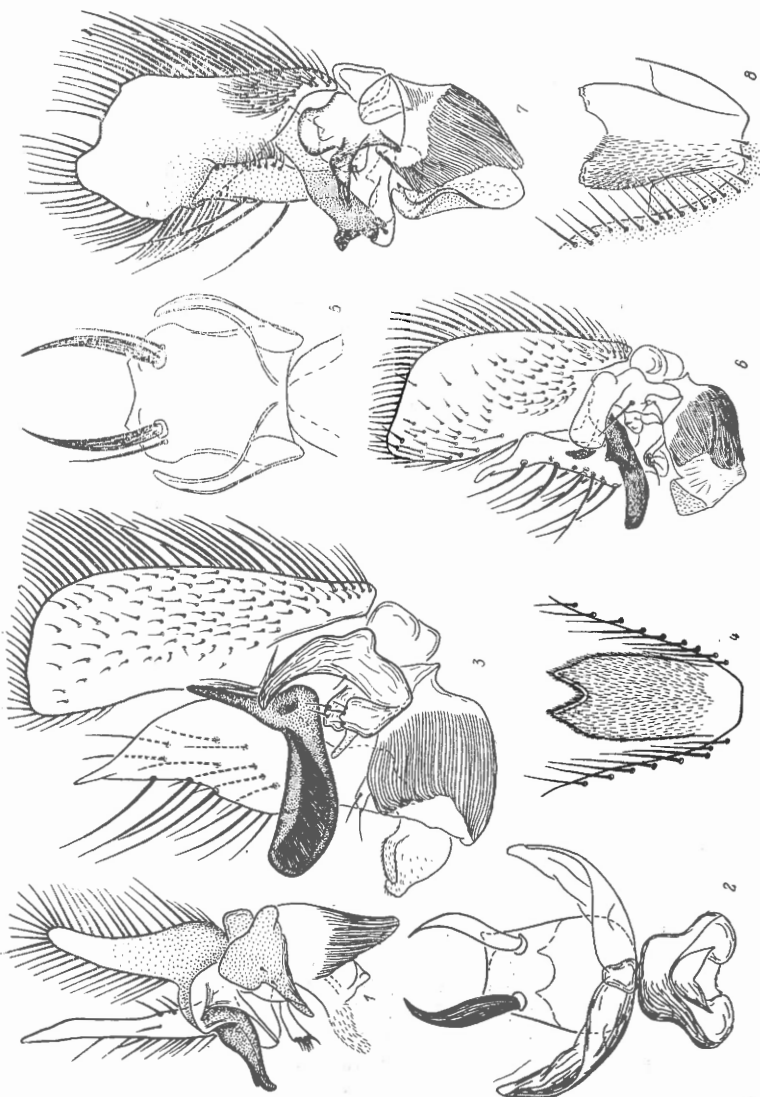
Вид был описан с п-ова Канин. В настоящее время отмечен также для Ирландия (Chandler, 1977). Редкий вид, по-видимому, имеющий гюларктическое распространение. Близок к *B. fennicum*, от которого хорошо отличается по форме вентрального придатка гонокситов и строению гоностиля.

Brevicornu bellum (Johannsen). comb. n.

Allodia bella Johannsen, 1911 : 318.

Brevicornu flavicola Ostroverchova, 1979 : 204, syn. n.

М а т е р и а л. 2 ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 20 VI 1938, 9 VIII 1938 (Штакельберг) (ЗИИ); 1 ♂, Томская обл., пос. Старицы, 2 VII 1970 (голотип *B. flavicola*) (ТГУ); 1 ♂, США, Idaho, Moscow Mt., 7 VII 1918 (Melander) (USNM).



Вид был описан с территории Канады (Британская Колумбия) (Johannsen, 1911), позднее отмечен на территории СССР (Томская обл.) (Островерхова, 1979). От других видов данной группы хорошо отличается по строению гоностил (рис. 5, *А*) и вентрального придатка гонококситов (рис. 5, *Б*).

Brevicornu bipartitum Laštovka et Matile.

Brevicornu bipartitum Laštovka et Matile, 1974 : 127.

М а т е р и а л. 1 ♂, Ленинградская обл., Комарово, 13 VIII 1949 (Штакельберг) (ЗИН); 1 ♂, США, Washington, Mt. Rainier, 11 VII 1934 (Bryant) (CAS); 1 ♂, Oregon, Viento, 1 VII 1917 (Melander) (USNM).

Вид был описан из Монголии, но, по-видимому, распространен широко в Голарктике. Наиболее близок к *B. foliatum*, от которого хорошо отличается по строению гоностила (рис. 5, *Г*).

Brevicornu canadense A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, Канада, Alberta, Banff, 28 IX 1932 (Bryant) (CAS).

Длина крыла 3 мм.

Голова темно-коричневая. Клипеус темно-коричневый. Щупики и ротовые части желтые. Антенны темно-коричневые, членики рукоятки желтые. Средние членики жутика слегка удлинненные. Грудь темно-коричневая. Мезонотум с желтыми плечевыми пятнами. Щиток с 2 длинными и 2 короткими цветяками. Проплебра с 3 цветяками. Крылья желтоватые. Стволик вилки M_1+M_2 короче жилки *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено немного впереди основания вилки M_1+M_2 . Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень немного длиннее первого членика передней лапки. Средняя голень с 7 *a*, 3 *pd*, 4 *p*, задняя голень с 6 *ad*, 4 *pd*, 4 *p*. Брюшко темно-коричневое. Гениталии бурые. Вентральный придаток гонококситов удлинненный, с выемкой на вершине (рис. 3, *А*). Наружная лопасть гоностила очень широкая (рис. 3, *Б*).

Вид близок к *B. arcticum*, от которого отличается по строению гениталий самца.

Brevicornu eximium A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, Канада, North-West Terr., Aklavik, 16 VII 1931 (Bryant) (CAS).

Длина крыла 2,6 мм.

Голова темно-коричневая. Клипеус бурый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки желтые. Средние членики жутиков слегка удлинненные. Грудь темно-бурая. Мезонотум матовый. Щиток с двумя удлинненными и 2 короткими цветяками. Проплебра с 3 цветяками. Крылья желтоватые. Стволик вилки M_1+M_2 по длине равен поперечной жилке *r-m*. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено немного впереди основания стволика вилки M_1+M_2 . Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику передней лапки. Задние голени с 7 *ad*, 3 *pd*, 4 *p*. Брюшко темно-коричневое. II и III тергиты с большими боковыми желтыми пятнами. Гениталии светло-бурые. Вентральный придаток гонококситов трапециевидный (рис. 4, *А*). Наружная лопасть гоностила очень широкая (рис. 3, *Г*).

Вид близок к *B. foliatum*, от которого хорошо отличается по строению гениталий.

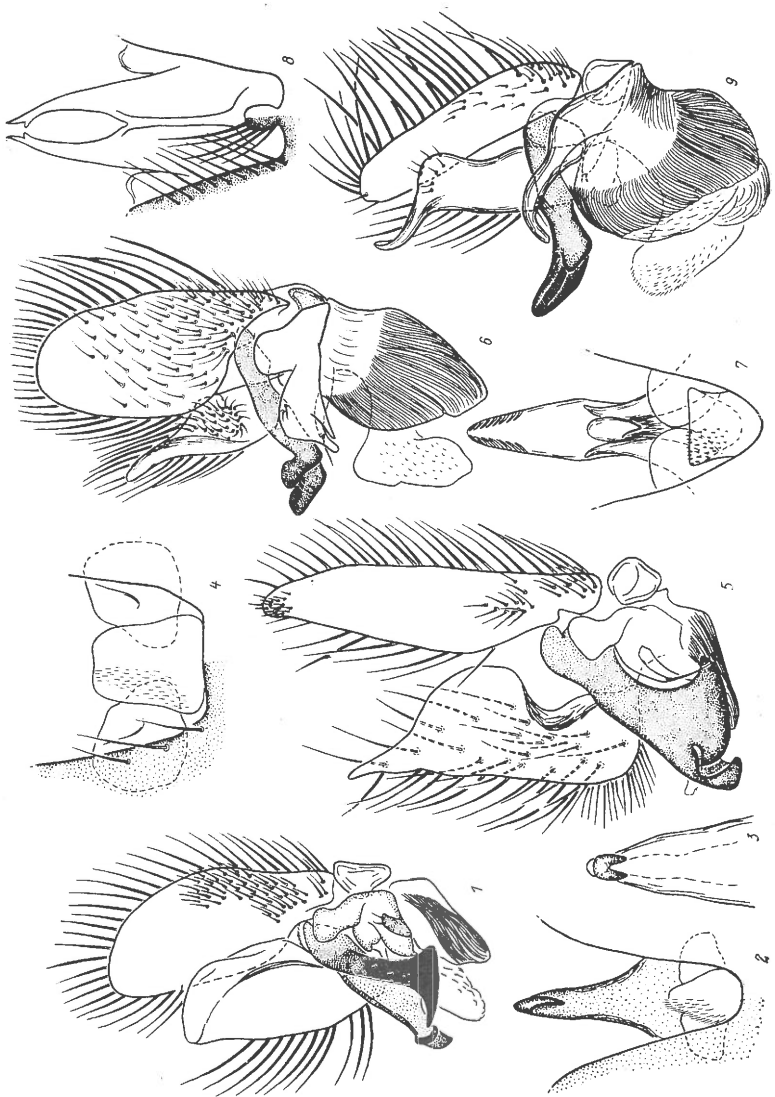
Brevicornu fennicum (Landrock).

Brachycampta bicolor (Macquart) Lundström, 1906 : 22; 1909 : 24.

Allodia fennica Landrock, 1927 : 121 (pro nom. n. для *bicolor* Lundström, 1906, non Macquart, 1834 : 131).

Рис. 3. *Brevicornu* Marshall.

1 — *B. melanderi* sp. n.; 2, 3, 8 — *B. arcticum* (Lundström); 4—6 — *B. canadense*; 7 — *B. eximium* sp. n. 1, 2, 6, 7 — гоностил самца с внутренней стороны; 2, 5 — эдагус; 4, 8 — вентральный придаток гонококситов.



Редкий вид, известный из Северной и Западной Европы. Очень близок к *B. foliatum*, от которого отличается деталями строения гениталий (Chandler, 1977).

Brevicornu foliatum (Edwards).

Allodia foliata Edwards, 1925 : 609.

М а т е р и а л. 1 ♂, Алтай, оз. Телецкое, пос. Артыбаш, 10 VII 1981 (Зайцев) (ИЭМЭЖ).

Вид известен из ряда районов Западной Европы. На территории СССР зарегистрирован в Красноярском крае и в Томской обл. (Островерхова, 1979) и, по-видимому, имеет транспалеарктическое распространение.

От близких видов отличается по форме вентрального придатка гонокситов и строению гоностиля (рис. 4, 1).

Brevicornu pedatum A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, США, California, Yosemite, 10 VI 1935 (Melander) (USNM).

Длина крыла 2.5 мм.

Голова бурая. Клипеус, ротовые части и щупики желтые. Антенны двухцветные. Рукоятки и первых три членика жгутика желтые, остальные членики бурые. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь желто-бурая. Мезонотум матовый, бурый, с большими желтыми плечевыми пятнами. Щиток бурый, с 4 длинными щетинками. Проплебра с 3 щетинками. Крылья прозрачные. Стволик вилки M_1+M_2 вдвое длиннее жилки $r-m$. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием стволика вилки M_1+M_2 . Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику передней лапки. Средняя голень с 6 *a*, 2 *pd*, 4 *p*. Задняя голень с 8 *ad*, 5 *pd*, 4 *p*. Брюшко коричневое. II—IV тергиты с боковыми желтыми пятнами. Гениталии бурые. Вентральный придаток гонокситов усечен мелкими шипиками (рис. 4, 7). Внутренняя лопасть гоностиля с оттянутой вершиной (рис. 4, 9).

Вид близок к *B. foliatum*, от которого хорошо отличается по строению гениталий и более светлой окраской тела.

Brevicornu ruficornе (Meigen).

Mycetophila ruficornis Meigen, 1838 : 45.

Brachycampta hastata Winnertz, 1863 : 842.

Brachycampta cinerea Lundström, 1911 : 397.

М а т е р и а л. 1 ♂, Московская обл., с. Павловская Слобода, 24 V 1981 (Зайцев); 3 ♂, Алтай, оз. Телецкое, пос. Артыбаш, 22—24 VI 1981, 2 VII 1981 (Зайцев) (ИЭМЭЖ).

Вид известен из различных районов Европы. На территории СССР был отмечен в Томской области и Красноярском крае. По-видимому, широко распространен в Палеарктике.

Вид близок к *B. arcticum*, от которого отличается по строению вентрального придатка гонокситов (рис. 4, 8) и гоностиля (рис. 4, 5).

Brevicornu setulosum A. Zaitzev, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, система р. Лены, р. Лемеран, 17 VIII 1875 (Чекановский) (ЗИИ); паратип — ♂, США, Idaho, Coeur d'Alene, Echo Bay, 3 VIII 1924 (Melander) (USNM).

Длина крыла 2.4 мм.

Голова бурая. Клипеус бурый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика в 1.5 раза превышает его ширину. Грудь светло-бурая. Мезонотум матовый. Плечевые пятна хорошо выраженные, желтые. Щиток с двумя длинными и 2 короткими щетинками. Проплебра с тремя щетинками. Крылья прозрачные. Стволик вилки M_1+M_2 примерно равен по длине жилке

Рис. 4. *Brevicornu* Marshall.

1 — *B. foliatum* (Edwards); 2, 6 — *B. setulosum* sp. n.; 3, 5, 8 — *B. ruficornе* (Meigen); 4 — *B. eximium* sp. n.; 7, 9 — *B. pedatum* sp. n.: 1, 5, 6, 9 — гоностиль самца с внутренней стороны; 2, 7 — вентральный придаток гонокситов издвигу; 3 — издвигу; 4, 8 — вентральный придаток гонокситов.

вилки $M_{3+4} + C_{II}$ расположено под основанием стволка вилки $M_1 + M_2$. Жукокальда желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику передней лапки. Средние голени с 5 *a*, 3 *pd*, 4 *p*, задние голени с 6 *ad*, 4 *pd*, 3 *p*. Брюшко бу-

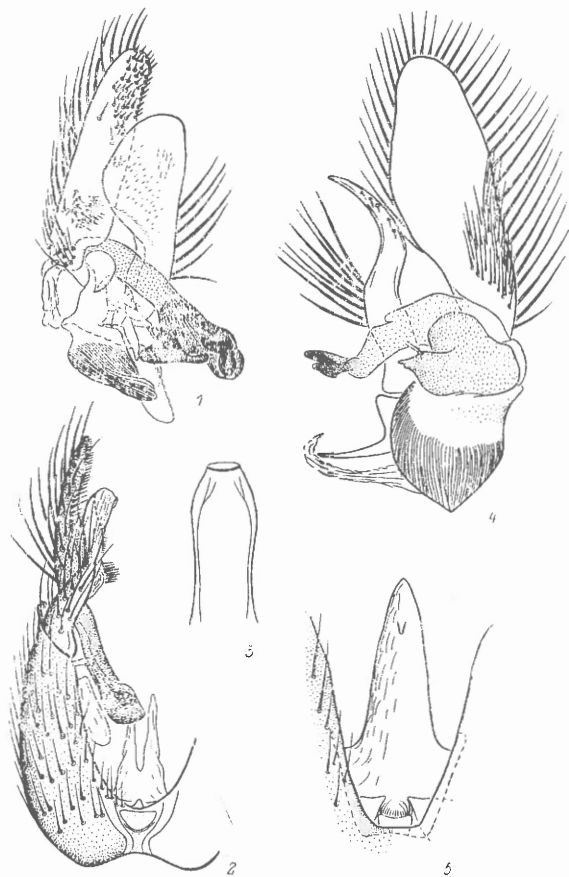


Рис. 5. *Brevicornu* Marshall.

1—3 — *B. bipartitum* LaSloeka et Matile; 4, 5 — *B. bellum* (Johannsen). 1, 4 — гоностиль самца с внутренней стороны; 2 — гениталии самца с ventральной стороны; 3 — эдеагус; 5 — ventральный придаток гонококситов и эдеагус.

рое. II и III тергиты с желтыми боковыми пятнами. Гениталии светло-бурые. Эдеагус загнутый на ventральную сторону, с заостренной верхушкой, ventральный придаток гонококситов небольшой, суживающийся к верхушке (рис. 4, 2). Внутренняя лопасть гоностыля с группой щетинок (рис. 4, 6).

Вид близок к *B. foliatum*, от которого хорошо отличается по строению гениталий.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРУППЫ RUFICORNE
(ПО САМЦАМ)

- 1 (4). Внутренние стороны задних голеней снабжены 10—12 щетинками, расположенными в ряд.
- 2 (3). Медиальная лопасть гоностиля с заостренной вершиной (рис. 4, 5). Эдеагус раздвоен на вершине (рис. 4, 3). Вентральный придаток гонокситов — рис. 4, 8 **V. ruficornе** (Meigen).
- 3 (2). Медиальная лопасть гоностиля с закругленной вершиной (рис. 5, 1). Эдеагус не раздвоен на вершине (рис. 5, 3). Вентральный придаток гонокситов — рис. 5, 4 **V. bipartitum** Laštovka et Matile.
- 4 (1). Внутренние стороны задних голеней снабжены 3—8 щетинками, расположенными в ряд.
- 5 (8). Эдеагус с большими роговидно изогнутыми шипами у вершины (рис. 3, 2, 5).
- 6 (7). Вентральный придаток гонокситов, расширяющийся к вершине (рис. 3, 8). Медиальная лопасть гоностиля широкая (рис. 3, 3) **V. arcticum** (Lundström).
- 7 (6). Вентральный придаток гонокситов, суживающийся к вершине (рис. 3, 4). Медиальная лопасть гоностиля узкая (рис. 3, 6) **V. canadense** sp. n.
- 8 (5). Эдеагус без больших роговидно изогнутых шипов у вершины.
- 9 (10). Внутренняя поверхность медиальной лопасти гоностиля покрыта мелкими щетинками (рис. 4, 6). Эдеагус с загнутой вершиной (рис. 4, 2) **V. setulosum** sp. n.
- 10 (9). Внутренняя поверхность медиальной лопасти гоностиля без мелких щетинок.
- 11 (12). Вентральный придаток гонокситов с очень глубокой выемкой **V. foliatum** (Edwards).
- 12 (11). Вентральный придаток гонокситов без глубокой выемки (рис. 4, 4, 7; 5, 5).
- 13 (14). Медиальная лопасть гоностиля серповидно изогнутая (рис. 5, 4) **V. bellum** (Johannsen).
- 14 (13). Медиальная лопасть гоностиля другой формы (рис. 3, 7; 4, 9).
- 15 (16). Вершина медиальной лопасти вытянута в длинный узкий вырост (рис. 4, 9). Вентральный придаток гонокситов с мелкими шипиками (рис. 4, 7) **V. pedatum** sp. n.
- 16 (15). Вершина медиальной лопасти заостренная, без выроста (рис. 3, 7). Вентральный придаток гонокситов без мелких шипиков.
- 17 (18). Медиальная лопасть гоностиля примерно в 2 раза короче наружной лопасти (рис. 3, 7) **V. eximium** sp. n.
- 18 (17). Медиальная лопасть гоностиля лишь немного короче наружной лопасти **V. fennicum** (Landrock).

ЛИТЕРАТУРА

- Острове́рхова Г. П. Микетопилоидные комары (Diptera, Mycetophiloida) Сибири. Томск, Изд-во Томск. ун-в. 1979. 307 с.
- Острове́рхова Г. П., Штакельберг А. А. Сем. Mycetophilidae — Грибные комары. — Определитель насекомых европейской части СССР, 5, 1, Л., Наука, 1969, 265—320.
- Chandler P. J. Some fungus gnats of the tribe Exechiini (Dipt., Mycetophilidae) new to the British Isles. — Proc. Brit. Ent. Nat. Hist. Soc., 1977, p. 71—85.
- Edwards F. W. British fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae). With a revised generic classification of the family. — Trans. Ent. Soc. London, 1925, 73, p. 505—670.
- Johannsen O. A. The fungus gnats of North America. The Mycetophilidae of North America. Part III. — Bull. Maine Agric. Exper. Station, 1914, 196, p. 249—328.
- Joost W., Plasman E. Mycetophiliden aus dem Zentralkaukasus. — Senckenbergiana Biol., 1976, 57, 1—3, S. 67—68.
- Laffoon J. Superfamily Mycetophiloida, family Mycetophilidae. — In: Stone, Sabrosky, Wirth, Foote, Coulson. A catalog of the Diptera of America north of Mexico. U. S. D. A. Agric. Handb., 1965, 276, p. 1—1696.
- Landrock K. Fungivoridae (Mycetophilidae). — In: Lindner E. Die Fliegen der Palaarktischen Region, 1927, 12—15, S. 1—195.

- Laštovka P., Matile L. Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1974, 20, 1—2, S. 93—135.
- Lundström C. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. I. Mycetophilidae. — Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, 1906, 29, 1, S. 1—50.
- Lundström C. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. IV. Supplement Mycetophilidae. — Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, 1909, 32, 2, S. 1—67.
- Lundström C. Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. — Ann. Mus. Nat. Hung., 1911, 9, S. 390—419.
- Lundström C., Frey R. Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des nordl. europäischen Russlands. Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, 1913, 37, 10, S. 3—20.
- Macquart P. J. M. Histoire naturelle des Insectes. Diptères, I. Suites à Buffon, Paris, 1834. 578 p.
- Matile L. Contribution a la faune de l'Iran. 14. Diptères Mycetophilidae des provinces Caspiennes. — Ann. Soc. Ent. France, 1969, 5, 1, p. 239—250.
- Meigen J. W. Systematische Beschreibung des bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten, 6, Hamm, 1830. 401 S.
- Meigen J. W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten, 7, Hamm, 1838. 434 S.
- Staeger R. C. Systematisk fortegnelse over de i Danmark hidtil fundne Diptera. 3ie Stamme, Tipulariae, Fungicolae. — Naturhist. Tidsskr., 1840, 3, p. 228—288.
- Winertz J. Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken. Verhandl. — Zool.-Botan. Gesellschaft in Wien, 1863, 13, S. 637—964.

Институт эволюционной морфологии и
экологии животных им. А. Н. Северцова
АН СССР, Москва.

Поступила 15 IV 1984

SUMMARY

Revision of 3 holarctic species groups of the genus *Brevicornu* Marshall is given. 9 new species are described. *B. bellum* (Johannsen) (= *B. flaveola* Ostroverchova, syn. n.). New data on the geographic distribution of the species and keys to species are given.
