

УДК 595.773.1 (479)

© И. В. Шамшев и С. Ю. Кустов

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ТОЛКУНЧИКОВ ПОДРОДА
XANTHEMPIS BEZZI РОДА EMPIS L. (DIPTERA, EMPIDIDAE)
С КАВКАЗА**

[I. V. SHAMSHEV a. S. Yu. KUSTOV. NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES
OF THE DANCE-FLY SUBGENUS XANTHEMPIS BEZZI, GENUS EMPIS L. (DIPTERA, EMPIDIDAE),
FROM THE CAUCASUS]

Подрод *Xanthempis* Bezzi объединяет виды рода *Empis* Linnaeus, отличающиеся относительно крупными размерами (4—8 мм), желтой окраской тела, вытянутой сзади головой, относительно маленькими глазами, разделенными широким лбом у обоих полов, длинным скапусом антенн, сильной редукцией хетотаксии тела и некоторыми другими признаками (Chvála, 1996).

Эти мухи встречаются обычно в траве или на листьях деревьев и кустарников, предпочитая затененные, относительно влажные биотопы (Chvála, 1994). У имаго обоих полов на протяжении всей их жизни наблюдается смешанное питание, включающее хищничество и нектарофагию. В отличие от других представителей рода *Empis* виды подрода *Xanthempis* не образуют роев, а встреча полов и спаривание у них происходят на поверхности различных субстратов. Самцы перед спариванием совершают характерное, видоспецифичное ухаживание за самкой, что является уникальным случаем среди эмпидид (Hamm, 1933; Chvála, 1976; Preston-Mafham, 1999).

Подрод *Xanthempis* известен только из Палеарктики и в настоящее время включает 51 вид (Daugeron, 2000). Максимальное число видов (32 или 63 %) отмечается для фауны Центральной и Южной Европы. Указание 3 видов для фауны Северной Африки относится к Марокко.

Показательно, что при продвижении на восток разнообразие видов группы резко снижается. В Сибири и на Дальнем Востоке встречаются лишь 5 видов подрода, и только 1 вид описан из Японии. Сравнительно-морфологический анализ видов подрода *Xanthempis* показывает, что все восточно-азиатские представители группы, вероятно, эволюционировали от *E. stercorea* L., который является единственным видом подрода, имеющим транс-палеарктический ареал.

Один вид подрода (*E. assalemensis* Daugeron) приведен для фауны Средней Азии (Daugeron, 2000). Однако мы считаем, что данное указание не совсем точное, поскольку этот вид был собран в приграничном районе Ирана с Азербайджаном, т. е. в действительности подрод *Xanthempis* пока не найден в Средней Азии.

На Кавказе до настоящего времени было найдено 10 видов подрода *Xanthempis* (Shamshev, 1998; Shamshev, Kustov, 2006). Интересно отметить, что среди них только *E. stercorea* встречается в других регионах, а все

остальные виды, вероятнее всего, являются эндемиками Кавказа (Кустов, Шамшев, 2007).

Таким образом, можно предположить, что подрод *Xanthempis* имеет 3 центра видообразования: центрально-южноевропейский, кавказский и дальневосточный. Подтверждением этому может служить также тот факт, что степень сходства по числу видов различных центров чрезвычайно низкая.

В этой статье мы описываем 5 новых видов подрода *Xanthempis* Bezzi с Кавказа. Кроме того, представлены дополнительные данные по распространению некоторых ранее известных видов, включая первые описания самок 2 видов.

Определительная таблица включает все виды подрода *Xanthempis*, которые в настоящее время известны с Кавказа, включая новые виды, описанные в этой статье. Единственное исключение представляет *E. trigramma* Wiedemann. Энгель (Engel, 1943) приводит этот вид для фауны Азербайджана. Однако мы считаем, что указание Энгеля основано на ошибочном определении и, вероятнее всего, относится к *E. adriani* Chvála (Shamshev, 1998). Тем не менее *E. trigramma* является довольно обычным видом эмпирид во многих регионах европейской части России и известен с юга Воронежской обл. и из окрестностей Волгограда, что может указывать на высокую вероятность обнаружения его на Северном Кавказе. Шамшев (Shamshev, 1998) составил определительную таблицу видов подрода *Xanthempis* Палеарктики, однако в ней отсутствуют 7 видов, описанных позже из Европы и Ирана (Daugeron, 2000). Следует отметить, что многие виды подрода *Xanthempis* внешне относительно однообразные, и их определение может быть затруднительным, поскольку основано на использовании небольшого числа цветковых признаков. В таких случаях форма фаллуса самцов, которая демонстрирует невероятное разнообразие в этой группе эмпирид, является самым надежным (иногда единственным) критерием для установления видовой принадлежности.

Таким образом, в настоящее время с Кавказа известно 14 видов подрода *Xanthempis*. По сравнению с видовым разнообразием других подродов рода *Empis*, которые известны из этого региона, *Xanthempis* характеризуется максимальным числом видов: *Empis* s. str. — 7, *Euempis* Frey — 4, *Leptempis* Collin — 4, *Pachymeria* Stephens — 5, *Polyblepharis* Bezzi — 5 видов. На территории европейской части России, исключая Кавказ, найдены 5 видов подрода *Xanthempis*, и только *E. stercorea* является общим для фауны этого региона и Кавказа.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

При подготовке этой статьи были изучены материалы по сем. Empididae, хранящиеся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН), Зоологическом музее Московского государственного университета (ЗМ МГУ), на биологическом факультете Кубанского государственного университета (КубГУ, Краснодар) и в энтомологических коллекциях музея Оксфордского университета (Hope Entomological Collections, University Museum, Oxford, UK).

В описаниях в основном использована терминология, предложенная Мак-Альпайном (McAlpine, 1981), а для антенн — Штукенбергом (Stuckenberg, 1999). Гомология склеритов гениталий самца принята по Синклеру (Sinclair, 2000). Терминалии самца для мацерации выдерживались в течение 10–15 мин в горячей 85-процентной молочной кислоте, затем помещались в глицерин и использовались для описаний и подготовки рисунков.

Авторы благодарят А. Л. Озерова (Москва) за предоставленные им материалы по сем. Empididae, хранящиеся в Зоологическом музее МГУ. И. В. Шамшев признателен А. Понту (A. Pont, Oxford) за помощь в организации его поездки в Оксфордский университет.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *XANTHEMPIS* КAVKAZA

1. Скутум полностью желтый 2.
— Скутум с темными полосами, пятнами или полностью темный . . . 11.
2. Зашовная супраалярная щетинка имеется. Затылок полностью желтый.
Самец: фаллус с утолщением между основанием и предвершинным изгибом *E. kovalevi* Shamshev.
— Зашовная супраалярная щетинка отсутствует. Другая комбинация признаков 3.
3. Переднее дыхальце груди желтое 4.
— Переднее дыхальце груди коричневато 7.
4. Затылок (вид сверху) позади глазкового бугорка с большим темным ромбовидным пятном *E. pseudoconcolor* sp. n.
— Затылок (вид сверху) позади глазкового бугорка полностью желтоватый или коричневато-желтый 5.
5. Дорсоцентральные щетинки крепкие и относительно длинные, примерно равны длине предшовой супраалярной щетинки. Самец: фаллус дуговидно изогнутый *E. caucasica* Bezzi.
— Дорсоцентральные щетинки тонкие, короче предшовой супраалярной щетинки 6.
6. Самец: фаллус петлевидно изогнутый в вершинной половине
. *E. grichanovi* sp. n.
— Самец: фаллус дуговидно плавно изогнутый
. *E. assalemensis* Daugeron.
(Различия между самками этих видов пока не вполне ясны.)
7. Скутум с 5—6 парами дорсоцентральных щетинок. Самец: фаллус на вершине кубковидный *E. ponti* Chvála.
— Скутум с 7—9 парами дорсоцентральных щетинок. Самец: фаллус на вершине клювовидный 8.
8. Затылок (вид сверху) позади глазкового бугорка с большим темным пятном, покрытым густой сероватой пылью
. *E. teberdaensis* sp. n.
— Затылок (вид сверху) позади глазкового бугорка полностью желтоватый или коричневато-желтый 9.
9. Антенна полностью черная *E. annae* sp. n.
— Скапус и педицел светло-коричневые, постпедицел и стилус черные 10.
10. Дорсоцентральные щетинки тонкие, короче предшовой супраалярной щетинки. Щиток обычно с 2 щетинками. Самец: фаллус волнисто-изогнутый *E. pavli* Shamshev.
— Дорсоцентральные щетинки крепкие и относительно длинные, примерно равны длине предшовой супраалярной щетинки. Щиток обычно с 4 щетинками. Самец: фаллус дуговидно-изогнутый
. *E. caucasica* Bezzi.
11. Зашовная супраалярная щетинка имеется. Скутум с 3 полосами, 2 парами пятен или с 1 широкой полосой, занимающей все пространство между дорсоцентральными щетинками 12.
— Зашовная супраалярная щетинка отсутствует. Скутум с 1 черноватой узкой срединной полосой 16.
12. Скутум с 3 широкими черноватыми продольными полосами 13.
— Скутум с другим рисунком 14.
13. Черное пятно на затылке почти блестящее, покрыто нежной сероватой пылью. Брюшко почти полностью (кроме 8-го сегмента) покрыто

- светлыми щетинками. Самец: фаллус очень длинный и тонкий *E. trigramma* Wiedemann.
- Черное пятно на затылке покрыто густой светло-серой пылью. Брюшко полностью покрыто черными щетинками. Самец: фаллус короткий и относительно толстый *E. adriani* Chvála.
14. Скutum с 2 парами коричневатых, овальных, относительно больших пятен (задняя пара пятен обычно нечеткая и иногда едва выраженная). Брюшко покрыто черными щетинками 15.
- Скutum с 1 широкой полосой, занимающей все пространство между дорсоцентрными щетинками. Брюшко покрыто светло-желтыми щетинками *E. zinovjevae* Shamshev.
15. Переднее дыхальце груди коричневатое. Дорсоцентральные щетинки очень короткие и тонкие (кроме 1 передней пары и 2 пар предщитковых) *E. adzharica* Shamshev.
- Переднее дыхальце груди желтое. Дорсоцентральные щетинки одинаково крепкие и относительно длинные *E. zamotajlovi* sp. n.
16. Срединная полоса скутама идет до края предщиткового углубления, щиток желтый. Анэпистерн коричневатый вдоль верхнего края *E. alanica* Shamshev.
- Срединная полоса скутама идет вдоль всей его длины и продолжается на передней поверхности щитка. Анэпистерн полностью желтый *E. stercorea* Linnacus.

***Empis (Xanthempis) adriani* Chvála, 1996.**

Материал. Россия: 5 ♂, 3 ♀, Северо-Западный Кавказ, 70 км южн. Майкопа, Гузерипль, 3—7 VI 1970, В. Г. Ковалев; 2 ♀, Северо-Западный Кавказ, Гузерипль, 26—28 V 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ. 2 ♀, Краснодарский край, Апшеронский р-н, Камышанова поляна, 14 V 2005, С. Ю. Кустов; 1 ♀, Краснодарский край, Северский р-н, окрестности ст. Ставропольская, 13 V 2006, С. Ю. Кустов. — В коллекции КубГУ.

Замечания. Хвала (Chvála, 1996) описал *E. adriani* по 2 экземплярам, собранным в окрестностях Казбеги (Грузия). Позже этот вид был найден в Северной Осетии, Адыгее, на территории Кавказского заповедника и в Азербайджане (Shamshev, 1998). Новые данные показывают, что *E. adriani* обитает также в предгорьях северной стороны Кавказского хребта (Северский р-н Краснодарского края).

Вид встречается в лесах на склонах гор в широком диапазоне высот от 150 (окрестности ст. Ставропольская) до 2100—2200 м (Казбеги). Период лёта достаточно продолжительный — с начала мая до середины июля.

У самцов серии экземпляров, собранных в Гузерипле, катэпистерн и мерон с коричневатым пятном в нижней части, а переднее дыхальце груди иногда коричневатожелтое в верхней части (катэпистерн, мерон и дыхальца груди полностью желтые у голотида). Однако в остальном эти экземпляры не отличаются по признакам от таковых в оригинальном описании *E. adriani* и экземпляров вида, собранных в других местах. Следует добавить, что у самок из этой же серии, отсутствуют какие-либо цветовые отклонения от оригинального описания. Хвала (Chvála, 1996) и Шамшев (Shamshev, 1998) указывают, что у *E. adriani* усики черные. Однако у этого вида цвет скапуса и педицела, видимо, варьирует в широких пределах, поскольку у экземпляров, изученных нами, они коричневые или желтовато-коричневые.

Распространение. Россия (Адыгея, Краснодарский край, Северная Осетия), Азербайджан, Грузия.

***Empis (Xanthempis) adzharica* Shamshev, 1998.**

Материал. Грузия: 1 ♂, Аджария, Кобулет, Кинтришский заповедник, 13 V 1971, В. Г. Ковалев; 2 ♂, те же данные, 26 V 1971; 2 ♀, те же данные, 8 V 1971. — В коллекции ЗМ МГУ.

З а м е ч а н и я. Вид был известен по 3 экземплярам, собранным в Аджарии (Shamshev, 1998). Мы указываем дополнительные материалы из типовой местности *E. adzharica*.

Распространение. Грузия (Аджария).

***Empis (Xanthempis) alatica* Shamshev, 1998.**

Материал. Россия: 1 ♂, Северо-Западный Кавказ, Гузерипль, 26 V 1970, В. Г. Ковалев; 2 ♂, 70 км южн. Майкопа, Гузерипль, 7 VI 1970, В. Г. Ковалев; 1 ♀, Краснодарский край, окрестности ст. Северская, Убинская, 8 V 1970, В. Г. Ковалев; 1 ♂, Краснодарский край, окрестности ст. Убинская, 17 V 1970, В. Г. Ковалев. [Здесь и далее указание В. Г. Ковалева „окр. Северской“, видимо, следует понимать как Северский р-н.] — В коллекции ЗМ МГУ. 2 ♀, Краснодарский край, русло р. Белая, Шевченко, 16 V 2004, С. Ю. Кустов; 1 ♀, Краснодарский край, Апшеронский р-н, Камышанова поляна, 12—14 VI 2004, С. Ю. Кустов. — В коллекции КубГУ.

С а м к а (описывается впервые). Полностью соответствует описанию самца (Shamshev, 1998 : 134). Кроме того, VIII сегмент брюшка вдоль заднего края, X сегмент и церки полностью коричневые; церки длинные, узкие, покрыты короткими черными щетинками.

З а м е ч а н и я. Вид был известен по 2 экземплярам, собранным в Ставропольском крае (окрестности Пятигорска) и в Карачаево-Черкесии (Архыз) (Shamshev, 1998). Встречается от предгорий до среднего горного пояса Северо-Западного и Центрального Кавказа на высотах от 150 до 1500 м. Эндемик Кавказа, евксинский вид.

Распространение. Россия (Краснодарский и Ставропольский края).

***Empis (Xanthempis) annae* Shamshev et Kustov, sp. n. (рис. 1, 2).**

Д и а г н о з. Затылок и скутум желтые, антенна черная, зашовная супрааллярная щетинка отсутствует, 7—8 дорсоцентральных щетинок, переднее дыхальце груди коричневое. Самец: фаллус тонкий, длинный, дуговидно-изогнутый, с короткой клювовидной вершиной.

О п и с а н и е. Самец. Лицо, лоб и затылок полностью желтые или коричневатожелтые, покрыты нежной сероватой пылью. Глазковый треугольник с маленьким коричневатым пятном, несет 2 щетинки. Затылок в верхней части с 4 крепкими, длинными и несколькими короткими щетинками, ближе к шее с многочисленными длинными щетинками, образующими почти правильный поперечный ряд; постоклюлярные щетинки микроскопические. Антенна полностью черная. Длина скапуса примерно в 4 раза больше его ширины; длина постпедицела примерно в 5 раз больше его ширины; стилус очень короткий. Длина лабрума примерно в 2 раза больше высоты головы. Щупик желтый, покрыт светлыми микротрихиями и несет несколько коротких, тонких коричневатых щетинок.

Грудь почти полностью желтая, только нотолевральная линия и верхний край анапистерна коричневатые; скутум (вид сверху) почти блестящий, в нежном светло-сером опылении; мезоплеврон полностью покрыт более густой светло-серой пылью. Простернум голый. Прозепистерн с 2—3 короткими волосковидными щетинками в верхней части и несколькими похожими щетинками в нижней. Антепронотум вогнутый, с 4—6 короткими крепкими щетинками на каждой стороне. Постпронотальный бугорок с 1 длинной и 3—4 короткими щетинками. Среднеспинка с 1 предшовной супрааллярной, 1 длинной нотолевальной, 1 посталлярной и 4 скутеллярными щетинками (апикальные скутеллярные щетинки по длине примерно равны нотолевральным, а субапикальные короткие и тонкие); акростихальные щетинки отсутствуют; дорсоцентральные щетинки однорядные, 7—8 щетинок в ряду, 5—6 передних щетинок короткие и тонкие (короче предшовной супрааллярной щетинки), 2 предщит-

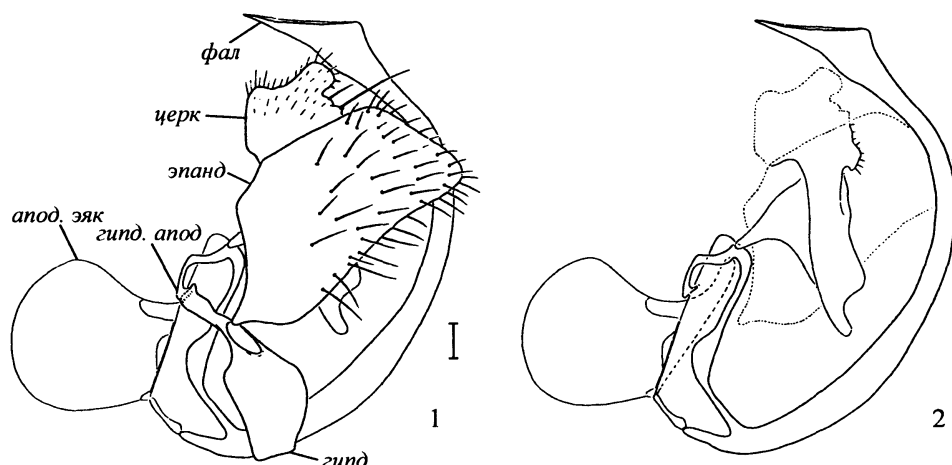


Рис. 1, 2. *Empis (Xanthempis) annae* sp. n., самец, паратип.

1 — терминалии, вид сбоку; 2 — фаллус, вид сбоку. Масштаб: 0.1 мм.

апод. зяк — аподема эякулятора, гипд. апод — гипандриальная аподема, гипд — гипандрий, фал — фаллус, церк — церкус, эпанд — эпандрий.

ковые щетинки длинные. Латеротергит с несколькими черными щетинками разной длины. Переднее и заднее дыхальца коричневые.

Ноги длинные, тонкие, большей частью желтые, лапки коричневатые. Передние бедра снизу покрыты светлыми микротрихиями. Передние голени с 3 короткими дорсальными щетинками в средней части. Средние и задние бедра снизу покрыты густыми, темными, микроскопическими щетинками. Средние и задние голени с несколькими короткими передне- и заднедорсальными щетинками.

Крыло прозрачное, с желтовато-коричневыми хорошо склеротизованными полными (кроме Sc) жилками. Одна короткая костальная щетинка. Стилга желтоватая. Жилки R_{4+5} и M_1 параллельные у вершины крыла. Радиальная вилка широкая, жилки R_4 и R_5 образуют прямой угол, жилка R_4 волнистая. Анальная лопасть образует тупой угол. Жужжальце желтое.

Брюшко желтоватое, с нечеткими коричневатыми пятнами на переднем крае тергитов, почти блестящее (вид сверху), в нежном светло-сером опылении; покрыто черными тонкими, большей частью короткими щетинками, 1—3-й тергиты и 8-й сегмент с более длинными заднекраевыми щетинками. Склериты 8-го сегмента частично слиты.

Терминалии (рис. 1) почти полностью желтые, только церкус узко коричневый вдоль верхнего края. Церкус с нечеткой заднекраевой вырезкой; нижний вырост едва выраженный, с 1 длинной щетинкой. Лопасть эпандрия трапецевидная, широкая, покрыта многочисленными черными щетинками разной длины. Гипандрий голый. Фаллус (рис. 2) тонкий, длинный, плавно, дуговидно изогнутый, с короткой клювовидной вершиной.

Длина тела 4.9—5.2, крыла — 5.7—5.9 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — ♂, Россия, Краснодарский край, гора Большой Тхач, 2300—2350 м, 5 VIII 2006, С. Ю. Кустов. — В коллекции ЗИН. Паратип — 1 ♂, те же данные, что у голотипа. — В коллекции ЗИН.

З а м е ч а н и я. *Empis annae* sp. n. наиболее близок к *E. caucasica* и *E. pavli*, но отличается от них цветом усиков и формой склеритов гениталий самца, как это показано в определительной таблице.

Новый вид собран на субальпийских лугах северного склона горы Большой Тхач. По-видимому, локальный эндемик Северо-Западного Кавказа, евксинский вид.

Э т и м о л о г и я. Видовое название образовано от женского имени Анна.

Распространение. Россия (Краснодарский край).

***Empis (Xanthempis) grichanovi* Shamshev et Kustov, sp. n. (рис. 3, 4).**

Диагноз. Затылок и скutum полностью желтые; зашовная супрааллярная щетинка отсутствует; дорсоцентральные щетинки короткие, тонкие; переднее дыхальце груди желтое. Самец: фаллус с резким петлевидным изгибом в апикальной части и короткой клювовидной вершиной.

Описание. Самец. Лицо, лоб и затылок полностью желтые, покрыты нежной сероватой пылью. Глазковый треугольник коричневатый, с 2 тонкими, короткими щетинками. Затылок в верхней части с 2 парами крепких черных щетинок и ближе к шее с многочисленными похожими щетинками, образующими почти правильный поперечный ряд; посткулярные щетинки микроскопические. Скапус и педицел желтовато-коричневые, постпедицел и стилус черноватые. Длина скапуса примерно в 4 раза больше его ширины; длина постпедицела примерно в 6 раз больше его ширины; стилус очень короткий. Длина лабрума примерно в 2 раза больше высоты головы. Щупик желтый, покрыт светлыми микротрихиями и несет несколько коротких, тонких, коричневатых щетинок.

Грудь почти полностью желтая, только нотоплевральная линия черноватая; скutum (вид сверху) блестящий; мезоплеврон полностью покрыт нежной светло-серой пылью. Простернум голый. Прозепистерн с 2—3 короткими волосковидными щетинками в верхней части и несколькими похожими щетинками в нижней части. Антепронотум вогнутый, с 4—5 короткими крепкими щетинками на каждой стороне. Постпронотальный бугорок с 1 длинной и 3—4 короткими щетинками. Среднеспинка с 1 предшовной супрааллярной, 1 очень длинной нотоплевральной, 1 посталярной и 4 скутеллярными щетинками (апикальные скутеллярные щетинки по длине примерно равны нотоплевральным, а субапикальные короткие и тонкие); акростихальные щетинки отсутствуют; дорсоцентральные щетинки однорядные, 7—8 щетинок в ряду, 5—6 передних щетинок короткие и тонкие (короче предшовной супрааллярной щетинки), 2 предщитковые щетинки длинные. Латеротергит с несколькими черными щетинками разной длины. Переднее и заднее дыхальца желтоватые.

Ноги длинные, тонкие, большей частью желтые, лапки коричневато-желтые. Передние бедра снизу покрыты светлыми микротрихиями. Передние голени с 2 короткими дорсальными щетинками в вершинной половине (положение щетинок сильно варьирует). Средние и задние бедра снизу покрыты густыми темными микроскопическими щетинками. Средние голени с 1—2 слабовыраженными дорсальными щетинками. Задние голени с 2—3 короткими переднедорсальными и 2—3 похожими заднедорсальными щетинками (число и положение щетинок сильно варьируют).

Крыло прозрачное, с желтовато-коричневыми хорошо склеротизованными полными (кроме Sc) жилками. 1 короткая костальная щетинка. Стигма желтоватая. Жилки R_{4+5} и M_1 параллельные у вершины крыла. Радиальная вилка широкая, жилки R_4 и R_5 образуют прямой угол, жилка R_4 волнистая. Анальная лопасть образует тупой угол. Жужжальце желтое.

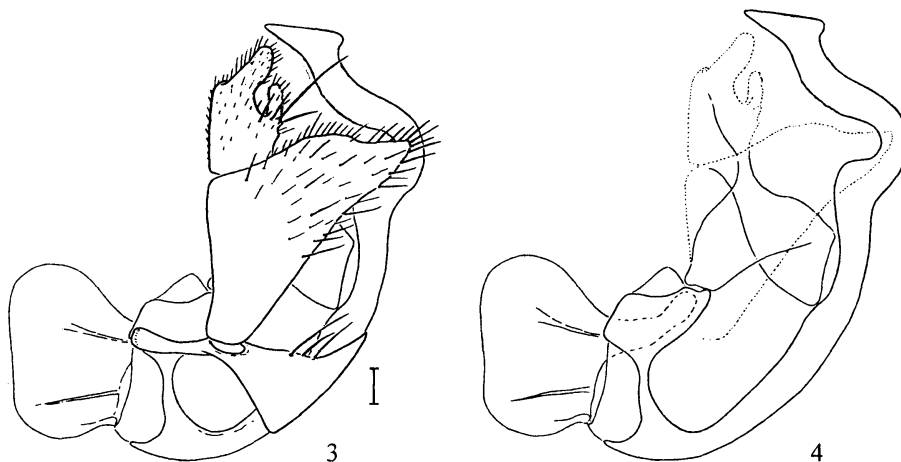


Рис. 3, 4. *Empis (Xanthempis) grichanovi* sp. n., самец, паратип.

3 — терминалии, вид сбоку; 4 — фаллус, вид сбоку. Масштаб: 0.1 мм.

Брюшко желтоватое или коричневато-желтое, с нечеткими коричневатыми пятнами на переднем крае тергитов, почти блестящее (вид сверху), в нежном светло-сером опылении; покрыто черными тонкими, большей частью короткими щетинками, 1—3-й тергиты и 8-й сегмент с более длинными заднекраевыми щетинками. Склериты 8-го сегмента частично слиты.

Терминалии (рис. 3) почти полностью желтые, только церкус узко коричневый или черноватый вдоль верхнего края. Церкус с глубокой заднекраевой вырезкой, делящей его на 2 выроста; нижний вырост узкий, пальцевидный, с 1 длинной щетинкой у основания. Лопасть эпандрия почти треугольная, покрыта многочисленными черными щетинками разной длины. Гипандрий с 2 короткими тонкими апикальными и 3—5 длинными латеральными щетинками на каждой стороне. Фаллус (рис. 4) относительно тонкий, длинный, с резким петлевидным изгибом в апикальной части и короткой клювовидной вершиной.

Длина тела 4.9—5.4, крыла — 6.4—6.6 мм.

Самка. Брюшко с более короткими щетинками, чем у самца; 7-й сегмент брюшка коричневато-желтый, 8-й тергит вдоль заднего края и 10-й сегмент полностью коричневатые. Церкус коричневый, длинный, узкий, покрыт короткими черными щетинками. Остальные признаки, как у самца.

Материал. Голотип — ♂, Россия: Краснодарский край, окрестности ст. Северская, Убинская, 23 V 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ. Паратипы — РОССИЯ: 2 ♂, 1 ♀, Краснодарский край, окрестности ст. Северская, Убинская, 7 V 1970, В. Г. Ковалев; 1 ♀, те же данные, 7 V 1970; 1 ♂, те же данные, 21 V 1970; 1 ♂, те же данные, 5 V 1971; 1 ♂, те же данные, 8 VI 1971; 1 ♀, те же данные, 9 VI 1971; 1 ♀, те же данные, 10 VI 1971; 1 ♀, те же данные, 12 VI 1971; 1 ♂, 1 ♀, те же данные, 16 VI 1971; 1 ♂, те же данные, 18 VI 1971; 1 ♂, 1 ♀, те же данные, 19 VI 1971; 1 ♀, Западный Кавказ, Красная Поляна, 18 VI 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ. 1 ♂, Краснодарский край, Горячий Ключ, 12 VI 2000, И. Я. Гричанов. — В коллекции ЗИН. Грузия: 1 ♂, Западная Грузия, Боржом. зап. [= Боржомский заповедник], 17 VII 1969, В. Г. Ковалев; 1 ♂, 2 ♀, те же данные, 21 VII 1969; 1 ♂, те же данные, 6 VIII 1969; 1 ♀, те же данные, 10 VIII 1969; 1 ♂, 3 ♀, Восточная Грузия, Лагодех. зап. [= Лагодехский заповедник], 25 VII 1969, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

Замечания. Эта серия экземпляров, собранных в различных местах Краснодарского края и Грузии, почти не отличается по признакам от таковых от оригинального описания *E. assalemensis*, известного с северных склонов Эльбурса — Иран (Daugeron, 2000, p. 373, fig. 1). Однако различия в форме фаллуса между *E. assalemensis* и экземплярами этой серии настолько значительные и очевидные, что мы выделили их в качестве самостоятельного вида. У *E. assalemensis* фаллус дуговидно, плавно изогнутый, тогда как у нового вида он имеет резкий петлевидный изгиб в предвершинной части (рис. 4). Кроме того, у *E. assalemensis* латеральный вырост церок короткий и широкий, а у нового вида — узкий, пальцевидный.

Среди видов подрода *Xanthempis* уже известны пары видов, различающиеся достоверно только по форме склеритов (особенно фаллуса) гениталий самца. Наиболее известный пример такой пары *E. stercorea* и *E. aetula* Loew.

Новый вид также близок к *E. ponti* Chvála, но отличается от него желтыми дыхальцами груди, более многочисленными и тонкими дорсоцентральными щетинками, формой фаллуса и некоторыми другими признаками. Основные различия нового вида и *E. caucasica* Bezzi указаны в определительной таблице.

Среди европейских видов подрода *Xanthempis* новый вид напоминает *E. algecirasensis* Strobl, *E. concolor* Verrall, *E. lagoensis* Chvála и *E. nevadensis* Chvála, у которых также полностью желтый скутум и отсутствует зашовная супраалярная щетинка. Однако у *E. algecirasensis*, *E. nevadensis* (оба известны только из Испании) и у *E. concolor* (широко распространен в Европе) затылок с темным пятном позади глазкового бугорка. У *E. lagoensis* (известен только из Итальянских Альп) затылок полностью желтый, а скапус и педицел черные. Кроме того, все указанные виды отличаются от нового вида формой фаллуса и других структур гениталий самца.

По имеющимся данным, *E. grichanovi* sp. n. распространен от нижнего до верхнего горного пояса. Лёт происходит в мае—июне в нижнем горном поясе, в июне—июле — в среднем и верхнем горном поясах. Эндемик Кавказа, евксинский горный вид.

Этимология. Вид назван именем диптеролога И. Я. Гричанова (Санкт-Петербург).

Распространение. Россия (Краснодарский край), Грузия.

***Empis (Xanthempis) kovalevi* Shamshev, 1998.**

Материал. Грузия: 1 ♂, 1 ♀, Западная Грузия, Боржомский заповедник, 9—10 VIII 1969, В. Г. Ковалев; Россия: 3 ♂, 1 ♀, Западный Кавказ, Красная Поляна, 15 VI 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

Самка (описывается впервые). Полностью соответствует описанию самца (Shamshev, 1998 — 138). Кроме того, 8-й стернит брюшка коричневатого-желтого, 8-й тергит и 10-й сегмент желтые; щетки коричневатого-желтого, длинные, узкие, покрыты короткими черными щетинками.

Замечания. Вид был известен по единственному экземпляру, собранному в Западной Грузии (Боржомский заповедник) (Shamshev, 1998). Мы указываем дополнительные материалы из типовой местности *E. kovalevi* и, кроме того, этот вид впервые обнаружен на территории Краснодарского края (Красная Поляна).

Распространение. Россия (Краснодарский край), Грузия.

***Empis (Xanthempis) pavli* Shamshev, 1998.**

Материал. Россия: 1 ♂, Краснодарский край, КГПБЗ, гора Аишха, 1700—2200 м, 7—8 VIII 2004, С. Ю. Кустов. — В коллекции КубГУ. Грузия: 2 ♂, 1 ♀, Западная Грузия, Боржомский заповедник, 17—21 VII 1969, В. Г. Ковалев; 1 ♂, те же данные, 13 VIII 1969; 1 ♂, 1 ♀, Западная Грузия, Бакуриани, 18 VIII 1969, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

Замечания. Вид был известен по 3 экземплярам, собранным в окрестностях Сухуми и Бакуриани (Shamshev, 1998). Впервые найден в Краснодарском крае. Эндемик Кавказа, евксинский вид.

Распространение. Россия (Краснодарский край), Грузия.

***Empis (Xanthempis) ponti* Chvála, 1996.**

Материал. Грузия: 6 ♂, 7 ♀, Восточная Грузия, Лагодехский заповедник, альпика—субальпика, 26—28 III 1969, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

Замечания. Хвала (Chvála, 1996) описал этот вид из Грузии (окрестности Казбеги). Позже Шамшев (Shamshev, 1998) нашел *E. ponti* в сборах из Северной Осетии. Мы указываем дополнительные материалы, собранные в Лагодехском заповеднике (Восточная Грузия). Встречается на высотах 1700—2000 м в течение июля.

Распространение. Россия (Северная Осетия), Грузия.

***Empis (Xanthempis) pseudoconcolor* Shamshev et Kustov, sp. n. (рис. 5, 6).**

Диагноз. Затылок с большим ромбовидным пятном; скутум полностью желтый, зашовная супрааллярная щетинка отсутствует, 8—10 дорсоцентральных щетинок; переднее дыхальце груди желтое. Самец: фаллус длинный, плавно изогнутый, с длинной клювовидной вершиной.

Описание. Самец. Лицо, лоб и большая часть затылка желтые, покрыты густой светлой пылью; затылок в верхней части с большим коричневатым ромбовидным пятном. Глазковый треугольник коричневатый, с 2 тонкими короткими щетинками. Затылок в верхней части с 2—4 относительно длинными и несколькими короткими щетинками, ближе к шее с многочисленными длинными щетинками, образующими почти правильный поперечный ряд;

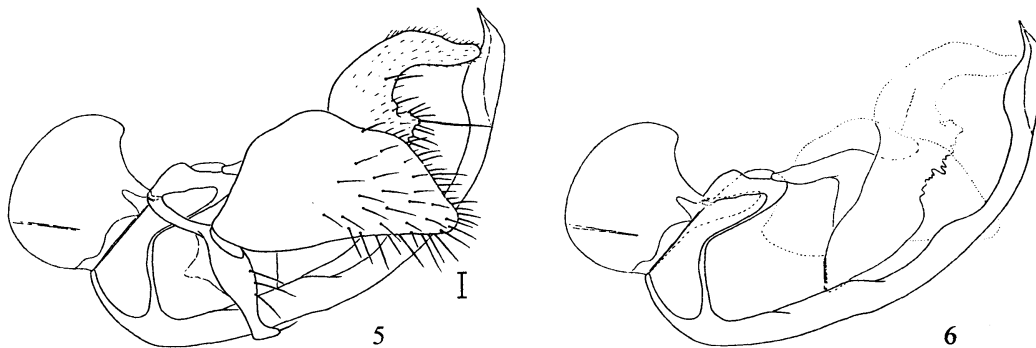


Рис. 5, 6. *Empis (Xanthempis) pseudoconcolor* sp. n., самец, паратип.
5 — терминалии, вид сбоку; 6 — фаллус, вид сбоку. Масштаб: 0.1 мм.

постокулярные щетинки микроскопические. Скапус и педицел желтовато-коричневые, постпедицель и стилус черноватые. Длина скапуса примерно в 4 раза больше его ширины; длина постпедицеля в 5.5—6 раз больше его ширины; стилус очень короткий. Длина лабрума примерно в 2 раза больше высоты головы. Щупик желтый, покрыт светлыми микротрихиями и несет несколько коротких тонких коричневатых щетинок.

Грудь полностью желтая (у некоторых паратипов нотоплевральная линия затемненная сзади); скutum (вид сверху) матовый, покрыт нежной светлой пылью (лучше видна при виде спереди); мезоплеврон полностью покрыт более густой светло-серой пылью. Простернум голый. Прозепистерн с 2—3 короткими волосковидными щетинками в верхней части и несколькими похожими щетинками в нижней части. Антепронотум вогнутый, с 4—6 короткими, крепкими щетинками на каждой стороне. Постпронотальный бугорок с 1 длинной и 2—3 короткими щетинками. Среднеспинка с 1 предшовной супрааллярной, 1 длинной нотоплевральной, 1 посталлярной и 4 скутеллярными щетинками (апикальные скутеллярные щетинки по длине примерно равны нотоплевральным, а субапикальные — короткие и тонкие); акростиальные щетинки отсутствуют; дорсоцентральные щетинки однорядные, 8—10 щетинок в ряду, 6—8 передних щетинок короткие и тонкие (короче предшовной супрааллярной щетинки), 2 предщитковые щетинки длинные. Латеротергит с несколькими черными щетинками разной длины. Переднее и заднее дыхальца желтые.

Ноги длинные, тонкие, большей частью желтые, лапки коричневато-желтые. Передние бедра снизу покрыты светлыми микротрихиями. Передние голени с 2 короткими дорсальными щетинками в вершинной половине (положение щетинок сильно варьирует). Средние и задние бедра снизу покрыты густыми темными микроскопическими щетинками. Средние голени без щетинок (кроме предвершинных). Задние голени с 2—3 короткими переднедорсальными и 2—3 похожими заднедорсальными щетинками (число и положение щетинок сильно варьируют).

Крыло прозрачное, с желтовато-коричневыми хорошо склеротизованными полными (кроме Sc) жилками. Одна короткая костальная щетинка. Стилус желтоватая. Жилки R_{4+5} и M_1 параллельные у вершины крыла. Радиальная вилка широкая, жилки R_4 и R_5 образуют прямой угол, жилка R_4 волнистая. Анальная лопасть образует тупой угол. Жужжальце желтое.

Брюшко большей частью желтоватое, почти блестящее (вид сверху), в нежном светло-сером опылении, 1—7-й тергиты с широкой коричневатой дорсальной полосой и нечеткими латеральными пятнами; покрыто черными тонкими, большей частью короткими щетинками, 1—3-й тергиты и 8-й сегмент с более длинными заднекраевыми щетинками. Склериты 8-го сегмента слиты.

Терминалии (рис. 5) почти полностью желтые, только церкус узко коричневатый вдоль верхнего края. Церкус с глубокой заднекраевой вырезкой, делящей его на 2 выроста; верхний вырост длинный, пальцевидный, покрыт короткими щетинками; нижний вырост широкий, короткий, с 1 длинной и несколькими короткими краевыми щетинками. Лопасть эпандрия почти треугольная, относительно широкая, покрыта многочисленными черными щетинками разной длины. Гипандрий с 2 короткими, шипиковидными апикальными и 3—4 длинными латеральными щетинками на каждой стороне. Фаллус (рис. 6) относительно тонкий, длинный, плавно изогнутый, с длинной клювовидной вершиной.

Длина тела 5.4—5.7, крыла — 6.8—7 мм.

Самка. 8-й тергит вдоль заднего края и 10-й сегмент полностью коричневатые. Церкус коричневый, длинный, узкий, покрыт короткими черными щетинками. Остальные признаки, как у самца.

Материал. Голотип — ♂, Грузия: Сухуми, Келасури, дубовый лес, 18 V 1969, К. Б. Городков; *Empis concolor* Ver., Shamshev det. — В коллекции ЗИН. Паратипы — Грузия: 2 ♂, 2 ♀, те же данные, что у голотипа. — В коллекции ЗИН. 1 ♂, Западная Грузия, Боржомский заповедник, 13 VII 1969, В. Г. Ковалев; 1 ♂, те же данные, 19 VII 1969; 1 ♂, те же данные, 6 VII 1969; 2 ♂, Абхазия, окрестности Сухуми, ущелье Каштак, 29 V 1979, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ. Россия: 1 ♀, Татарка, 10 км южн. Ставрополя, 16 VI 1968, К. Б. Городков; 1 ♀, Северный Кавказ, Карачаевск, 900 м, буковый лес в овраге, 13 IX 1965, К. Б. Городков; 1 ♀, Грузия, Гагры (Черноморское побережье), 16—30 V 1916, И. Соколов. 2 ♂, гора Стрижамент, окрестности Ставрополя, 1 VII 1973, Тряпицын. — В коллекции ЗИН. 1 ♀, Западный Кавказ, Красная Поляна, 19 VI 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

З а м е ч а н и я. Шамшев (Shamshev, 1998) определил несколько экземпляров, собранных в Ставропольском и Краснодарском краях и Грузии как *E. concolor*. Однако позже сравнение их с лектотипом *E. concolor* [находится в коллекции Верралла (G. H. Verrall)], хранящимся в Музее Оксфордского университета, показало, что эти экземпляры представляют самостоятельный вид, который описан в данной статье. *Empis pseudoconcolor* sp. n. очень близок к *E. concolor*, но отличается от него меньшими размерами темного пятна на затылке, более многочисленными дорсоцентральными щетинками и формой церок и фаллуса. В настоящее время *E. concolor* известен только из Европы (включая Британские острова).

Новый вид также близок к *E. caucasica*, *E. ponti* и *E. grichanovi* sp. n., однако в отличие от него у всех этих видов затылок полностью желтый. Этот же признак отличает новый вид от *E. lagoensis*. У *E. algecirasensis*, *E. nevadensis* и *E. kozlovi* Shamshev (известен из Забайкалья) темное пятно на затылке имеет другие размеры и форму.

Этимология. Видовое название отражает близость нового вида к *E. concolor*.

Распространение. Россия (Краснодарский и Ставропольский края), Грузия (Абхазия).

***Empis (Xanthempis) teberdaensis* Shamshev et Kustov, sp. n. (рис. 7, 8).**

Д и а г н о з. Затылок с большим темным пятном; скutum полностью желтый, зашовная супрааллярная щетинка отсутствует, 7—8 коротких, тонких (кроме предщитковых) дорсоцентральных щетинок, переднее дыхальце груди коричневатое. Самец: фаллус тонкий, длинный, волнисто-изогнутый в апикальной части, с длинной, узкой, клювовидной вершиной.

Описание. Самец. Лицо и лоб коричневато-желтые, покрыты сероватой пылью. Затылок большей частью желтый, покрыт сероватой пылью, в верхней части с большим темным пятном, охватывающим также глазковый треугольник, но не достигающим края глаз. Глазковый треугольник с 2 тонкими, относительно длинными щетинками. Затылок в верхней части с 4 длинными и несколькими короткими щетинками, ближе к шее с многочисленными длинными щетинками, образующими почти правильный поперечный ряд; постокулярные щетинки короткие. Скапус и педикел коричневатые, постпедикел и стилус черные. Длина скапуса примерно в 4 раза больше его ширины; длина постпедикела примерно в 6 раз больше его ширины; стилус очень короткий. Длина лабрума примерно в 2 раза больше высоты головы. Щупик желтый, покрыт светлыми микротрихиями и несет несколько коротких, тонких коричневатых щетинок.

Грудь почти полностью желтая, только нотоплевральная линия коричневатая; скutum (вид сверху) почти блестящий, покрыт нежной светло-серой пылью; мезоплеврон полностью покрыт более густой светло-серой пылью. Простернум голый. Прозпистерн с 2—3 короткими волосковидными щетинками в верхней части и несколькими похожими щетинками в нижней части. Антепронотум вогнутый, с 6—7 короткими крепкими щетинками на каждой стороне. Постпронотальный бугорок с 1 длинной и 3—4 короткими щетинками. Среднеспин-

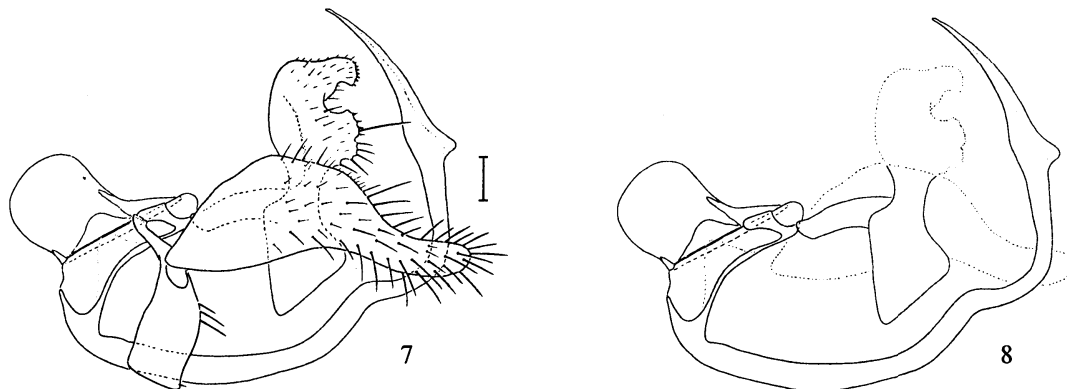


Рис. 7, 8. *Empis (Xanthempis) teberdaensis* sp. n., самец, паратип.
7 — терминалии, вид сбоку; 8 — фаллус, вид сбоку. Масштаб: 0.1 мм.

ка с 1 предшовной супраалярной, 1 нотоплевральной, 1 посталярной и 4 скутеллярными щетинками (апикальные длинные, субапикальные — короткие); акростихальные щетинки отсутствуют; дорсоцентральные щетинки однорядные, 7—8 щетинок в ряду, 5—6 передних щетинок короткие и тонкие (короче предшовной супраалярной щетинки), 2 предщитковые щетинки длинные. Латеротергит с несколькими черными щетинками разной длины. Переднее и заднее дыхальца коричневатые.

Ноги длинные, тонкие, большей частью желтые; лапки коричневато-желтые. Передние бедра снизу покрыты светлыми микротрихиями. Передние голени с 2—3 (у голотипа — 2) короткими дорсальными щетинками в вершинной половине. Средние и задние бедра снизу покрыты густыми темными микроскопическими щетинками. Средние и задние голени с 2—3 короткими переднедорсальными и 2—3 заднедорсальными щетинками (положение щетинок сильно варьирует).

Крыло прозрачное, с желтовато-коричневыми хорошо склеротизованными полными (кроме Sc) жилками. 1 короткая костальная щетинка. Стигма желтоватая. Жилки R_{4+5} и M_1 параллельные у вершины крыла. Радиальная вилка широкая, жилки R_4 и R_5 образуют прямой угол, жилка R_4 волнистая. Анальная лопасть образует тупой угол. Жужжальце желтое.

Брюшко желтоватое, почти блестящее (вид сверху), в нежном светло-сером опылении; покрыто черными тонкими, большей частью короткими щетинками, 1—3-й тергиты и 8-й сегмент с более длинными заднекраевыми щетинками. Склериты 8-го сегмента слиты.

Терминалии (рис. 7) полностью желтые. Церкус с глубокой заднекраевой вырезкой, делящей его на 2 выроста; нижний вырост короткий, широкий, с 1 длинной и несколькими короткими краевыми щетинками. Лопасть эпандрия почти треугольная, узкая в апикальной половине, покрыта многочисленными черными щетинками разной длины. Гипандрий с 2 короткими, тонкими апикальными и 3 относительно длинными латеральными щетинками на каждой стороне. Фаллус (рис. 8) относительно тонкий, длинный, волнисто-изогнутый в апикальной части, с длинной, узкой, клювовидной вершиной.

Длина крыла 6.9—7.3 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — ♂, Россия: Теберда, 7 VII 1963, А. Тихомирова. — В коллекции ЗМ МГУ. Паратип — 1 ♂, Северный Кавказ, М. Хатипара, 2000 м, Тебердинский заповедник, 29 VI 1982, Э. П. Нарчук. — В коллекции ЗИН.

Дополнительный материал. 1 экз. (пол?), те же данные, что у голотипа.

Замечания. Новый вид относится к комплексу видов, имеющих полностью желтый скutum, лишенный зашовной супраалярной щетинки. Среди кавказских видов подрода *Xanthempis* этот комплекс включает *E. caucasica*, *E. grichanovi* sp. n., *E. pseudoconcolor* sp. n., *E. ponti*, *E. pavli* и *E. zamotajlovi* sp. n. Новый вид можно легко отделить от *E. caucasica*, *E. grichanovi* sp. n. и *E. pseudoconcolor* sp. n. по коричневатым передним дыхальцам груди. У *E. caucasica* иногда встречаются особи с затемненными

дыхальцами, но у этого вида затылок полностью желтый. *Empis ponti*, *E. pavli* и *E. zamotajlovi* sp. n. имеют коричневатые дыхальца груди, как у нового вида. Однако *E. pavli* и *E. zamotajlovi* sp. n. отличаются от нового вида полностью желтым затылком, а *E. ponti* — более редкими и длинными дорсоцентрными щетинками.

Среди европейских видов подрода *Xanthempis* новый вид можно было бы сравнить с *E. algecirasensis*, *E. concolor*, *E. lagoensis* и *E. nevadensis*. Однако у всех указанных видов дыхальца груди желтые. Этот же признак отличает новый вид от *E. kozlovi*.

В коллекции ЗМ МГУ имеется 1 экз. этого вида с теми же данными этикетки, что и у голотипа. Однако у этого экземпляра брюшко почти полностью отсутствует. По этой причине мы не включили его в число паратипов.

По-видимому, вид характерен для средне- и высокогорной лесной зоны Центрального Кавказа. Локальный евксинский эндемик Кавказа.

Этимология. Видовое название образовано от названия типовой местности (Теберда).

Распространение. Россия (Карачаево-Черкесия).

***Empis (Xanthempis) zamotajlovi* Shamshev et Kustov, sp. n. (рис. 9, 10).**

Диагноз. Затылок без темного пятна; скutum с 2 парами коричневато-желтых пятен; зашовная супрааллярная щетинка имеется; переднее дыхальце груди желтое. Самец: фаллус почти прямой, с короткой чашевидной вершиной.

Описание. Самец. Лицо, лоб и затылок полностью желтые или красновато-желтые, покрыты нежной сероватой пылью. Глазковый треугольник коричневатый или коричневато-желтый, с 2 относительно крепкими щетинками. Затылок в верхней части с несколькими крепкими щетинками разной длины и ближе к шее с более многочисленными щетинками, образующими почти правильный поперечный ряд; постоккулярные щетинки микроскопические. Скапус и педицел желтовато-коричневые, постпедицел и стилус черноватые (иногда постпедицел светлее в самом основании). Длина скапуса примерно в 4 раза больше его ширины; длина постпедицела примерно в 5 раз больше его ширины; стилус очень короткий. Длина лабрума примерно в 2 раза больше высоты головы. Щупик желтый, покрыт светлыми микротрихиями и несет несколько коротких, тонких коричневатых щетинок разной длины.

Грудь почти полностью желтая; скutum (вид сверху) с 2 парами коричневатых овальных, относительно больших пятен (задняя пара пятен обычно нечеткая и иногда едва выраженная), почти блестящий, покрыт нежной светло-серой пылью; нотолевральная линия коричневато-желтая или черноватая; мезоплеврон полностью покрыт нежной светло-серой пылью. Простернум голый. Прозпистерн с несколькими короткими, тонкими, черными щетинками в нижней части. Антепронотум вогнутый, с 6—8 короткими, крепкими щетинками на каждой стороне. Постпронотальный бугорок с 1 длинной и 2—3 короткими щетинками.

Среднеспинка с 1 предшовной супрааллярной, 2 нотолевральными (передняя длиннее), 1 зашовной супрааллярной, 1 посталярной и 4 скутеллярными щетинками (апикальные скутеллярные щетинки по длине примерно равны передним нотолевральным, а субапикальные — короче и тоньше); акростихальные щетинки отсутствуют; дорсоцентрные щетинки однорядные, 8—9 щетинок в ряду, крепкие, относительно короткие (немного короче предшовной супрааллярной щетинки), 2 предщитковые щетинки длиннее. Латеротергит с многочисленными черными щетинками разной длины. Переднее и заднее дыхальца желтоватые.

Ноги длинные, тонкие, почти полностью желтые, только 5-й членик лапок коричневатый. Передние бедра снизу без светлого опушения, покрыты относительно густыми микроскопическими щетинками. Передние голени с 2—4 короткими дорсальными щетинками в вершинной половине (количество и особенно положение щетинок сильно варьируют). Средние и задние бедра снизу покрыты густыми темными микроскопическими щетинками. Средние голени лишены выраженных щетинок (кроме предвершинных). Задние голени с 1—3 короткими дорсальными щетинками (число и положение щетинок сильно варьируют). 1-й членик задних лапок немного утолщен в основной половине.

Крыло прозрачное, с желтовато-коричневыми, хорошо склеротизованными полными (кроме *Sc*) жилками. 1 короткая косталяная щетинка. Стилус желтоватая. Жилки R_{4+5} и M_1

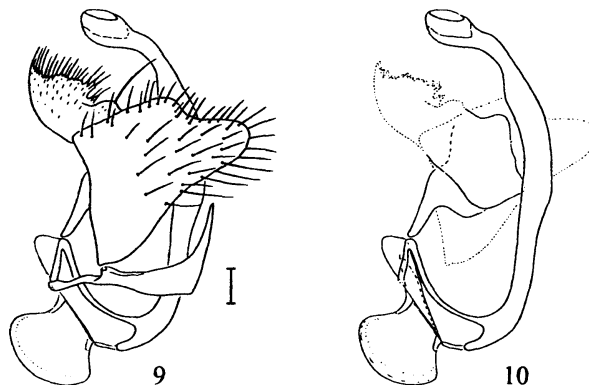


Рис. 9, 10. *Empis (Xanthempis) zamotajlovi* sp. n., самец, паратип.
9 — терминалии, вид сбоку; 10 — фаллус, вид сбоку. Масштаб: 0.1 мм.

параллельные у вершины крыла. Радиальная вилка широкая, жилки R_4 и R_5 образуют прямой угол, жилка R_4 волнистая. Анальная лопасть образует тупой угол. Жужжальце желтое.

Брюшко желтоватое, с нечеткими, коричневатыми, треугольными пятнами на переднем крае тергитов, почти блестящее (вид сверху), в нежном светло-сером опылении; покрыто черными тонкими, большей частью короткими щетинками (заднекраевые — длиннее). Склериты 8-го сегмента частично слиты.

Терминалии (рис. 9) почти полностью желтые, только церкус широко коричневатый вдоль верхнего края. Церкус с нечеткой заднекраевой вырезкой, делящей его на 2 выроста; верхний вырост с узкой, вытянутой вершиной, покрыт многочисленными краевыми щетинками; нижний вырост широкий, с 1 длинной щетинкой. Лопасть эпандрия трапециевидная, покрыта многочисленными черными щетинками разной длины. Гипандрий с треугольной вершиной, голый. Фаллус (рис. 10) относительно тонкий, длинный, большей частью почти прямой, с короткой чашевидной вершиной.

Длина тела 5.9—6.4, крыла — 6.9—7.2 мм.

Самка. 1-й членик задних лапок тонкий. Брюшко с более короткими щетинками, чем у самца; 8-й сегмент вдоль заднего края и 10-й сегмент полностью коричневатые. Церкус коричневый, длинный, узкий, покрыт короткими черными щетинками. Остальные признаки, как у самца.

Материал. Голотип — ♂, Россия: Краснодарский край, русло р. Афипс, 7 км на юг от ст. Крепостная, 3 V 2004, С. Ю. Кустов, в коллекции ЗИН. Паратипы — 1 ♂, 1 ♀, те же данные, что у голотипа; 1 ♂, 1 ♀, Краснодарский край, верховья р. Афипс, Верхнеафипское охотничье хозяйство, 9 V 2004, С. Ю. Кустов; 1 ♀, Краснодарский край, Камышанова поляна, 28 V 2000, С. Ю. Кустов; 1 ♂, те же данные, 15 V 2004; 2 ♂, 1 ♀, те же данные, 12—14 VI 2004. — В коллекциях ЗИН и КубГУ. 1 ♀, Северо-Западный Кавказ, Гузерипль, 11 V 1970, В. Г. Ковалев; 1 ♀, те же данные, 1 VI 1970; 2 ♀, Краснодарский край, окрестности ст. Северской, Убинская, 12 VI 1970, В. Г. Ковалев. — В коллекции ЗМ МГУ.

Замечания. Новый вид близок к *E. adzharica*, который также известен с Кавказа (Shamshev, 1998). Оба вида имеют зашовную супраалярную щетинку и 2 пары коричневатых пятен на скутуме (уникальный признак подрода *Xanthempis*). Основные различия между ними даны в определительной таблице.

Empis zamotajlovi sp. n. обитает в широколиственных и смешанных лесах от предгорий до среднего горного пояса на высотах от 150 до 1500 м. Лёт имаго происходит с конца апреля—начала мая до середины июня. По-видимому, эндемик Северо-Западного Кавказа, евксинский вид.

Этимология. Вид назван именем А. С. Замотайлова (Краснодар), который внес большой вклад в организацию исследований насекомых Кавказа и значительно расширил знания о фауне жесткокрылых данного региона.

Распространение. Россия (Краснодарский край, Адыгея).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кустов С. Ю., Шамшев И. В. Зоогеографическая характеристика фауны мух из семейств Hybotidae и Empididae (Diptera) Кавказа // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. Докл. XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9—15 сентября 2007. Краснодар, 2007. С. 184—185.
- Шамшев И. В., Кустов С. Ю. Список видов семейств Hybotidae и Empididae (Diptera) Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2006. Т. 2, вып. 2. С. 221—230.
- Chvála M. Swarming, mating and feeding habits in Empididae (Diptera), and their significance in evolution of the family // Acta Ent. Bohemoslov. 1976. Vol. 73. P. 353—366.
- Chvála M. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. III. Genus (bnpis) // Fauna Ent. Scand. 1994. N 29. P. 1—192.
- Chvála M. Classification and phylogeny of European Empis subgenus Xanthempis Bezzi (Diptera, Empididae) // Studia Dipterologica. 1996. Vol. 3, N 1. P. 3—18.
- Daugeron C. The subgenus Xanthempis: new species and taxonomical data (Diptera: Empididae) // Ann. Soc. Ent. France (N.S.). 2000. Vol. 36, N 4. P. 371—388.
- Engel E. O. Xanthempis Bezzi / Lindner E. (ed.). Die Fliegen der Palaearktischen Region. Stuttgart, 1943. Bd IV(4). S. 192—281.
- Hamm A. H. The epigamic behaviour and courtship of three species of Empididae // Ent. Mont. Mag. 1933. Vol. 69. P. 113—117.
- McAlpine J. F. Morphology and terminology — adults. [Chapter] 2. P. 9—63 // J. F. McAlpine (ed.). Manual of Nearctic Diptera. 1981. Vol. 1. I—VI + 674 p. Research branch agriculture Canada. Monograph 27; Ottawa.
- Preston-Mafham K. G. Courtship and mating in Empis (Xanthempis) trigramma Meig., E. tessellata F. and E. (Polyblepharis) opaca F. (Diptera: Empididae) and the possible implication of “cheating” behaviours // J. Zool. 1999. Vol. 247. P. 239—246.
- Shamshev I. V. Revision of the genus Empis Linnaeus (Diptera: Empididae) from Russia and neighbouring lands. I. Subgenus Xanthempis Bezzi // Int. J. Dipterol. Res. 1998. Vol. 9. N 2. P. 127—170.
- Sinclair B. J. Morphology and terminology of Diptera male terminalia. [Chapter] 1.2. P. 53—74 / L. Papp, B. Darvas (eds): contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Vol. 1, General and Applied Dipterology. 2000. 978 p. Budapest: Science Herald.
- Stuckenberg B. R. Antennal evolution in the Brachycera (Diptera), with a reassessment of terminology relating to the flagellum // Studia Dipterol. 1999. Vol. 6, N 1. P. 33—48.

Всероссийский институт защиты растений РАСХН,
Санкт-Петербург, Кубанский государственный университет,
Краснодар.

Поступила 30 X 2007.

SUMMARY

Five new species of the subgenus *Xanthempis* Bezzi are described from the Caucasus: *Empis* (*Xanthempis*) *annae* sp. n. (Russia: Krasnodar Territory), *E.* (*X.*) *grichanovi* sp. n. (Russia: Krasnodar Territory; Georgia), *E.* (*X.*) *pseudoconcolor* sp. n. (Russia: Krasnodar and Stavropol' territories; Georgia: Abkhazia), *E.* (*X.*) *teberdaensis* sp. n. (Russia: Karachay-Cherkessia), and *E.* (*X.*) *zamotajlovi* sp. n. (Russia: Krasnodar Territory and Adygea). The females of *E.* (*X.*) *alanica* Shamshev and *E.* (*X.*) *kovalevi* Shamshev are described for the first time. New data on the distribution of some previously described species are reported. The geographical distribution of *Xanthempis* is discussed. A key to *Xanthempis* species from the Caucasus is compiled.