

УДК 595.773.4

© 1993 г. А. И. ШАТАЛКИН

К СИСТЕМАТИКЕ МУХ СЕМЕЙСТВА STRONGYLOPHTHALMYIDAE (DIPTERA)

Приведена таблица для определения палеарктических представителей рода *Strongylophthalmyia*, включающая восемь видов, в том числе *S. paula* sp. n. Даны описания *S. gibbifera* sp. n. и *Nartshukia musiva* gen. et sp. n. из Вьетнама.

Стронгилофталмииды — стройные, грациозные в движении мелкие мухи, встречающиеся на листьях кустарников и деревьев, на упавших стволах и пнях. Семейство представлено небольшим родом *Strongylophthalmyia* Hell. с 32 видами, большинство из которых обитает в Ориентальной области. По одному виду известно из Неарктики и Мадагаскарской подобласти. В Палеарктике отмечено семь видов, из которых четыре эндемичны для восточных районов, один вид встречается также в Ориентальной области и, наконец, два вида являются транспалеарктами. Таким образом, основная масса видов семейства (30 из 32) концентрируется в пределах Ориентальной области и примыкающих к ней районах Палеарктики.

В фауне России до последнего времени было известно четыре вида (Кривошеина, 1981; Шаталкин, 1981). К этому списку сейчас можно добавить еще три вида: из них один описывается ниже как новый для науки, другой является ориентальным по распространению, наконец, третий вид недавно описан (Iwasa, 1992) по материалам из Японии. Кроме описания нового вида мы приводим таблицу для определения всех палеарктических представителей рода *Strongylophthalmyia*.

Во второй части настоящей работы представлены результаты обработки вьетнамских сборов, любезно переданных нам Э. П. Нарчук. Приводимый ниже список включает три вида рода *Strongylophthalmyia* (в их числе один новый вид), а также новый род *Nartshukia*.

Типы вьетнамских видов хранятся в коллекции ЗИН РАН, С.-Петербург, типы *S. paula* — в коллекции Зоологического музея МГУ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА STRONGYLOPHTHALMYIA HELLER

- 1(6). Лицо и скулы черные. Жужжальца темные. Крылья прозрачные.
- 2(3). Среднеспинка с большим числом дорсоцентральных (пять пар и более) и акростихальных щетинок. Бедря, средние и задние голени черные. 3-й членик усиков самцов двухлопастный (рис. 1, а), у самок — с небольшим дорсальным выступом (рис. 1, б), 3,5—4,5 мм. — Хабаровский (Облучье) и Приморский край *S. raricornis* Shatalkin
- 3(2). Акростихальные щетинки не дифференцированы, имеется лишь одна (предщитковая) пара дорсоцентральных щетинок. Ноги желтые или с более или менее развитым затемнением бедер и голеней; в любом случае они никогда не бывают контрастно черными. Усики нормального строения.
- 4(5). Ноги желтые; задние, иногда средние бедра с кольцевым апикальным

ющийся у нас материал включает небольшую серию с Курильских о-вов: 3 ♂♂, 1 ♀, Кунашир, окрестности вулкана Менделеева, 23—29.VII.1985 (Чуркин).

S. pictipes — таежный вид. Его известная на данный момент восточная граница распространения проходит по рубежу Амурской области (г. Зея). Следует, однако, ожидать, что истинная граница ареала этого вида будет идти значительно дальше на восток, особенно по северным районам. В отличие от *S. ustulata*, встречающегося обычно на листьях, *S. pictipes* предпочитает упавшие стволы и пни, на которых он чаще всего и отлавливается.

S. paula является новым для науки видом. Ниже мы приводим его описание.

Strongylophthalmyia paula Shatalkin, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Курильские о-ва, Кунашир, окрестности вулкана Менделеева, 17.VII.1985 (Чуркин). Паратипы: 8 ♂♂, 3 ♂♂, там же, 4—29.VII.1985 (Чуркин); 1 ♂, Приморский край, Каменушка, 12.VIII.1984 (Шаталкин); 7 ♂♂, 13 ♀♀, Московская обл., Голицыно, 25.VII—7.VIII.1990 (Шаталкин); 6 ♂♂, Москва, Ясенево, Битцевский лес, 14.VII.1990 (Антропов).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова черная, лоб над усиками имеет узкую желтую полосу (у паратипов из Москвы и Московской обл. лоб полностью черный). Лицо и скулы беловато-желтые. Усики желтые, 2-й членик с относительно слабой дорсальной щетинкой. Ариста темная, голая. Щупики от желтых до темно-бурых. Две *vt*, *pvt* расходящиеся, две *or*, кпереди от которых идет ряд из четырех-пяти более мелких щетинок. Грудь черная, среднеспинка в коротких прилегающих желтоватых волосках. Щиток голый (без волосков, аналогичных таковым среднеспинки), с двумя крупными краевыми щетинками, 1 *dc*, 2 *npl* (эти щетинки, а также макрохеты головы черные). Простернум в задней половине желтовато-бурый. Ноги желтые, задние бедра с темным кольцом на вершине; задние голени в средней части с широким, но относительно слабым затемнением. Крылья прозрачные. Жужжальца от желтых до белых, стебелек слегка затемнен. Брюшко черное, его I тергит по меньшей мере в основании желтовато-бурый. Длина тела 2,4 мм (паратипы 2,1—2,7 мм).

С а м к а не отличается от самца. Длина тела 2,4—3,0 мм.

С р а в н е н и е. *S. paula* sp. n. хорошо отличается от всех других палеарктических видов по признакам, данным в определенной таблице. В систематическом плане он занимает обособленное положение. Наличие голой аристы подчеркивает его связь с видами группы *S. crinita* (три первых вида в нашей определительной таблице). В то же время по окраске головы он тяготеет к *S. ustulata* и близким видам. Подчеркнем, что признаки окраски имеют решающее значение в распознавании особей своего вида при контактах противоположных полов (Шаталкин, 1988). Этим определяется регулярный характер изменения данных признаков, которые, таким образом, становятся таксономическими маркерами внутригрупповой структуры.

S. paula sp. n. описан по двум географически удаленным сериям. Поэтому у нас возникли определенные сомнения в вопросе относительно конспецифичности восточных и европейских экземпляров мух. Гениталии в обоих случаях сходны, что, однако, не является надежным показателем видовой тождественности. При нынешнем уровне владения техникой морфологического анализа четких различий в строении гениталий не удастся найти для целого ряда групп, выделяемых внутри стронгилофталмий. Из пале-

арктических представлений таковыми являются виды, группирующиеся вокруг *S. ustulata*. Что касается признаков наружного скелета, то единственное найденное нами различие связано с окраской передней части лба — желтой у кунаширских форм; у подмосковных экземпляров лоб полностью черный. Данное различие мы сочли недостаточным для номенклатурного выделения соответствующих форм.

ВЬЕТНАМСКИЕ ВИДЫ СТРОНГИЛОФТАЛМИИД

ПОД *STRONGYLOPHTHALMYIA* HELLER

Strongylophthalmyia crinita Hennig, 1940

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Vietnam, Tam Dao, pr. Vinh Phu, 1000 m, forest, 11—14.XI 1990 (Belokobyl'skij).

Сведения по данному виду уже приводились нами при обсуждении палеарктических представителей семейства.

Strongylophthalmyia elegantissima Frey, 1955

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Vietnam, Tam Dao, pr. Vinh Phu, 1000 m, forest, 11—15.XI 1990 (Belokobyl'skij).

Вид с характерной двухцветной окраской груди, желтой (в передней ее части, до шва) и черной. Описан по самцам из Бирмы. Самки не отличаются от самцов.

Strongylophthalmyia gibbifera Shatalkin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Vietnam, pr. Hanoi, 70 km NW Ba Vi, 400 m, forest, 22.XI 1990 (Nartshuk).

Описание. Самец. Голова черная. Лоб блестящий, слегка выпуклый, в передней четверти темно-бурый. Лицо с небольшим килем, темно-бурое. Базальные членики усиков и вентральная половина 3-го желтовато-бурые, дорсальная часть 3-го членика усиков темно-бурая. 3-й членик усиков в длинных белых волосках; дорсально, выше аристы он несет небольшой треугольного вида вырост (рис. 2, а). Ариста относительно короткая, голая. *pvt* расходящиеся, две *vt*, две *or*, кпереди от которых еще две-три меньшие по размеру щетинки. Хоботок темно-бурый, щупики буровато-желтые, относительно узкие, с крепкой щетинкой на вершине. Грудь черная с незначительным блеском; простернум полностью черный.

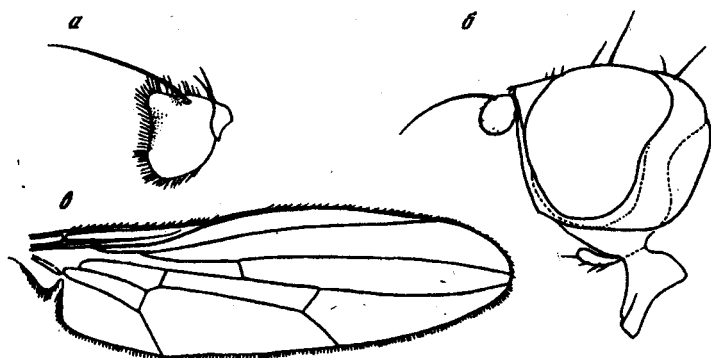


Рис. 2. Детали строения *Strongylophthalmyia gibbifera* sp. n. (а) и *Nartshukia musiva* gen. et sp. n. (б, в): а — усик, б — голова, в — крыло

- Кривошеина Н. П., 1981. Новые палеарктические виды двукрылых рода *Strongylophthalmyia* Hell. (Diptera, Strongylophthalmyiidae) // Энтомол. обозр. Т. 60. Вып. 1. С. 183—186.
- Шаталкин А. И., 1981. *Claraeola crassula* sp. n. (Pipunculidae) и *Strongylophthalmyia raricornis* sp. n. (Strongylophthalmyiidae) — новые своеобразные двукрылые фауны СССР // Зоол. журн. Т. 60. Вып. 5. С. 791—793. — 1988. Биологическая систематика. М.: Изд-во МГУ. С. 1—184.
- Iwasa M., 1992. The genus *Strongylophthalmyia* Heller (Diptera, Strongylophthalmyiidae) from Japan, with descriptions of two new species // Jpn. J. Entomol. V. 60. S. 660—666.
- Steyskal G. C., 1971. Notes on the genus *Strongylophthalmyia* Heller, with a revised key to the species (Diptera: Strongylophthalmyiidae) // Ann. entomol. Soc. Amer. V. 64. S. 141—144.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
22 марта 1993 г.

A. I. SHATALKIN

ON THE TAXONOMY OF THE FLIES OF THE FAMILY STRONGYLOPHTHALMYIIDAE (DIPTERA)

Zoological Museum of the Moscow State University,
Moscow, Russia

Summary

The genus *Strongylophthalmyia* includes eight Palaearctic species. Of these *S. paula* is described as new to science. It is a small species with transparent wings, naked arista, and light yellow face. *S. crinita* Hennig and *S. japonica* Iwasa are recorded for the first time from Russia. A key to the Palaearctic species of *Strongylophthalmyia* is given. *S. gibbifera* sp. n. and *Nartshukia musiva* gen. et sp. n. from Vietnam are also described. The first is identified as *S. crinita* in the Steyskal's key but differs from the later by the smaller size, the presence of a dorsal triangular process on the third antennal segment, and the absence of the curved epandrial processes. *N. musiva* is a slender, narrow-winged fly easily recognised by the long legs and the visor-like anterior part of the frons. Its wings have incomplete subcosta, large second basal and anal cells, apically narrowed first posterior cell, and straight anal crossvein.