

Request Date: 05-JUN-2008**Expires at ONE AM on:** 10-JUN-2008**ILL Number:** **ILL Number:** 2459474**Call Number:** N/A**Material Type:** Serial *Q21 Z747***Title:** Zoologicheskii zhurnal.**Article Author:** Zaitsev A I :**Article Title:** New data on taxonomy of Diptera,
Mycetophalidae[Mycetophilidae] of North
America.**Vol./Issue:** 68 12, 12, 68**Part Pub. Date:** 1989**Pages:** 134-137**Pub. Place:** Moskva : Sektor nauki Narkomprosa
RSFSR :, Gos. meditsinskoe izd-vo, 1932
9999**Requester:** CALIFORNIA STATE LIBR - Interlibrary
Loan**Patron Name:** Dr. Peter Kerr**Patron e-mail:****Service Level:****Delivery Method:** Library Mail**Request Note:** We do not charge for interlibrary loan.
FAX/ARIEL:916-654-0241
EMAIL:cslinfo@library.ca.gov OCLC Req.
Ex. Source: FSILLSTF**Need by Date:** 03-JUL-2008**Verification Source:** WorldCat CODEN: ZOLZAT Desc: v.
:Type: Serial**Supplier Reference:** **Supplier Reference:** ILLNUM:43284949**Owned By:****TGQ or OCLC #:** **TGQ or OCLC #:** 43284949**ID:** CAX**ISBN/ISSN:** 00445134 *NIC***Address:** California State Library/Interlibrary
Loan/P.O. Box 942837/Sacramento, CA
94237-0001**Service Type:** Copy non returnable**Max Cost:** USD25**Payment Type:****Copyright Compliance:** CCG**Requester Symbol:** OCLC:CAX**Return To:** ILL, *Science*
Rivera Library, UCR
University of California
P.O. Box 5900/Riverside, CA 92517
P.O. Box 5900
Ariel: 138.23.83.37, Fax: (951)827-5743

- Коломиец Н.Г., 1955. Лиственничная галлица — *Dasyneura laricis* F. Lw. (Diptera, Cecidomyiidae) в лесах Сибири // Зоол. ж., 34, 2, 347–350.
- Мамаев Б.М., Никольский В.И., 1983. Новый вид — галлица *Dasyneura rozhkovi* Mamaev et Niskolskij sp. n. (Diptera, Cecidomyiidae) // Изв. Сиб. отд. АН СССР, сер. биол., 3, 108–112.
- Никольский В.И., 1980. Биология и хозяйственное значение лиственничной почковой галлицы в лесах юга Средней Сибири: Автореф. канд. дисс. Красноярск, 1–24. — 1982. Развитие почковой галлицы *Dasyneura laricis* F. Lw. (Diptera, Cecidomyiidae) на лиственнице в Сибири // Зоол. ж., 61, 1, 27–36.
- Lanfer K.F., 1933. Die Lärchenknospengallmücke — *Dasyneura laricis* F. Lw. // Mittl. Deutsch. dendr. Ges., 45, 247–257.
- Postner M., 1962. Zur Lebensweise und Bekämpfung der Lärchengallmücke *Dasyneura laricis* F. Lw. (Cecidomyiidae, Diptera) // Anz. Schädlingssk., 35, 169–174.

Сыктывкарский государственный
университет

Поступила в редакцию
18 декабря 1987 г.

BIOLOGY OF PARASITES OF LARCH GALL GNATS (*DASYNEURA ROZHKOVI*)

M.M. DOLGIN

State University of Syktyvkar

S u m m a r y

The biological peculiarities and phenology are discussed of *Torymus isajevi* Zerova et Dolgin and *Tetrastichus chakassicus* Dolgin et Kostjukov which are ectoparasites of a larch parasite *Dasyneura rozhkovi* Mam. et Nik., and their role in the host population control in Khakassiya and the Komi ASSR.

УДК 559.771

© 1989

А.И. ЗАЙЦЕВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ ГРИБНЫХ КОМАРОВ (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

При обработке коллекционных материалов мицетофилоидных двукрылых из Канады и США было обнаружено два новых вида и один новый род этих насекомых. Автор признателен П.Г. Арно (P.H. Arnaud, California Academy of Sciences, San Francisco — С.А.С., США), Р.Дж. Ганье (R.J. Gagné, United States National Museum, Washington — У.С.Н.М., США) и Дж.Р. Вокероту (J.R. Vockeroth, Canadian National Collection, Ottawa — С.Н.С., Канада) за предоставление материалов для обработки.

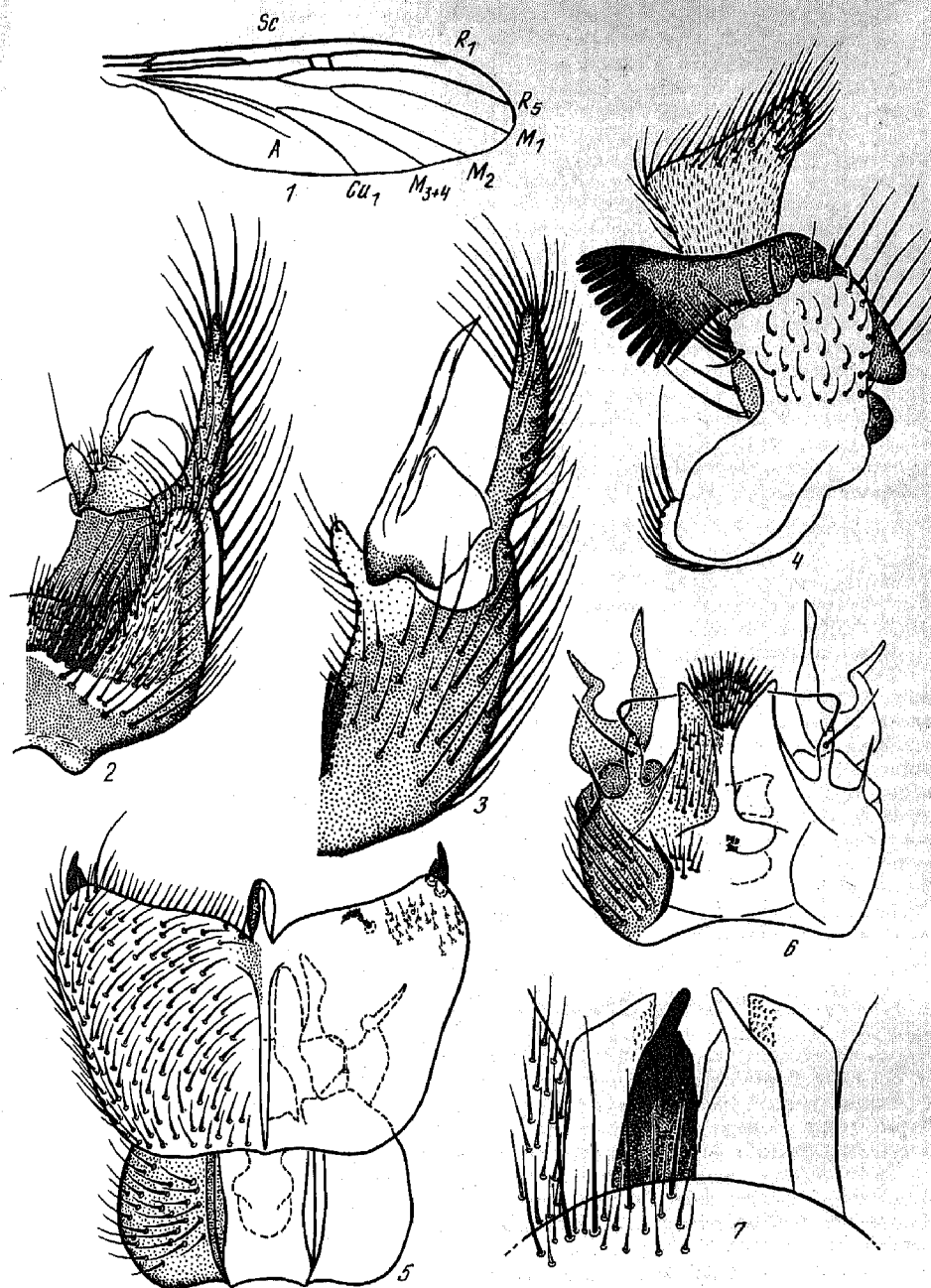
Acomopterella Zaitzev, gen.n.

Типовой вид — *Acomopterella arnaudi* sp.n.

Длина тела 4,6–5 мм.

Голова округлая. Темя с 3 глазками. Средний глазок расположен впереди латеральных. Последние удалены от краев фасеточных глаз на расстояние, которое меньше диаметра глазков. Глаза в коротких щетинках. Лицо голое. Клипеус овально-треугольный, с довольно длинными щетинками. Ротовые щупики 5-члениковые. Первый (базальный) членик вдвое короче 2-го, длина которого равна совместной длине трех апикальных члеников. Антенны 16-члениковые. Их длина в 2,3 раза превышает длину грудного отдела. Длина средних члеников жгутиков в 5 раз превышает их ширину. Апикальный членик жгутика укороченный, палочковидный.

Мезонотум с короткими прилегающими акростиальными и длинными отстающими дорсоцентрными щетинками. Щиток с 2 очень длинными медиальными щетинками. Медиотергит, плевротергит и боковые склериты груди голые.



Acomopterella arnaudi sp.n. (1-3), *Brachypeza subarmata* sp.n. (4, 7), *Acnemis vockerothi* sp.n. (5, 6): 1 - крыло; 2, 5 - гениталии самца с дорсальной стороны; 3, 6 - гениталии самца с вентральной стороны; 4 - гоностиль самца; 7 - вентральные придатки гонокситов

Крылья прозрачные. Мембрана крыла несет только микротрихии. *C*, базальная часть *Sc*, апикальная часть *r-m*, *R*₁, *R*₅, *M*₁, *M*₂, *M*₃₊₄, *Cu*₁ с макротрихиями. *C* заходит за вершину *R*₅. *R*₄ имеется. *r-m* косая, лишь немного короче стволка вилки *M*₁ + *M*₂. Основание вилки *M*₃₊₄ + *Cu*₁ расположено под основанием *r-m* или немного впереди него. *A* хорошо развита, ее вершина расположена за основанием вилки *M*₃₊₄ + *Cu*₁. Между *A* и стволком вилки *M*₃₊₄ + *Cu*₁ расположена четкая ложная жилка (рисунок, 1).

Ноги длинные. Передние тазики с многочисленными длинными щетинками на передней поверхности. Апикальная часть средних тазиков с щетинками на боковой и передней поверхностях. Задние тазики с рядом очень длинных щетинок на задне-боковой поверхности. Средние голени с хорошо развитыми тибальными органами в базальных частях. Коготки лапок с зубцами. Эмподий хорошо развит.

Брюшко самца с удлинёнными I–VI сегментами, VII тергит в 2 раза короче VI, VIII тергит очень короткий, в 7–8 раз короче VII. VIII стернит в 1,6 раза короче предыдущего. IX тергит прямоугольный, с глубокой выемкой. Гонококситы с удлинёнными апикальными выростами (рисунок, 2, 3).

Описанный род принадлежит к трибе Gnoristini подсемейства Sciophilinae. Близок к роду *Dziedzickia* Johannsen, от которого отличается отсутствием щетинок на плевротергите и значительно более длинной *r-m*. От неарктического рода *Acomoptera* Vockeroth (Vockeroth, 1980) отличается положением *Sc* (у *Acomopterella* она впадает в R_1 , а у *Acomoptera* – в *C*), формой ячейки между R_3 и R_4 (у описанного рода она почти квадратная, тогда как у *Acomoptera* Vockeroth прямоугольная), значительно более длинной *r-m*. Род близок также к *Austrosynapha* Tonnoir, известному из Южной Америки, Новой Зеландии и Тасмании. Для обоих родов характерны отсутствие щетинок на плевротергите, наличие длинной и косо расположенной жилки *r-m*. Однако у *Austrosynapha* Tonnoir *Sc* впадает в *C* и отсутствует R_4 (Freeman, 1951). Для другого близкого южноамериканского рода *Schnusea* Edwards, в отличие от *Acomopterella*, характерны наличие щетинок на плевротергите и отсутствие макротрихий на M_1 , M_2 , M_{3+4} и Cu_1 (Edwards, 1933).

Acomopterella arnaudi Zaitzev, sp.n.

Материал. Голотип ♂ США, Alaska, Valdez, Valdez Glacie Campground, 2.VIII 1978, P.H. Arnaud; паратипы: 1 ♂, там же, 1.VIII 1978, P.H. Arnaud; 1 ♂, Канада, Aklavik, N.W.T., 18.IX 1930, O. Byant (C.A.S.).

Самец. Длина крыла 4–4,6 мм.

Голова темно-коричневая. Ротовые части и щупики светло-бурые. Антенны темно-коричневые, лишь 2-й членик рукоятки и основание базального членика жгутика желтые. Опушение антенн густое. Длина волосков опушения примерно равна диаметру жгутика.

Грудь темно-бурая. Мезонотум с жирным блеском. Крылья прозрачные. Отношение длины жилки *r-m* к длине стволка вилки $M_1 + M_2$ – 3,5 : 4. Ноги желтые, голени и лапки буроватые. Задние тазики с 4 длинными щетинками в апикальной части. Передние голени немного длиннее базальных члеников передних лапок. Передние голени с 1 шпорой. Средние голени с 2 шпорами одинаковой длины. Задние голени с 2 шпорами, при этом внутренняя шпора длиннее наружной. Средние голени несут 2–4 *a*, 5–6 *ad*, 1–2 *pd*, 5–8 *p*, 0–1 *v*. Задние голени несут 9 *ad*, 10 *d*, 8 *pd*, 4 *p*.

Брюшко одноцветное, темно-коричневое. Гениталии – рисунок, 1, 2, 3.

Самка неизвестна.

Acnemia vockerothi Zaitzev, sp.n.

Материал. Голотип ♂ США, California, Lily Pond, Alpine Lk., Marin Co., 1500, 12.V – 9.VI 1970, D. Munroe; паратипы: 1 ♂, с той же этикеткой; 1 ♂, там же, 17–25.V 1971; 3 ♂♂, там же, V 1970; 3 ♀♀, там же, 10.V 1970, D. Munroe (C.N.C.).

Самец. Длина крыла 4,3 мм.

Голова темно-бурая. Клипеус бурый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина средних члеников жгутика в 3 раза превышает их ширину.

Грудь желтая. Мезонотум с 2 овальными темными пятнами. Щиток с 4 медиальными щетинками. Крылья прозрачные. *Sc*₂ расположена перед *Rs*. Стволик вилки $M_1 + M_2$ в 2 раза короче *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна базальному членику передней лапки. Средние голени с 4 *a*, 3 *pd*, 1 *p*. Задние голени с 6 *ad*, 2 *d*, 4 *pd*, 3 *p*.

Брюшко темно-коричневое. Гениталии самца – рисунок, 5, 6.

Самка. По окраске похожа на самца.

Дифференциальный диагноз. Вид наиболее близок к *A. californiensis* A. Zaitzev (Зайцев, 1982), отличается от него строением гениталий, наличием более длинного стволка вилки $M_1 + M_2$ и положением *Sc*₂.

Brachypeza subarmata Zaitzev, sp.n.

Материал. Голотип ♂ США, Alaska, Matanuska, 8.IV 1944, J.C. Chamberlin (U.S.N.M.); паратип 1 ♂, Канада, Saskatchewan, Gull Lake, VI 1921 (C.A.S.).

Самец. Длина крыла 3,7 мм.

Голова темно-коричневая. Клипеус, ротовые части и щупики желтые. Антенны бурые, лишь 2 базальных членика желтые.

Грудь желто-буря. Мезонотум с 3 темно-коричневыми продольными сливающимися полосами. Шиток бурый, с 4 длинными медиальными щетинками. Медиотергит и боковые склериты груди бурые. Проплевра с 4 щетинками. Крылья прозрачные без пятен. Жилка $r-m$ по длине равна стволу вилки $M_1 + M_2$. Ноги желтые. 2-й членик передней лапки слегка расширенный, с выемкой в апикальной части. 3-й и 4-й членики передней лапки с крепкими шипиками на внутренних поверхностях. Средние голени с 5 ad , 3 pd , 1 v , задние голени с 5 ad и 5 pd .

Брюшко темно-коричневое. I–IV тергиты с желтыми боковыми пятнами.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к палеарктическому *B. armata* Winn.; отличается от него строением гениталий: формой лопастей гоностилия (рисунок, 4) и вентрального придатка гонококситов (рисунок, 7).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Зайцев А.И., 1982. Двукрылые рода *Acnemia* Winn. (Diptera, Mycetophilidae) фауны Голарктики. Сообщ. 1 // Зоол. ж., 59, 5, 707–715.
 Edwards F.W., 1933. New Neotropical Mycetophilidae (2). (Dipt.) // Rev. Entomol., 3, 303–322.
 Freeman P., 1951. Diptera of Patagonia and South Chile. Based mainly on material in the British museum (Nat. Hist.) // Brit. Mus. London, pt. 3, 1–138.
 Vockeroth J.R., 1980. New genera and species of Mycetophilidae (Diptera) from the Holarctic Region, with notes on other species // Canad. Entomol., 112, 529–544.

ИЭМЭЖ АН СССР
(Москва)

Поступила в редакцию
4 декабря 1987 г.

NEW DATA ON TAXONOMY OF DIPTERA, MYCETOPHALIDAE OF NORTH AMERICA

A.I. ZAITSEV

Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology
USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

Acomopterella gen.n. (the type species – *Acomopterella arnaudi* sp.n.) belongs to the tribe Gnoristini. It is similar to *Dziedzickia* Johannsen, differing from it only by the absence of setae on pleurotergite, and is also similar to *Acomoptera* Vockeroth differing from that one by the position of Sc , the shape of a cell between R_3 and R_4 , and by the $r-m$ length. *Acnemia vockerothi* sp.n. is similar to *A. californiensis* Zaitz. differing from it by the genital structure, by a longer trunk of the $M_1 + M_2$ fork, and the position of Sc_2 . *Brachypéza subarmata* sp.n. differs from a similar species *B. armata* Winn. by the gonostyle blade shape and by the shape of the ventral gonokoxite appendage.

УДК 595.771

© 1989

Е.А. МАКАРЧЕНКО

НОВЫЕ РОД И ВИДЫ ХИРОНОМИД (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Ниже приведены описания новых рода и вида *Shilovia rara* gen. et sp. n. из подсемейства Podonominae и нового вида *Diamesa zelentzovi* sp. n. из подсемейства Diamesinae.

Терминология и сокращения, принятые в описаниях, приведены по Шиловой (1976), Сэзеру (Saether, 1980) и Макаренко (1985).

Shilovia Makartshenko, gen. n.

Типовой вид – *Shilovia rara* sp. n.

Диагноз. Самец мелкий, темно-коричневый. Глаза маленькие, почковидные, голые. Антенна 6-члениковая, с короткими щетинками (рис. 1, А). Максиллярный шупик 4-члени-

Грудь желто-бурая. Мезонотум с 3 темно-коричневыми продольными сливающимися полосами. Щиток бурый, с 4 длинными медиальными щетинками. Медiotергит и боковые склериты груди бурые. Проплебра с 4 щетинками. Крылья прозрачные без пятен. Жилка $r-m$ по длине равна стволу вилки $M_1 + M_2$. Ноги желтые. 2-й членик передней лапки слегка расширенный, с выемкой в апикальной части. 3-й и 4-й членики передней лапки с крепкими шипиками на внутренних поверхностях. Средние голени с 5 a , 3 pd , 1 v , задние голени с 5 ad и 5 pd .

Брюшко темно-коричневое. I—IV тергиты с желтыми боковыми пятнами.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к палеарктическому *B. armata* Winn.; отличается от него строением гениталий: формой лопасти гоностия (рисунок, 4) и вентрального придатка гонокситов (рисунок, 7).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Зайцев А.И., 1982. Двукрылые рода *Acnemia* Winn. (Diptera, Mycetophilidae) фауны Голарктики. Сообщ. 1 // Зоол. ж., 59, 5, 707—715.
 Edwards F.W., 1933. New Neotropical Mycetophilidae (2). (Dipt.) // Rev. Entomol., 3, 303—322.
 Freeman P., 1951. Diptera of Patagonia and South Chile. Based mainly on material in the British museum (Nat. Hist.) // Brit. Mus. London, pt. 3, 1—138.
 Vockeroth J.R., 1980. New genera and species of Mycetophilidae (Diptera) from the Holarctic Region, with notes on other species // Canad. Entomol., 112, 529—544.

ИЭМЭЖ АН СССР
(Москва)

Поступила в редакцию
4 декабря 1987 г.

NEW DATA ON TAXONOMY OF DIPTERA, MYCETOPHALIDAE OF NORTH AMERICA

A.I. ZAITSEV

Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology
USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

Acomopterella gen.n. (the type species — *Acomopterella arnaudi* sp.n.) belongs to the tribe Gnoristini. It is similar to *Dziedzickia* Johannsen, differing from it only by the absence of setae on pleurotergite, and is also similar to *Acomoptera* Vockeroth differing from that one by the position of Sc , the shape of a cell between R_3 and R_4 , and by the $r-m$ length. *Acnemia vockerothi* sp.n. is similar to *A. californiensis* Zaitz, differing from it by the genital structure, by a longer trunk of the $M_1 + M_2$ fork, and the position of Sc_2 . *Brachypeza subarmata* sp.n. differs from a similar species *B. armata* Winn. by the gonostyle blade shape and by the shape of the ventral gonokoxite appendage.

УДК 595.771

© 1989

Е.А. МАКАРЧЕНКО

НОВЫЕ РОД И ВИДЫ ХИРОНОМИД (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Ниже приведены описания новых рода и вида *Shilovia rara* gen. et sp. n. из подсемейства Rodonomiinae и нового вида *Diamesa zelentzovi* sp. n. из подсемейства Diamesinae.

Терминология и сокращения, принятые в описаниях, приведены по Шиловой (1976), Сэзеру (Saether, 1980) и Макаренко (1985).

Shilovia Makartshenko, gen. n.

Типовой вид — *Shilovia rara* sp. n.

Диагноз. Самец мелкий, темно-коричневый. Глаза маленькие, почковидные, голые. Антенна 6-члениковая, с короткими щетинками (рис. 1, А). Максиллярный шупик 4-члени-