

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

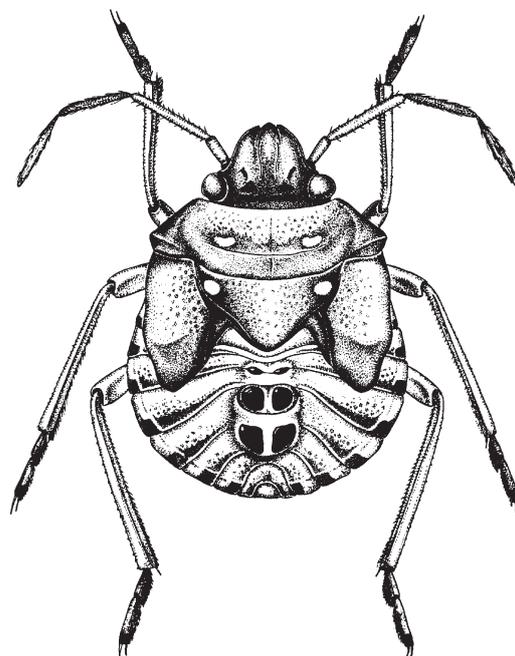


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 2

Vol. 2. No. 2



Ростов-на-Дону
2006

Список видов семейств Hybotidae и Empididae (Diptera) Кавказа

A check-list of the fly families Hybotidae and Empididae (Diptera) from the Caucasus

И.В. Шамшев¹, С.Ю. Кустов²
I.V. Shamshev¹, S.Yu. Kustov²

¹Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург-Пушкин 188620 Россия

²Кубанский государственный университет, биологический факультет, ул. Ставропольская, 149, Краснодар 350040 Россия.

¹All-Russian Institute of Plant Protection, shosse Podbel'skogo 3, St. Petersburg-Pushkin 188620 Russia. E-mail: shamshev@mail.ru

²Kuban State University, Biological faculty, Stavropolskaya, str. 149, Krasnodar 350040 Russia. E-mail: semenkustov@rambler.ru

Ключевые слова: Diptera, Hybotidae, Empididae, Палеарктика, Кавказ, список видов.

Key words. Diptera, Hybotidae, Empididae, Palaearctic, the Caucasus, check-list.

Резюме. В статье представлен список видов семейств Hybotidae и Empididae, известных в настоящее время для территории Кавказа. Список включает 40 видов Hybotidae, относящихся к 11 родам (8 известны только с Кавказа), и 78 видов Empididae из 11 родов (41 известен только с Кавказа).

Abstract. A check-list of the species of the families Hybotidae and Empididae currently known from the territory of the Caucasus is provided. The check-list includes 40 species (8 known from the Caucasus only) belonging to 11 genera of Hybotidae, and 78 species (41 known from the Caucasus only) belonging to 11 genera of Empididae

Ведение

Эмпииды (в настоящее время это название подразумевает представителей семейств Empididae и Hybotidae), или толкунчики, вместе с долихоподидами (Dolichopodidae), или зеленушками, образуют надсемейство Empidoidea, которое является одним из самых многочисленных и разнообразных в отряде двукрылых. Мировая фауна этой ветви Diptera насчитывает в настоящее время около 11 000 видов, где на долю эмпиид приходится более 4 000.

Размеры имаго эмпиид варьируют от 1 до 15 мм, тело обычно темное, лишенное (в отличие от долихоподид) металлического блеска, реже желтое (подрод *Xanthempis*, сем. Empididae). Крылья прозрачные или в разной степени затемненные, реже пятнистые. Эмпииды могут быть относительно легко распознаны среди близкородственных групп двукрылых по комбинации следующих внешних признаков: ноги одной из пар хватательные; ротовые органы клювовидные или удлиненные (часто сильно); Rs значительно удален от поперечной плечевой жилки (h); анальная ячейка (cup) укороченная, значительно удаленная от края крыла; поперечная жилка r-m расположена дистальнее базальной четверти крыла; гипопигий самца не повернут вперед под предшествующие ему сегменты брюшка. Часто у этих мух хорошо выражен половой диморфизм, проявляющийся в различных

видоизменениях формы и хетотаксии ног у самцов и самок. У многих видов эмпиид ноги самок несут "оперение" – ряды уплощенных щетинок. Яркой и хорошо известной этологической особенностью многих эмпиид является их брачное поведение, включающее образование роев и "дарение" самке перед копуляцией пойманного самцом насекомого (или искусственного предмета).

Преимагинальные стадии эмпиид изучены очень слабо, а для многих родов вообще неизвестны. Личинки червеобразные (у некоторых водных групп имеются ложные ножки), с редуцированными склеритами головы и мандибулами, состоящими из 4-6 компонентов.

По способу питания эмпииды (как имаго, так и личинки) в подавляющем большинстве являются активными хищниками. У многих групп обнаруживается смешанное питание. Случаи облигатной нектаро- или палинотрофии единичны. Эти двукрылые широко представлены во всех типах ландшафтов, населяя самые разнообразные биотопы (почва, растительный покров, стволы деревьев и пр.). Особенно они разнообразны и многочисленны в предгорных и горных районах. Мухи встречаются с ранней весны до глубокой осени, однако в умеренных широтах наиболее многочисленны весной и в начале лета. Личинки обитают в почве, различных разлагающихся субстратах, на дне водоемов и пр.

Эмпииды играют значительную роль в естественных и культурных биоценозах. Имаго этих мух – хищники, способные существенно лимитировать численность многих видов насекомых, а многие из них являются эффективными опылителями дикорастущих и культурных растений. Некоторые виды эмпиид рассматриваются в качестве агентов биологической борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

Сегодня отсутствует общепринятая точка зрения относительно систематики эмпиид. Традиционно эта группа рассматривалась в виде единого семейства, что, например, нашло отражение в определителе по фауне эмпиид европейской части России [Городков, Ковалев, 1969]. Хвала [Chvála, 1983] разделил Empididae s.l. на четыре отдельных семейства – Atelestidae, Microphoridae,

Hybotidae и Empididae. В настоящее время эта система является наиболее популярной среди диптерологов. Тем не менее, совсем недавно была предложена новая классификация Empidoidea [Cumming, Sinclair, 2000]. В ней принимаются четыре семейства – Empididae, Hybotidae (включая Atelestidae sensu Chvála), Brachystomatidae (включает несколько родов из Empididae sensu Chvála) и Dolichopodidae (включая Microphoridae sensu Chvála), а также ряд групп родов (в основном наиболее примитивных в надсемействе) неясного систематического положения.

В настоящее время в Палеарктике известно около 2000 видов эмпирид, однако различные территории региона исследованы крайне неравномерно. Значительная часть видов известна из Европы и Средиземноморья, интенсивно изучалась фауна эмпирид Японии и Китая. В остальных областях сведения достаточно фрагментарны или вовсе отсутствуют. Последнее замечание относится, например, к Средней Азии, азиатской части России и Кавказу.

Комплексных исследований фауны эмпирид Кавказа до настоящего времени не проводилось. Имеющиеся фрагментарные сведения известны по относительно немногим публикациям. Первые данные об эмпиридах Кавказа появились в двух работах Лёва [Loew, 1865, 1873], описавшего новые виды рода *Empis* Linnaeus, 1758 из Грузии и Дагестана. Энгель (Engel, 1939-1946) указал 10 видов эмпирид, собранных на Кавказе, и позже, в этой же монографии, Фрэй (Freu, 1954-1956) добавил еще 5 видов, из которых 3 он описал из этого региона. В дальнейшем сведения об эмпиридах Кавказа содержатся только в относительно недавних работах Ковалева [1967, 1978, 1979], Хвалы [Chvála, 1970a, b, 1996a, b, 1999, 2001, 2002], Бартака [Barták, Syrovátka, 1983; Barták, 2004], Юста [Joost, 1980, 1981a, b], Страки [Straka, 1976, 1979; Straka, Obuch, 1985], Сыроватки [Syrovátka, 1991, 2000] и Шамшева [1993, 1994, 1998, 1999, 2001].

В данной статье впервые обобщены данные по видовому составу эмпирид Кавказа – территории, расположенной на Кавказском перешейке. Под Кавказом понимается участок суши, ограниченный с запада Азовским и Черным морями, с востока – Каспийским. Северная граница рассматриваемой территории проходит по Кумо-Манычской впадине. В регионе расположены такие государства, как Грузия, Армения и Азербайджан, в пределах Кавказского перешейка лежит юг России и северо-восток Турции. Южная граница проходит по линии Артвин и Карс в Турции и южным границам Армении и Азербайджана (по реке Аракс). В пределах России в исследуемом регионе расположены Краснодарский и Ставропольский края, юг Ростовской области, республики Адыгея, Карачаево-Черкессия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Чеченская, Ингушская и Дагестан.

Обобщенные нами данные показывают, что в настоящее время на Кавказе известно 40 видов (8 известны только из этого региона), относящихся к 11 родам Hybotidae, и 78 видов (41 известен только с Кавказа) из 11 родов Empididae. Учитывая природное разнообразие

территории региона, очевидно, что эти цифры далеки от окончательных и, вероятно, могут быть значительно увеличены, в том числе за счет неописанных видов.

Представленный список мух семейств Hybotidae и Empididae, известных сегодня с Кавказа, основывается как на упоминаниях об отдельных видах в литературе, так и на коллекционных материалах Всероссийского института защиты растений РАСХН (г. Санкт-Петербург), Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), Кубанского государственного университета (г. Краснодар), Зоологического музея Московского государственного университета, а также личных коллекций авторов. Объем семейств, подсемейств и родов в основном принят по Каталогу Hybotidae и Empididae Палеарктики [Chvála, Kovalev, 1989; Chvála, Wagner, 1989]. Систематика подсемейства Clinocerinae, а также систематическое положение рода *Dryodromia* Rondani, 1856 основаны на исследовании Синклера [Sinclair, 1995]. После видовых названий указаны только те публикации, в которых отмечено обнаружение этих видов на Кавказе.

СПИСОК ВИДОВ

Семейство Hybotidae

Подсемейство Ocydromiinae

Род *Trichina* Meigen, 1830

Trichina elongata Haliday, 1833

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1983: 128; Chvála, Kovalev, 1989: 175.

Распространение. Широко распространен и обычен на всей территории Европы, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из России (Кабардино-Балкария: Азау; Карачаево-Черкессия: Теберда).

Trichina opaca Loew, 1864

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1983: 130; Chvála, Kovalev, 1989: 176.

Распространение. Известен из Центральной и Северной Европы, в России найден на Северо-Западе и на Северном Кавказе (Кабардино-Балкария: Азау; Карачаево-Черкессия: Теберда)

Род *Bicellaria* Macquart, 1823

Bicellaria nigra (Meigen, 1824)

Городков, Ковалев, 1969: 607; Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1983: 159; Chvála, Kovalev, 1989: 177.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау; Карачаево-Черкессия: Теберда)

Bicellaria subpilosa Collin, 1926

Tuomikoski, 1955: 75; Chvála, 1983: 140; Chvála, Kovalev, 1989: 178.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Кавказ (Северная Осетия).

Bicellaria sulcata (Zetterstedt, 1842)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1983: 155; Chvála, Kovalev, 1989: 178.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Кавказ (Азербайджан: Каладжик).

Род *Oedalea* Meigen, 1820

Oedalea zetterstedti Collin, 1926

Chvála, 1981: 127; Chvála, 1983: 174; Chvála, Kovalev, 1989: 180.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Род *Ocydromia* Meigen, 1820

Ocydromia glabricula (Fallén, 1816)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1983: 209; Chvála, Kovalev, 1989: 182.

Распространение. Широко распространен и обычен по всей Палеарктике, включая Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Род *Oropezella* Collin, 1926

Oropezella sphenoptera (Loew, 1873)

Chvála, 1983: 226; Chvála, Kovalev, 1989: 184.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Кавказ.

Подсемейство Tachydromiinae

Род *Platypalpus* Macquart, 1827

Platypalpus albisetia (Panzer, [1806])

Engel, 1939: 53; Городков, Ковалев, 1969: 593; Chvála, 1989: 259; Chvála, Kovalev, 1989: 189.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы до 62° с.ш., включая европейскую территорию России и Закавказье: Грузия, Армения.

Platypalpus brachystylus (Bezzi, 1892)

Pl. brunneitibia Strobl, 1899: Barták, Syrovátka, 1983: 225.

Pl. brachystylus: Chvála, 1989: 273; Grootaert, Chvála, 1992: 209; Chvála, Kovalev, 1989: 192.

Распространение. Северная и Центральная Европа, в России известен с Северного Кавказа (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus brevicornis (Zetterstedt, 1842)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1989: 368; Chvála,

Kovalev, 1989: 192.

Распространение. Известен с территории Центральной и Северной Европы, Центрального и Северо-Западного регионов России, а также на Северном Кавказе (Карачаево-Черкессия: Азау).

Platypalpus caucasicus V. Kovalev, 1967

Ковалев, 1967: 887; Городков, Ковалев, 1969: 605; Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1989: 364; Chvála, Kovalev, 1989: 193.

Распространение. Известен с Северного Кавказа (Кабардино-Балкария: Азау) и Закавказья (Грузия). Эндемик центральной части Большого Кавказа.

Platypalpus cryptospina (Frey, 1909)

Chvála, 1975: 167.

Распространение. Известен из Центральной Европы, Бельгии, Великобритании, Швеции, Эстонии и Финляндии. Обитает в Северо-Западном и Центральном регионах России и на Кавказе.

Platypalpus exilis (Meigen, 1822)

Chvála, 1975: 137; Chvála, 1989: 279; Chvála, Kovalev, 1989: 195.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Закавказье (Грузия).

Platypalpus longiseta (Zetterstedt, 1842)

Chvála, 1989: 351; Chvála, Kovalev, 1989: 198.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Закавказье (Грузия).

Platypalpus luteolus (Collin, 1926)

Chvála, 1989: 360; Chvála, Kovalev, 1989: 198.

Распространение. Известен с территории Центральной Европы, центральных районов европейской России и в Закавказье (Грузия).

Platypalpus mikii (Becker, 1890)

Городков, Ковалев, 1969: 591; Chvála, 1975: 101; Chvála, 1989: 251; Chvála, Kovalev, 1989: 199.

Распространение. Широко распространен на большей части Европы, включая европейскую часть России и Кавказ.

Platypalpus minutus (Meigen, 1804)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 200.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus nigratarsis (Fallén, 1816)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 201.

Распространение. Широко распространен и обы-

чен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus notatus (Meigen, 1822)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 201.

Распространение. Широко распространен на большей части Европы (кроме южных регионов), включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus pallescens V. Kovalev, 1979

Ковалев, 1979: 197; Chvála, 1989: 290; Chvála, Kovalev, 1989: 202.

Распространение. Известен только из России: С Северо-Западного Кавказа (Адыгея: Гузерипль).

Platypalpus pallidisetia V. Kovalev, 1978

Ковалев, 1978: 52; Chvála, Kovalev, 1989: 202.

Распространение. Описан с Северного Кавказа (Краснодарский край, окрестности станиц Убинская и Северская). Позже был обнаружен в Центральной Европе, Средней Азии (Казахстан) и в Восточной Сибири (Россия).

Platypalpus pallidiventris (Meigen, 1822)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 203.

Распространение. Широко распространен и обычен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus pectoralis (Fallén, 1815)

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Закавказье (Грузия).

Platypalpus rapidoides Chvála, 1975

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1989: 327; Chvála, Kovalev, 1989: 205.

Распространение. Распространен в Центральной и Южной Европе. В России обитает на Северном Кавказе (Кабардино-Балкария: Азау).

Platypalpus stigmatellus (Zetterstedt, 1842)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, 1989: 253; Chvála, Kovalev, 1989: 206.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Род *Tachypeza* Meigen, 1830

Tachypeza fuscipennis (Fallén, 1815)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 211.

Распространение. Центральная и Южная Европа,

включая европейскую часть России. На Кавказе известен из Азербайджана (Каладжик).

Tachypeza nubila (Meigen, 1804)

Chvála, 1975: 217; Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 211.

Распространение. Широко распространен и обычен на всей территории Европы, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из Азербайджана (Каладжик).

Род *Tachydromia* Meigen, 1803

Tachydromia arrogans (Linnaeus, 1761)

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 213.

Распространение. Широко распространен на всей территории Европы, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из Азербайджана и Грузии.

Tachydromia borzhomica Shamshev, 1994

Shamshev, 1994: 3.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Боржоми, природный заповедник).

Tachydromia caucasica Chvála, 1970

Chvála, 1970: 503; Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 213; Shamshev, Chvála, 2001: 254.

Распространение. Эндемик Кавказа (Грузия, Азербайджан).

Tachydromia elbrusensis Chvála, 1970

Chvála, 1970: 503; Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 214.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Эльбрус, ледник Ирик, Азау). Эндемик Центрального Кавказа.

Tachydromia georgiana Shamshev, 1993

Shamshev, 1993: 105.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Боржоми, природный заповедник).

Tachydromia gorodkovi Shamshev, 1993

Shamshev, 1993: 118.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Карачаево-Черкессия: Теберда, природный заповедник); Грузия (Абхазия: Клухор). Эндемик Западного Кавказа.

Tachydromia parva Chvála, 1970

Barták, Syrovátka, 1983: 225; Chvála, Kovalev, 1989: 215; Shamshev, Chvála, 2001: 255.

Распространение. Вид широко представлен на территории Палеарктики, включая Карпаты, Кавказ (Краснодарский край, Грузия, Азербайджан), Иран,

Среднюю Азию (Таджикистан, Казахстан) и Восточная Сибирь (Читинская область, Тува).

Род *Drapetis* Meigen, 1822

Drapetis completa V. Kovalev, 1972

Chvála, Kovalev, 1989: 218.

Распространение. Европейская часть России, украинские Карпаты, Кавказ.

Род *Crossopalpus* Bigot, 1857

Crossopalpus aeneus (Walker, 1871)

Городков, Ковалев, 1969: 582; Chvála, Kovalev, 1989: 221.

Распространение. Широко распространен в Европе и Средиземноморье; на Кавказе известен из России (Краснодарский край), Азербайджана и Армении.

Crossopalpus nigritellus (Zetterstedt, 1842)

Chvála, Kovalev, 1989: 222.

Распространение. Широко распространен почти на всей территории Европы, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из Грузии.

Род *Chersodromia* Walker, 1849

Chersodromia caucasica Chvála, 1970

Chvála, 1970: 400; Chvála, 1978: 118; Chvála, Kovalev, 1989: 224.

Распространение. Известен только с Кавказа.

Chersodromia nigrosetosa Chvála, 1970

Chvála, 1970: 390; Chvála, 1978: 98; Chvála, Kovalev, 1989: 225.

Распространение. Южная Европа, Украина (Крым), Кавказ.

Семейство Empididae

Подсемейство Empidinae

Род *Hilara* Meigen, 1822

Hilara algoastra Chvála, 2001

Chvála, 2001: 208 (new name for *Hilara heterogastra* Nowicki, 1868 preocc. in *Hilara* by Loew, 1857 [now in *Hilarempis*]).

Распространение. Известен из горной части Центральной Европы, Южной Болгарии; на восток распространен до Кавказа (Грузия: Казбек).

Hilara azauensis Straka, 1979

Straka, 1979: 4; Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 233.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Hilara bartaki Straka, 1979

Straka, 1979: 6; Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 233.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Hilara brevivittata Macquart, 1827

Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 234.

Распространение. Обитает в Центральной и Северной Европе, включая Великобританию. С Кавказа известен из России (Кабардино-Балкария: Азау).

Hilara clavipes (Harris, 1776)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, Wagner, 1989: 235.

Распространение. Известен из Центральной и Северной Европы, Великобритании, северо-западной части России и Закавказья (Азербайджан: Каладжик).

Hilara clypeata Meigen, 1822

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, Wagner, 1989: 235.

Распространение. Обитает в Центральной и Северной Европе, в Великобритании, европейской части России и на Северном Кавказе (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Hilara dzhantuganensis Straka et Obuch, 1985

Straka, Obuch, 1985: 1.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Джантуган).

Hilara gallica (Meigen, 1804)

Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, Wagner, 1989: 238.

Распространение. Обитает в Европе, включая Европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Hilara hystricoides Straka, 1979

Straka, 1979: 1; Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 239; Chvála, 2002: 247.

Распространение. Известен только с Кавказа (Азербайджан).

Hilara mauroides Chvála, 1996

Chvála, 1996b: 292.

Распространение. Известен только с Кавказа (Грузия).

Hilara splendida Straka, 1976

Straka, 1976: 24; Barták, Syrovátka, 1983: 224; Chvála, Wagner, 1989: 246.

Распространение. В Европе известен из Чехии; в России распространен на Северном Кавказе (Кабардино-Балкария: Азау).

Род *Empis* Linnaeus, 1758**Подрод *Euempis* Frey, 1953***Euempis basalis* Loew, 1873

Loew, 1873: 223; Frey, 1954: 411; Chvála, Wagner, 1989: 250.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Дагестан).

Euempis sevanensis Shamshev, 2001

Shamshev, 2001: 157.

Распространение. Известен только с Кавказа: Армения (Севан).

Euempis shushaensis Shamshev, 2001

Shamshev, 2001: 161.

Распространение. Известен только с Кавказа: Азербайджан (Шуша).

Euempis tessellata Fabricius, 1794

Empis fraterna: Loew, 1865: 239.

Eu. tessellata: Chvála, Wagner, 1989: 253.

Распространение. Вид широко распространен и обычен в Палеарктике. На Кавказе известен пока только из Грузии (Кутаиси).

Подрод *Pachumeria* Stephens, 1829*Euempis contigua* (Loew, 1864)

Engel, 1946: 324; Chvála, Wagner, 1989: 253.

Распространение. Известен из Греции, Турции и с Кавказа: Россия (Дагестан: Дербент).

Euempis mediterranea (Loew, 1864)

Engel, 1946: 327; Chvála, Wagner, 1989: 253.

Распространение. Известен с юга Европы, Малой Азии и с Кавказа: (Дагестан: Дербент, Куссари).

Euempis obscuripes (Loew, 1873)

Loew, 1873: 218; Engel, 1946: 328; Chvála, Wagner, 1989: 253.

Распространение. Известен из Турции и с Кавказа: Россия (Дагестан: Дербент).

Euempis ptilocnemis (Loew, 1873)

Loew, 1873: 222; Engel, 1946: 329; Chvála, Wagner, 1989: 254.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Дагестан; Краснодарский край; Адыгея).

Euempis subclavata (Loew, 1873)

Engel, 1946: 329; Chvála, Wagner, 1989: 254.

Распространение. Известен из Греции и с Кавказа: Россия (Дагестан: Дербент, Куссари).

Подрод *Polyblepharis* Bezzi, 1909*Euempis candidata* Loew, 1873

Loew, 1873: 226; Engel, 1943: 307; Chvála, Wagner, 1989: 255; Chvála, 1999: 145.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Дагестан).

Euempis crassa Nowicki, 1868

Barták, Syrovátka, 1983: 219; Chvála, Wagner, 1989: 255; Chvála, 1999: 148.

Распространение. Обитает в горной части Центральной Европы (Карпаты, Альпы), на юге Болгарии; в России – на Северном Кавказе (Карачаево-Черкессия: Теберда, Домбай. Кабардино-Балкария: Азау); в Грузии: Лагодехи.

Euempis zachardai Chvála, 1999

Chvála, 1999: 219.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Подрод *Leptempis* Collin, 1926*Euempis apicalis* Loew, 1865

Loew, 1865: 237; Городков, Ковалев, 1969: 640; Chvála, Wagner, 1989: 259.

Empis (Rhagionempis): Frey, 1954: 401.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Кутаиси).

Подрод *Empis* Linnaeus, 1758*Euempis aestiva* Loew, 1867

Barták, Syrovátka, 1983: 219; Chvála, Wagner, 1989: 262.

Распространение. Широко распространенный и обычный в Европе вид, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из России (Кабардино-Балкария: Азау).

Euempis consobrina Syrovátka, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 216.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Карачаево-Черкессия: Азау).

Euempis genualis Strobl, 1893

Barták, Syrovátka, 1983: 219; Chvála, Wagner, 1989: 265; Chvála, 1994: 93; Syrovátka, 2000: 196.

Распространение. Вид обитает в Центральной и Южной Европе. На Кавказе известен из Азербайджана (Каладжик).

Euempis hirta Loew, 1865

Loew, 1865: 240; ; Chvála, Wagner, 1989: 266; Syrovátka, 1991: 254.

Empis (Pterempis): Engel, 1946: 373.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Кутаиси).

Euempis prodromus Loew, 1867

Barták, Syrovátka, 1983: 219; Chvála, Wagner, 1989: 269.

Распространение. Широко распространенный и обычный в Европе вид, включая европейскую часть России. На Кавказе известен из России (Кабардино-Балкария: Азау).

Euempis socrus Syrovátka, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 217.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Euempis tenera Syrovátka, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 216.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Подрод *Xanthempis* Bezzi, 1909

Euempis adriani Chvála, 1996

Chvála, 1996a: 14; Shamshev, 1998: 131; Daugeron, 2000: 387.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Краснодарский край, Адыгея: Кавказский заповедник; Северная Осетия); Грузия (Казбек); Азербайджан (Пиркули, Шемахи).

Euempis adzharica Shamshev, 1998

Shamshev, 1998: 132; Daugeron, 2000: 387.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Аджария, Кобулет, Сухуми).

Euempis alanica Shamshev, 1998

Shamshev, 1998: 134; Daugeron, 2000: 387.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Краснодарский край: Краснодар; Ставропольский край: Пятигорск, Архыз).

Euempis caucasica Bezzi, 1909

Bezzi, 1909: 92; Engel, 1943: 285; Barták, Syrovátka, 1983: 219; Chvála, Wagner, 1989: 275; Chvála, 1996a: 10; Shamshev, 1998: 136; Daugeron, 2000: 387.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Ставропольский край; Северная Осетия; Дагестан; Ингушетия); Закавказье: Грузия, Армения, Азербайджан.

Euempis concolor Verrall, 1872

Shamshev, 1998: 137; Daugeron, 2000: 387.

Распространение. Широко распространен в цен-

тральной и южной частях Европы (включая Великобританию). На Кавказе: Россия (Краснодарский и Ставропольский края); Грузия (Абхазия).

Euempis kovalevi Shamshev, 1998

Shamshev, 1998: 138; Daugeron, 2000: 388.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Боржом).

Euempis pavli Shamshev, 1998

Shamshev, 1998: 142; Daugeron, 2000: 388.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Боржом, Сухуми, Каласури, Бакуриани).

Euempis ponti Chvála, 1996

Chvála, 1996a: 10; Shamshev, 1998: 143; Daugeron, 2000: 388.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Северная Осетия); Грузия (Казбек).

Euempis stercorea Linnaeus, 1761

Городков, Ковалев, 1969: 635; Shamshev, 1998: 146; Daugeron, 2000: 388.

Распространение. Вид широко распространен в Палеарктике (кроме Северной Африки, Малой и Средней Азии, Монголии, Китая, Японии и Дальнего Востока России). На Кавказе обитает в России (Краснодарский край, Северная Осетия) и в Грузии.

Euempis zinovjevae Shamshev, 1998

Shamshev, 1998: 150; Daugeron, 2000: 388.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Бакуриани).

Род *Rhamphomyia* Meigen, 1822

Подрод *Rhamphomyia* Meigen, 1822

Rhamphomyia azauensis Barták, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 219.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау).

Rhamphomyia basispinosa Frey, 1950

Frey, 1950: 113; Frey, 1955: 527; Городков, Ковалев, 1969: 632; Chvála, Wagner, 1989: 283.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Краснодарский край).

Rhamphomyia caucasica Frey, 1953

Frey, 1953: 80; Frey, 1955: 549; Chvála, Wagner, 1989: 284.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Дагестан).

Rhamphomyia distincta Frey, 1950

Frey, 1950: 117; Frey, 1956: 580; Городков, Ковалев, 1969: 626; Chvála, Wagner, 1989: 285.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Абхазия: Клухор).

Rhamphomyia dombai Barták, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 220.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Rhamphomyia drahomirae Barták, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 221.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Rhamphomyia sulcata (Meigen, 1804)

Barták, Syrovátka, 1983: 222; Chvála, Wagner, 1989: 290.

Распространение. Широко распространен в Европе, включая европейскую часть России, известен из Сибири и с Северного Кавказа (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Rhamphomyia teberdana Barták, 1983

Barták, Syrovátka, 1983: 222.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Rhamphomyia tibialis Meigen, 1822

Barták, Syrovátka, 1983: 222; Chvála, Wagner, 1989: 291.

Распространение. Широко распространен в Европе, включая европейскую часть России, известен с Северного Кавказа (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Подрод *Megacyttarus* Bigot, 1880*Rhamphomyia kovalevi* Barták, 2004

Barták, 2004: 247.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Краснодарский край: Северская, Убинская).

Rhamphomyia tuberifemur Barták, 2004

Barták, 2004: 251.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия (Аджария, Кобулет, Кинтришский заповедник).

Подрод *Paparhamphomyia* Frey, 1922*Rhamphomyia dentata* Oldenberg, 1910

Городков, Ковалев, 1969: 605.

Распространение. Известен из Центральной Европы, Швеции, Финляндии, северо-запада России и с Кавказа (Карачаево-Черкессия: Теберда).

Подрод *Holoclera* Schiner, 1860*Rhamphomyia nigripennis* (Fabricius, 1794)

Chvála, Wagner, 1989: 307.

Распространение. Широко распространен в Европе, включая европейскую часть России, известен из Западной Сибири и с Кавказа (Грузия).

Rhamphomyia trigemina Oldenberg, 1927

Chvála, Wagner, 1989: 308.

Распространение. Широко распространен в Центральной, Северной Европе, европейской части России; на Кавказе (Грузия).

Rhamphomyia variabilis (Fallén, 1816)

Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 308).

Распространение. Широко распространен в Европе, включая европейскую часть России и Северный Кавказ (Кабардино-Балкария: Азау).

Подрод *Lundstroemiella* Frey, 1922*Rhamphomyia kerteszi* Oldenberg, 1927

Barták, Syrovátka, 1983: 223; Chvála, Wagner, 1989: 310.

Распространение. Известен из горной части Центральной Европы; Кавказ: в России (Кабардино-Балкария: Азау); в Закавказье – Грузия.

Подсемейство *Немеродромии***Род *Немеродромия* Meigen, 1822***Немеродромия иллиси* Joost, 1980

Joost, 1980: 81; Chvála, Wagner, 1989: 313.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия.

Род *Chelifera* Macquart, 1823*Chelifera flavella* (Zetterstedt, 1838)

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 315.

Распространение. Обитает повсеместно в Европе; на Кавказе – в Грузии.

Chelifera precabunda Collin, 1961

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 316; Horvat, 2002: 18.

Распространение. Обитает повсеместно в Европе; на Кавказе – в Грузии.

Род *Chelipoda* Macquart, 1823*Chelipoda vocatoria* (Fallén, 1816)

Joost, 1981a: 183; Chvála, Wagner, 1989: 317.

Распространение. Обитает повсеместно в Европе; на Кавказе – в Грузии.

Подсемейство Clinocerinae**Род Dolichocephala Macquart, 1823***Dolichocephala irrorata* (Fallén, 1816)

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 320.

Распространение. Обитает повсеместно в Европе; на Кавказе – в Грузии.*Dolichocephala monae* Joost, 1981

Joost, 1981b: 193; Chvála, Wagner, 1989: 320.

Распространение. Известен только с Кавказа (Армения).**Род Clinocera Meigen, 1803***Clinocera appendiculata* (Zetterstedt, 1838)

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 330.

Распространение. Широко распространен в Европе, включая северную Скандинавию; на Кавказе известен из Грузии.*Clinocera nigra* Meigen, 1804

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 331.

Распространение. Широко распространен в Европе, известен также из Северной Африки и Средней Азии. Кавказ: Россия: Краснодарский край (Сочи); Грузия.*Clinocera schumanni* Joost, 1981

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 331.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия (Кабардино-Балкария: Азау); Грузия. Эндемик центральной части Большого Кавказа.*Clinocera stagnalis* (Haliday, 1833)

Chvála, Wagner, 1989: 331.

Распространение. Широко распространен в Палеарктике, включая Кавказ (Грузия).**Род Kowarzia Mik, 1881***Kowarzia plectrum* Mik, 1880

Joost, 1981a: 184; Chvála, Wagner, 1989: 334.

Распространение. Известен из горной части Центральной Европы и с Кавказа (Грузия).**Род Wiedemannia Zetterstedt, 1838****Подрод Chamaedipsia Mik, 1881***Wiedemannia beckeri* (Mik, 1889)

Chvála, Wagner, 1989: 325.

Распространение. Известен из горной части Центральной Европы и с Кавказа (Грузия).**Подрод Eucelidia Mik, 1881***Wiedemannia zetterstedti* (Fallén, 1826)*W. (E.) escheri* (Zetterstedt, 1838): Chvála, Wagner, 1989: 329.**Распространение.** Известен из горной части Центральной Европы и с Кавказа (Грузия).**Подрод Philolutra Mik, 1881***Wiedemannia chvalai* Joost, 1981

Joost, 1981a: 186; Chvála, Wagner, 1989: 327.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия. Эндемик центральной части Большого Кавказа.*Wiedemannia fallaciosa* (Loew, 1873)*Atalanta (Philolutra)*: Engel, 1940: 177.**Распространение.** Известен из горной части Центральной и Южной Европы (*W. fallaciosa fallaciosa*), Северной Африки (*W. fallaciosa litardierei* Vaillant, 1956), Средней Азии (*W. fallaciosa orientalis* Vaillant, 1964) и с Кавказа (подвид неясен).*Wiedemannia klausnitzeri* Joost, 1981

Joost, 1981a: 188; Chvála, Wagner, 1989: 327.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия: (Краснодарский край: Сочи); Грузия.*Wiedemannia pseudovaillanti* Joost, 1981

Joost, 1981a: 188; Chvála, Wagner, 1989: 328.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия: (Карачаево-Черкессия: Теберда); Грузия.*Wiedemannia vaillanti* Joost, 1981

Joost, 1981a: 189; Chvála, Wagner, 1989: 328.

Распространение. Известен только с Кавказа: Грузия. Эндемик центральной части Большого Кавказа.**Подрод Wiedemannia Zetterstedt, 1838***Wiedemannia braueri* (Mik, 1880)

Chvála, Wagner, 1989: 323.

Распространение. Обитает в горной части Центральной Европы, в украинских Карпатах и на Кавказе (Грузия).*Wiedemannia caucasica* Joost, 1981

Joost, 1981a: 186; Chvála, Wagner, 1989: 323.

Распространение. Известен только с Кавказа: Россия: (Краснодарский край: Сочи); Грузия.

**Incertae sedis в семействе Empididae
(группа родов *Hesperempis*)**

Род *Dryodromia* Rondani, 1856

Dryodromia testacea Rondani, 1856

Shamshev, 1999: 52.

Распространение. Обитает в горной части Центральной Европы и в Великобритании; на Кавказе известен из Азербайджана и Грузии.

Литература

- Городков К.Б., Ковалев В.Г. 1969. Семейство Empididae. Бей-Биенко Г.Я. (ред.), Определитель насекомых Европейской части СССР, Л.: Наука. Том V. Часть 1. С. 673-670.
- Ковалев В.Г. 1967. Новый вид хищного двукрылого *Platypalpus caucasicus* sp. n. (Diptera, Empididae) с Сев. Кавказа // Энтомологическое обозрение. Т. 46. Вып. 4. С. 887-889.
- Ковалев В.Г., 1978. Новые сведения о видах группы *Platypalpus albiset* (Diptera, Empididae) фауны СССР // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. № 2. С. 47-54.
- Ковалев В.Г., 1979. Новый вид двукрылых семейства Empididae (Diptera) с северо-западного Кавказа // Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 61. С. 197-199.
- Barták M. 2004. Revision of the *Rhamphomyia* (Megacyttarus) poissoni-group (Diptera, Empididae), including the description of two new species // Studia Dipterologica. Vol. 11. No 1. P. 245-254.
- Barták M., Srovátka O. 1983. Empididae (Diptera) from the Caucasus, with descriptions of seven new species // Acta Entomologica Bohemoslovaca. Vol. 80. P. 215-226.
- Bezzi M. 1909. Einige neue palaarktische *Empis*-Arten // Deutsche entomologische Zeitschrift (Beiheft), 1909. P. 85-103.
- Chvála M. 1970a. Revision of Palaearctic species of the genus *Tachydromia* Meig. (= *Tachista* Loew) (Diptera, Empididae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol. 38(1969). P. 415-524.
- Chvála M. 1970b. Descriptions of nine new species of Palaearctic *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae), with notes on the genus // Acta Entomologica Bohemoslovaca. Vol. 67. P. 384-407.
- Chvála M. 1975. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. II. General Part. The families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 3. P. 1-336.
- Chvála M. 1978. Revision of Palaearctic species of the genus *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol. 39(1977). P. 55-138.
- Chvála M. 1981. Revision of Central European species of the genus *Oedalea* (Diptera: Empididae) // Acta Entomologica Bohemoslovaca. Vol. 78. P. 122-139.
- Chvála M. 1983. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. II. General Part. The families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 12. P. 1-279.
- Chvála M. 1989. Monograph of northern and central European species of *Platypalpus* (Diptera, Hybotidae), with data on the occurrence in Czechoslovakia // Acta Universitatis Carolinae, Biologica. Vol. 32(1988). P. 209-376.
- Chvála M. 1994. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. III. Genus *Empis* // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 29. P. 1-192.
- Chvála M. 1996a. Classification and phylogeny of European *Empis* subgenus *Xanthempis* Bezzi (Diptera, Empididae) // Studia Dipterologica. Vol. 3. No 1. P. 3-18.
- Chvála M. 1996b. A taxonomic revision of the *Hilara* maura-group (Diptera: Empididae) in Europe // Systematic Entomology. Vol. 21. No 4. P. 265-294.
- Chvála M. 1999. Revision of Palaearctic species of the *Empis* subgenus *Polyblepharis* (Diptera: Empididae), with descriptions of fourteen new species // Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 42(1998). P. 113-225.
- Chvála M. 2001. Revision of the Palaearctic species of the *Hilara* abdominalis-group (Diptera: Empididae). Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 45. P. 199-230.
- Chvála M. 2002. Revision of European species of the *Hilara* "quadrivittata" group (Diptera: Empididae) // Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 46. P. 229-276.
- Chvála M. and Kovalev, V.G. 1989. Family Hybotidae, in: Soos, A. & L. Papp (eds), Catalogue of Palaearctic Diptera 6. Pp. 174-227. Elsevier, Amsterdam, and Akademiai Kiado, Budapest.
- Chvála M. and Wagner, R. 1989. Family Empididae, in: Soos, A. & L. Papp (eds), Catalogue of Palaearctic Diptera 6. Pp. 228-336. Elsevier, Amsterdam, and Akademiai Kiado, Budapest.
- Cumming J.M. and Sinclair, B.J. 2000. A new phylogenetic classification of the Empidoidea (Diptera: Eremoneura). Abstracts of XXI International Congress of Entomology (Brazil). Vol. 2. P. 924.
- Daugeron Ch. 2000. The subgenus *Xanthempis*: new species and taxonomical data (Diptera: Empididae) // Annales de la Société Entomologique de France (N.S.). Vol. 36. No 4. P. 371-388.
- Engel E.O. 1939-1946. 28. Empididae. In Lindner, E. (Ed.) // Die Fliegen der palaarktischen Region. Vol. 4. No 4. P. 1-399.
- Frey R. 1950. Neue palaarktische *Rhamphomyia*-Arten nebst Bestimmungstabelle der *Rhamphomyia*-Subgenera // Notulae Entomologicae. Bd. 29. S. 91-119.
- Frey R. 1953. Neue palaarktische *Rhamphomyia*-Arten. V. Übersicht über die mit der Gattung *Rhamphomyia* Meig. verwandten palaarktischen *Empididen*-Gattungen // Notulae Entomologicae. Bd. 33. S. 72-81.
- Frey R. 1954-1956. 28. Empididae. In Lindner, E. (ed.): Die Fliegen der palaarktischen Region. Vol. 4. No 4. S. 400-639.
- Grootaert P. and Chvála, M. 1992. Monograph of the genus *Platypalpus* (Diptera: Empidoidea, Hybotidae) of the Mediterranean region and the Canary Islands // Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 36. P. 3-226.
- Horvat B. 2002. Taxonomical notes and descriptions of the new *Chelifera* Macquart species (Diptera: Empididae) // Scopolia. Vol. 48. P. 1-28.
- Joost W. 1980. *Hemerodromia illiesi* sp. n. aus Georgien (UdSSR) (Diptera, Empididae) // Reichenbachia. Bd. 18. S. 81-84.
- Joost W. 1981a. Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae des Kaukasus (I) (Diptera, Empididae) // Reichenbachia. Bd. 19. S. 183-191.
- Joost W. 1981b. *Dolichocephala monae* sp. n. aus Armenien (UdSSR) (Diptera, Empididae) // Reichenbachia. Bd. 19. S. 193-195.
- Loew H. 1865. Ueber einige bei Kutais in Imeretien gefangene Dipteren // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. 9. S. 234-242.
- Loew H. 1873. Beschreibungen europäischer Dipteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen. Halle. Bd. 3. S. 1-320.
- Shamshev I.V. 1993. New species of the genus *Tachydromia* Mg. (Diptera: Hybotidae) from Palaearctic Region: 1. terricola- and interrupta-groups // Dipterological Research. Vol. 4. No 3. P. 105-122.
- Shamshev I.V. 1994. New species of the genus *Tachydromia* Meigen (Diptera: Hybotidae) from Palaearctic Region: 2. connexa-group // Dipterological Research. Vol. 5. No. 1. P. 3-9.
- Shamshev I.V. 1998. Revision of the genus *Empis* Linnaeus (Diptera: Empididae) from Russia and neighbouring lands. I. subgenus *Xanthempis* Bezzi // International Journal of Dipterological Research. Vol. 9. No 2. P. 127-170.
- Shamshev I. V. 1999. New records of empidoidea (Diptera, Empidoidea) from eastern Europe // International Journal of Dipterological Research. Vol. 10. No 1. P. 51-52.
- Shamshev I. V. 2001. Two new species of the *Empis* subgenus *Euempis* Frey (Diptera: Empididae) from the Caucasus // International Journal of Dipterological Research. Vol. 12. No 3. P. 157-163.
- Shamshev I.V. & Chvála, M. 2001. New and little known Middle Asiatic species of the genus *Tachydromia* Meigen (Diptera: Hybotidae) // Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 45. P. 243-256.
- Sinclair B. J. 1995. Generic revision of the Clinocerinae (Empididae), and description and phylogenetic relationships of the Trichopezinae, new status (Diptera: Empidoidea) // The Canadian Entomologist. Vol. 127. P. 665-752.
- Straka V. 1976. Description of new European species of the genus *Hilara* Meigen (Diptera, Empididae) // Annotationes Zoologicae et Botanicae. Vol. 116. P. 1-36.
- Straka V. 1979. Description of three new *Hilara* species (Diptera, Empididae) from the Caucasus // Annotationes Zoologicae et Botanicae. Vol. 129. P. 1-8.
- Straka V. & Obuch J. 1985. Description of a new *Hilara* species (Diptera, Empididae) from the Caucasus // Annotationes Zoologicae et Botanicae. Vol. 165. P. 1-3.
- Srovátka O. 1991. Revision of H. Loew's and T. Becker's types of *Empis* s. str. species (Diptera, Empididae) in the Berlin and St Petersburg Museums // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Vol. 67. P. 225-278.
- Srovátka O. 2000. Revision of G. Strobl's types of *Empis* s. str. species (Diptera, Empididae). Part II // Acta Universitatis Carolinae Biologica. Vol. 44. P. 195-236.
- Tuomikoski R. 1955. Zur Kenntnis der palaarktischen Arten der Gattung *Bicellaria* Macq. (Dipt., Empididae) // Annales Entomologici Fennici. Vol. 21. P. 65-77.

References

- Barták M. 2004. Revision of the *Rhamphomyia* (Megacyttarus) poissoni group (Diptera, Empididae), including the description of two new species. *Studia Dipterologica*. 11(1): 245–254.
- Barták M., Syrovátka O. 1983. Empididae (Diptera) from the Caucasus, with descriptions of seven new species. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*. 80: 215–226.
- Bezzi M. 1909. Einige neue paläarktische *Empis*-Arten. *Deutsche entomologische Zeitschrift*. 1909: 85–103.
- Chvála M. 1970. Descriptions of nine new species of Palaearctic *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae), with notes on the genus. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*. 67: 384–407.
- Chvála M. 1970. Revision of Palaearctic species of the genus *Tachydromia* Meig. (= *Tachista* Loew) (Diptera, Empididae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 38: 415–524.
- Chvála M. 1975. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. II. General Part. The families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae. *Fauna Entomologica Scandinavica*. 3: 1–336.
- Chvála M. 1978. Revision of Palaearctic species of the genus *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 1977. 39: 55–138.
- Chvála M. 1981. Revision of Central European species of the genus *Oedalea* (Diptera: Empididae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*. 78: 122–139.
- Chvála M. 1983. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. II. General Part. The families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae. *Fauna Entomologica Scandinavica*. 12: 1–279.
- Chvála M. 1989. Monograph of northern and central European species of *Platypalpus* (Diptera, Hybotidae), with data on the occurrence in Czechoslovakia. *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 1988. 32: 209–376.
- Chvála M. 1994. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. III. Genus *Empis*. *Fauna Entomologica Scandinavica*. 29: 1–192.
- Chvála M. 1996. A taxonomic revision of the *Hilara maura*-group (Diptera: Empididae) in Europe. *Systematic Entomology*. 21(4): 265–294.
- Chvála M. 1996. Classification and phylogeny of European *Empis* subgenus *Xanthempis* Bezzi (Diptera, Empididae). *Studia Dipterologica*. 3(1): 3–18.
- Chvála M. 1999. Revision of Palaearctic species of the *Empis* subgenus *Polyblepharis* (Diptera: Empididae), with descriptions of fourteen new species. *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 1998. 42: 113–225.
- Chvála M. 2001. Revision of the Palaearctic species of the *Hilara abdominalis* group (Diptera: Empididae). *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 45: 199–230.
- Chvála M. 2002. Revision of European species of the *Hilara* "quadrivittata" group (Diptera: Empididae). *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 46: 229–276.
- Chvála M., Kovalev V.G. 1989. Family Hybotidae. In: Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 6. (A. Soos, L. Papp eds). Amsterdam – Budapest: Elsevier, Akadémiai Kiado: 174–227.
- Chvála M., Wagner R. 1989. Family Empididae. In: Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 6. (A. Soos, L. Papp eds). Amsterdam – Budapest: Elsevier, Akadémiai Kiado: 228–336.
- Cumming J.M., Sinclair B.J. 2000. A new phylogenetic classification of the Empidoidea (Diptera: Eremoneura). In: Abstracts of XXI International Congress of Entomology (Foz Do Iguassu, Brazil, 20–26 August 2000). Vol. 2. Londrina: Embrapa Soja: 924.
- Daugeron Ch. 2000. The subgenus *Xanthempis*: new species and taxonomical data (Diptera: Empididae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*. 36(4): 371–388.
- Engel E.O. 1939–1946. 28. Empididae. In: Die Fliegen der paläarktischen Region. Teil 4. No 4. (E. Lindner ed.). Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung: 1–399.
- Frey R. 1950. Neue paläarktische *Rhamphomyia*-Arten nebst Bestimmungstabelle der *Rhamphomyia*-Subgenera. *Notulae Entomologicae*. 29: 91–119.
- Frey R. 1953. Neue paläarktische *Rhamphomyia*-Arten. V. Übersicht über die mit der Gattung *Rhamphomyia* Meig. verwandten paläarktischen *Empididen*-Gattungen. *Notulae Entomologicae*. 33: 72–81.
- Frey R. 1954–1956. 28. Empididae. In: Die Fliegen der paläarktischen Region Teil 4. No 4. (E. Lindner ed.). Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung: 400–639.
- Gorodkov K.B., Kovalev V.G. 1969. The Family Empididae. In: *Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR* T. 5. Ch. 1. Diptera, Siphonaptera [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 5. Part. 1. Diptera, Siphonaptera]. Moscow – Leningrad: Nauka: 573–670 (in Russian).
- Grootaert P., Chvála M. 1992. Monograph of the genus *Platypalpus* (Diptera: Empidoidea, Hybotidae) of the Mediterranean region and the Canary Islands. *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 36: 3–226.
- Horvat B. 2002. Taxonomical notes and descriptions of the new *Chelifera* Macquart species (Diptera: Empididae). *Scopolia*. 48: 1–28.
- Joost W. 1980. *Hemerodromia illiesi* sp. n. aus Georgien (UdSSR) (Diptera, Empididae). *Reichenbachia*. 18: 81–84.
- Joost W. 1981. Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae des Kaukasus (I) (Diptera, Empididae). *Reichenbachia*. 19: 183–191.
- Joost W. 1981b. *Dolichocephala monae* sp. n. aus Armenien (UdSSR) (Diptera, Empididae). *Reichenbachia*. 19: 193–195.
- Kovalev V.G. 1967. A new species of predatory Diptera *Platypalpus caucasicus* sp. n. (Diptera, Empididae) from the North Caucasus. *Entomologicheskoe obozrenie*. 46(4): 887–889 (in Russian).
- Kovalev V.G. 1978. New information about species *Platypalpus albiseta* group (Diptera, Empididae) of the fauna of the USSR. *Nauchnye doklady vysshey shkoly. Biologicheskije nauki*. 2: 47–54 (in Russian).
- Kovalev V.G. 1979. A new species of Diptera from the family Empididae (Diptera) from the Northwestern Caucasus. In: *Trudy Vsesoyuznogo entomologicheskogo obshchestva* [Proceedings of the All-Union Entomological Society]. Vol. 61. Leningrad: Zoological Institute of the Russian Academy of the USSR: 197–199 (in Russian).
- Loew H. 1865. Ueber einige bei Kutais in Imeretien gefangene Dipteren. *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 9: 234–242.
- Loew H. 1873. Beschreibungen europäischen Dipteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen. Halle. Bd. 3. Aachen: Bei Friedrich Wilhelm Forstmann. 320 p.
- Shamshev I.V. 1993. New species of the genus *Tachydromia* Mg. (Diptera: Hybotidae) from Palaearctic Region: 1. terricola- and interruptagroups. *Dipterological Research*. 4(3): 105–122.
- Shamshev I.V. 1994. New species of the genus *Tachydromia* Meigen (Diptera: Hybotidae) from Palaearctic Region: 2. connexa-group. *Dipterological Research*. 5(1): 3–9.
- Shamshev I.V. 1998. Revision of the genus *Empis* Linnaeus (Diptera: Empididae) from Russia and neighbouring lands. I. subgenus *Xanthempis* Bezzi. *International Journal of Dipterological Research*. 9(2): 127–170.
- Shamshev I.V. 1999. New records of empidoids (Diptera, Empidoidea) from eastern Europe. *International Journal of Dipterological Research*. 10(1): 51–52.
- Shamshev I.V. 2001. Two new species of the *Empis* subgenus *Euempis* Frey (Diptera: Empididae) from the Caucasus. *International Journal of Dipterological Research*. 12(3): 157–163.
- Shamshev I.V., Chvála M. 2001. New and little known Middle Asiatic species of the genus *Tachydromia* Meigen (Diptera: Hybotidae). *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 45: 243–256.
- Sinclair B.J. 1995. Generic revision of the Clinocerinae (Empididae), and description and phylogenetic relationships of the Trichopezinae, new status (Diptera: Empidoidea). *The Canadian Entomologist*. 127: 665–752.
- Straka V. 1976. Description of new European species of the genus *Hilara* Meigen (Diptera, Empididae). *Annotationes Zoologicae et Botanicae*. 116: 1–36.
- Straka V. 1979. Description of three new *Hilara* species (Diptera, Empididae) from the Caucasus. *Annotationes Zoologicae et Botanicae*. 129: 1–8.
- Straka V., Obuch J. 1985. Description of a new *Hilara* species (Diptera, Empididae) from the Caucasus. *Annotationes Zoologicae et Botanicae*. 165: 1–3.
- Syrovátka O. 1991. Revision of H. Loew's and T. Becker's types of *Empis* s. str. species (Diptera, Empididae) in the Berlin and St Petersburg Museums. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*. 67: 225–278.
- Syrovátka O. 2000. Revision of G. Strobl's types of *Empis* s. str. species (Diptera, Empididae). Part II. *Acta Universitatis Carolinae Biologica*. 44: 195–236.
- Tuomikoski R. 1955. Zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Bicellaria* Macq. (Dipt., Empididae). *Annales Entomologici Fennici*. 21: 65–77.