

НОВЫЙ ВИД МУХ-БЕРЕГОВУШЕК РОДА *NOTIPHILA* (DIPTERA, EPHYDRIDAE) ИЗ ТАИЛАНДА

© 2010 г. М. Г. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 119071, Россия

e-mail: dipteramarina@rambler.ru

Поступила в редакцию 20.01.2009 г.

Род *Notiphila* Fallén 1810 — один из наиболее богатых видами родов мух-береговушек (Diptera, Ephydriidae). Он включает более 130 видов, из которых около 40 зарегистрировано в Неарктике, 32 вида известны для Палеарктики и 19 — для Ориентальной области (Krivosheina, 1998, 1999, 2001, 2003; Mathis, Zatwarnicki, 1995).

Имаго *Notiphila* легко отличаются от представителей других родов эфидрид суженным ротовым отверстием, строением крыла — костальная жилка *C* доходит по краю крыла только до R_{4+5} и серо-коричневой окраской тела. Образ жизни представителей рода типичен для мух — береговушек: взрослые мухи в больших количествах встречаются в прибрежной зоне водоемов, где они медленно передвигаются по влажному илистому субстрату или по плавающим на поверхности воды частям растений; часто их можно увидеть на стеблях, сидящими вниз головой. Личинки обитают в ризосфере, питаются детритом, дышат кислородом растительных тканей, периодически протыкая корни заостренной шиповидной дыхательной трубкой (Кривошеина, 1993).

Среди коллекционных материалов, собранных Н.Е. Вихревым и А.Л. Озеровым в Таиланде, нами обнаружен новый для науки вид этого рода, описание которого приводится ниже. Голотип и паратипы нового вида хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ (ZMUM, Москва).

Notiphila thaica Krivosheina sp. n.

Материал. Голотип ♂, Thailand, Chanthaburi Prov., Khao Khitchakut National Park (12°50.2970'N, 102°07.2482'E), 20.XI.2006, A.L. Ozerov (ZMUM).

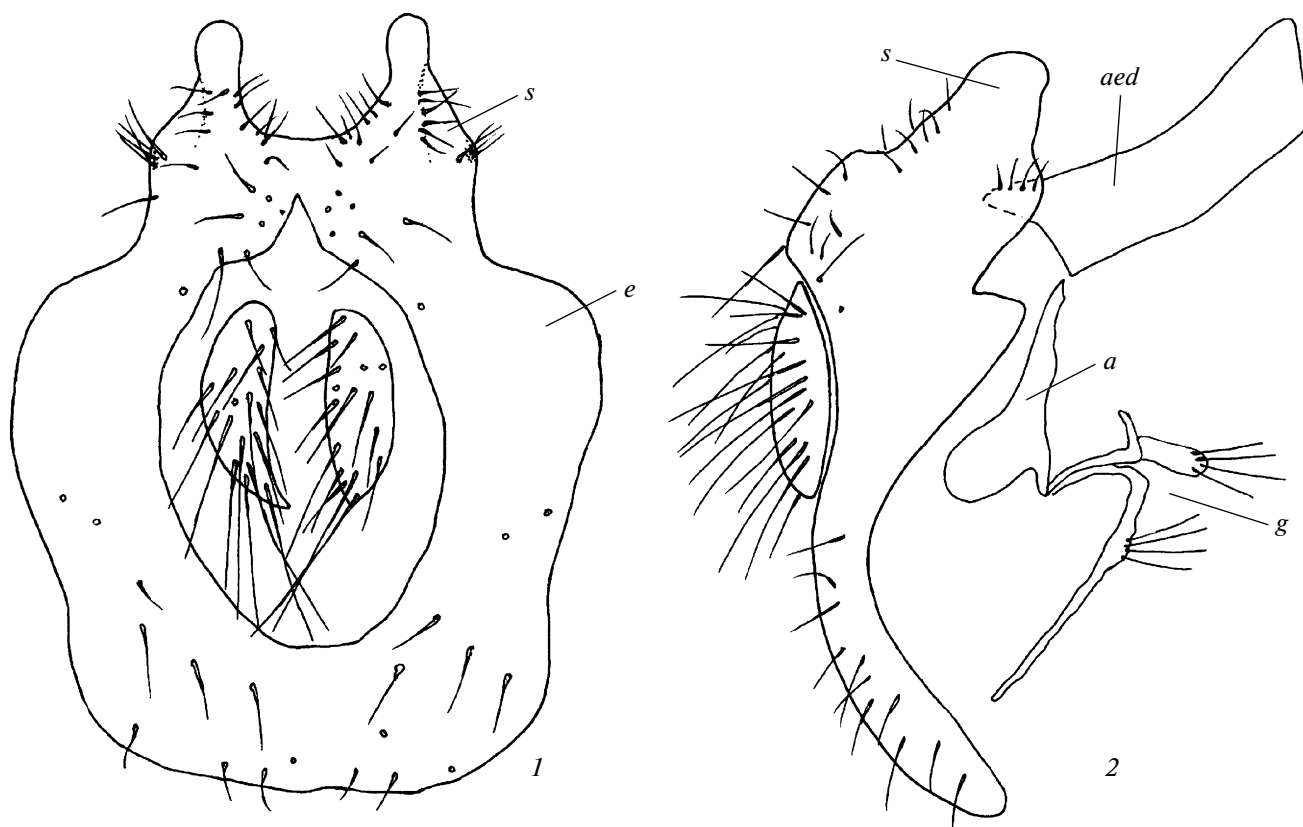
Паратипы: все экземпляры с той же этикеткой, как у голотипа, 1 ♂, 21.XI.2006, A.L. Ozerov; 1 ♂, 22. XI.2006, 1 ♂, 23.XI.2006, 4 ♂♂, 24.XII.2008, 2 ♂♂, 25.XII.2008, 1 ♂, 26.XII.2006, N.E. Vikhrev; 3 ♀♀, 20.XI.2006, 4 ♀♀, 21.XI.2006, A.L. Ozerov; 3 ♀♀, 24.XII.2008, 6 ♀♀, 25.XII.2008, N.E. Vikhrev (ZMUM).

О п и с а н и е. Мухи средних размеров. Длина тела самцов 3.5–4.5, самок — 4.5–5.5 мм. Общая окраска тела серая с черно-коричневыми полосами и пятнами.

Голова. Лоб темно-серый, орбиты и глазковый треугольник светлые. Лицо темно-серое, киль и скулы светлые. Щупики желтые. Усики желтые, третий членик затемнен с дорсальной стороны. Ариста с 12 длинными ветвями. 1 сильная задняя *fr-or* направлена назад, одна более тонкая и короткая передняя *fr-or* — вперед. Постфронтальный индекс (отношение высоты лба к его ширине) 0.8, префронтальный индекс (отношение высоты лица к его ширине под усиками) 1.4, головной индекс (отношение высоты глаза к высоте щеки) 7 : 1. Лицо с 2 крепкими щетинками, нижняя из которых на 1/3 короче верхней, и 1–2 более тонкими короткими волосками под ними.

Грудь. Среднеспинка серая, с черно-коричневой срединной полосой, раздваивающейся вблизи щитка, аналогичными полосами по линии щетинок *dc*, в пространстве между *dc* и *h*, полосой по линии, соединяющей щетинки *h* и *npl*; имеется также поперечная перевязь на анэпистернах, нижняя часть анэпистерна затемнена, катэпистерны серые. Щиток серый, боковые поверхности черные. Щиток продольный, его длина слегка превышает ширину, опушен в центральной части, с 4 длинными щетинками. Жужжальца желтые. Бедра всех ног темные, голени и лапки желтые. Бедра передних ног снизу с 4–5 длинными щетинками, значительно превышающими по длине ширину бедра. Бедра средних ног с внутренней стороны с 2 сильными длинными шиповидными щетинками, в том же ряду имеется еще 2 короткие щетинки, с вентральной стороны — с гребнем шиповидных щетинок. Голени средних ног с 3 крепкими щетинками. Крылья коричневатые со слегка затемненной поперечной жилкой *m-cu*.

Брюшко. Серое, тергиты I–III с двумя черно-коричневыми пятнами, тергит IV — с четырьмя, а тергит V — с двумя такими пятнами. Пятна расположены таким образом, что в центральной части



Детали строения гениталий *Notiphila thaica* sp. n.: 1 — эпандрий и сурстили, вид сверху, 2 — гениталии, вид сбоку (a — аподема эдеагуса, aed — эдеагус, e — эпандрий, s — сурстили, g — гонит).

брюшка образуется узкая светло-серая продольная полоска. Тергиты III–IV брюшка по заднему краю с 6–8 длинными щетинками, длина которых равна ширине сегментов или превышает ее, тергит V обычного строения, с 3–4 направленными назад недлинными щетинками.

Гениталии. Эпандрий овально-четыреугольный, сурстили сверху недлинные, бульбовидно расширены на вершине, с центральными и боковым рядами щетинок, сурстили сбоку широкие, с рядом щетинок вблизи срединного выступа. Эдеагус длинный, аподема закруглена в срединной части. Гониты двуветвистые, каждая ветвь с группой из 4 длинных щетинок (рисунок, 1–2).

Д и а г н о з. Внешне благодаря многочисленным продольным полосам на груди вид напоминает широко распространенный в Ориентальной области *Notiphila puncta* de Meijere, от которого отличается отсутствием бархатисто-черных пятен на лбу, сильными щетинками лица и однотонными крыльями. По строению гениталий близок *Notiphila phaea* Hendel, известному с территории Тайваня, Филиппин, Шри-Ланки и Малайзии, отличается наличием полос на теле, крупными размерами и расширенными сурстилями.

Определительная таблица ориентальных видов рода *Notiphila*

- 1 Лоб с бархатисто-черными пятнами.....*puncta* de Meijere
- Лоб без бархатисто-черных пятен.....2
- 2 Костальная жилка (C) с длинными шипами, длина которых превышает толщину жилки.....3
- Костальная жилка (C) без длинных шипов...4
- 3 Лицо прямое, щеки низкие, головной индекс 5 : 1, среднеспинка с округлыми темными пятнами в основании щетинок, иногда — со срединной продольной коричневой полосой и овальными пятнами.....*dorsopunctata* Wiedemann (*spinosa* Cresson)
- Лицо вогнутое, щеки широкие, головной индекс 3 : 1, среднеспинка серая...*setosa* Krivosheina
- 4 Лицо без сильных щетинок, только с тонкими волосками или опушено.....5
- Лицо с сильными щетинками.....7
- 5 Среднеспинка с темной срединной полосой и прерывистыми полосами по линиям *ac*, лицо с 8 тонкими волосками.....*freyi* Krivosheina

- Среднеспинка одноцветная, лицо с 3 тонкими волосками или опушено.....6
- 6 Лицо опушено, лоб узкий, продольный, среднеспинка серо-золотистая с 2 продольными коричневыми полосами, иногда слабо развитыми, срединные сегменты брюшка с 4 удлиненными темными пятнами.....*puberula* Krivosheina
- Лицо с 3 волосками, лоб поперечный, среднеспинка коричневая, срединные сегменты брюшка с 4 маленькими треугольными темными пятнами.....*nubila* Dahl
- 7 Усики черные, третий членик желтый с внутренней стороны.....8
- Усики желтые или оранжевые.....10
- 8 Передние ноги черные.....*indica* Krivosheina
- Передние ноги хотя бы частично желтые.....9
- 9 3 лицевые щетинки, головной индекс (отношение высоты глаза к высоте щеки) 5 : 1, тело коричнево-черное.....*nigrina* Krivosheina
- 2 лицевые щетинки, головной индекс 7 : 1, среднеспинка с коричневой продольной полосой.....*tschungseni* Canzoneri
- 10 Щеки высокие, головной индекс 3 : 1.....11
- Щеки низкие, головной индекс превышает 3 : 1, высота щеки равна или менее ширины третьего членика усиков.....12
- 11 Лицо с 3 щетинками, среднеспинка со срединной коричневой полосой и пятном на анэпистернах, сурстили короткие и широкие...*flava* Dahl
- Лицо с 2 (редко с 3) щетинками, среднеспинка серая без полос и пятен, сурстили узкие.....*impunctata* de Meijere
- 12 Щиток с 2 коричневыми пятнами на дорсальной поверхности, иногда сливающимися в одно пятно.....*scutellata* Krivosheina
- Щиток без таких пятен.....13
- 13 Анэпистерны серые или золотистые, с коричневой перевязью или пятном только в центральной части.....14
- Анэпистерны коричневые по крайней мере в нижней части.....16
- 14 Головной индекс 5 : 1. Формула пятен брюшка 0-2-4-2, пятый тергит брюшка серый.....*insularis* Grimshaw (*canescens* Miyagi)
- Щеки ниже, головной индекс 6 : 1. Брюшко обычно только с 2 крупными пятнами.....15
- 15 Сурстили заострены на вершине и изогнуты наружу. Усики желтые. Окраска груди пестро-золотисто-коричневая.....*similis* de Meijere
- Сурстили прямые. Усики оранжевые. Среднеспинка серая с маленьким коричневым пятном в области *pprn*.....*indistincta* Krivosheina

- 16 Анэпистерны пестро-коричневые. Брюшко с 2 крупными нечеткими пятнами.....*simalurensis* de Meijere
- Анэпистерны коричневые в нижней части.....17
- 17 Анэпистерны с округлым пятном в центре. Лицо серое. Брюшко с 4 удлиненными узкими пятнами.....*phaea* Hendel
- Анэпистерны с коричневой перевязью.....18
- 18 Лицо с коричневым килем. Брюшко с 2 крупными пятнами, срединная серая продольная полоска четкая.....*nosata* Krivosheina
- Лицо однотонное, золотисто-серое или иной окраски. Брюшко с 4 пятнами.....19
- 19 Лицо темно-серое со светлым килем и скулами, щеки низкие, головной индекс 7 : 1, IV тергит брюшка с 4 удлиненными пятнами и 6—8 длинными направленными назад щетинками.....*thaica* sp. n.
- Лицо однотонное золотисто-серое, щеки выше, головной индекс 5 : 1, IV тергит брюшка с 2 небольшими квадратными пятнами и без длинных щетинок.....*philippinensis* Cresson (*sternalis* Thomson)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кривошеина М.Г.*, 1993. Личинки мух-береговушек родов *Notiphila* Fall. и *Dichaeta* Mg. (Diptera, Ephydridae) и их значение для понимания положения этих родов в системе // Энтомол. обозрение. Т. 72. Вып. 1. С. 222—230.
- Krivosheina M.G.*, 1998. A Revision of the shore-fly genus *Notiphila* Fallén of Palaearctic (Diptera, Ephydridae) // International J. of Dipterological Research. V. 9. № 1. P. 31—63. — 1999. Some taxonomic notes on Ephydridae (Diptera) // International J. of Dipterological Research. V. 10. № 1. P. 45—49. — 2001. A Revision of the shore-fly genus *Notiphila* Fallén, 1810 of Oriental Region (Diptera, Ephydridae) // Russian Entomological J. V. 10. № 1. P. 75—92. — 2003. The results of the investigation of the type specimens of *Notiphila spinosa* Cresson, 1948 (Diptera, Ephydridae) // Russian Entomological J. V. 12. № 3. P. 347—348.
- Mathis W.N., Zatwarnicki T.*, 1995. World Catalog of Shore Flies (Diptera: Ephydridae) // Memoires of Entomology, International. Gainesville, Florida: Associated Publishers. V. 4. 423 p.

NEW SPECIES OF SHORE-FLIES OF THE GENUS *NOTIPHILA* (DIPTERA, EPHYDRIDAE) FROM THAILAND

M. G. Krivosheina

Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia
e-mail: dipteramarina@rambler.ru

The new species of the shore-flies, *Notiphila thaica* sp. n., from Thailand is described. The species is characterized by yellow antennae, eye-to-cheek index 7 : 1, yellow tibiae and tarsi of all legs and long directed posteriorly setae on abdominal segments III–IV. Generally, the species resembles *Notiphila puncta* de Meijere due to many brown stripes on its thorax, differing from it in the absence of velvety-black spots on frons, 2 strong facial setae and unicolour wings. The new species is close to *N. phaea* Hendel in the structure of genitalia, differing from it by striate coloration, larger body and apically widened surstyli. A key to oriental species of *Notiphila* is given.