

A. A. PANOV

THE RETROCEREBRAL ENDOCRINE COMPLEX OF ADULT
BRADYSIA PAUPERA (DIPTERA, SCIARIDAE)

*Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology, Russian Academy of Sciences, Moscow,
Russia*

Summary

Unlike the studied species of other families of Nematocera, adult *Bradysia paupera* is characterized by unpaired corpus cardiacum and corpus allatum which are fused with each other and lie below the aorta. Such structure of retrocerebral complex probably arose as a result of combination of two trends in evolution of endocrine system in Diptera, i. e. fusion of originally paired glands and fusion of corpus cardiacum with corpus allatum.

УДК 595.773.1

© 1994 г. И. В. ШАМШЕВ

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ РОДА *TACHYDROMIA*
(DIPTERA, NYBOTIDAE) РОССИИ

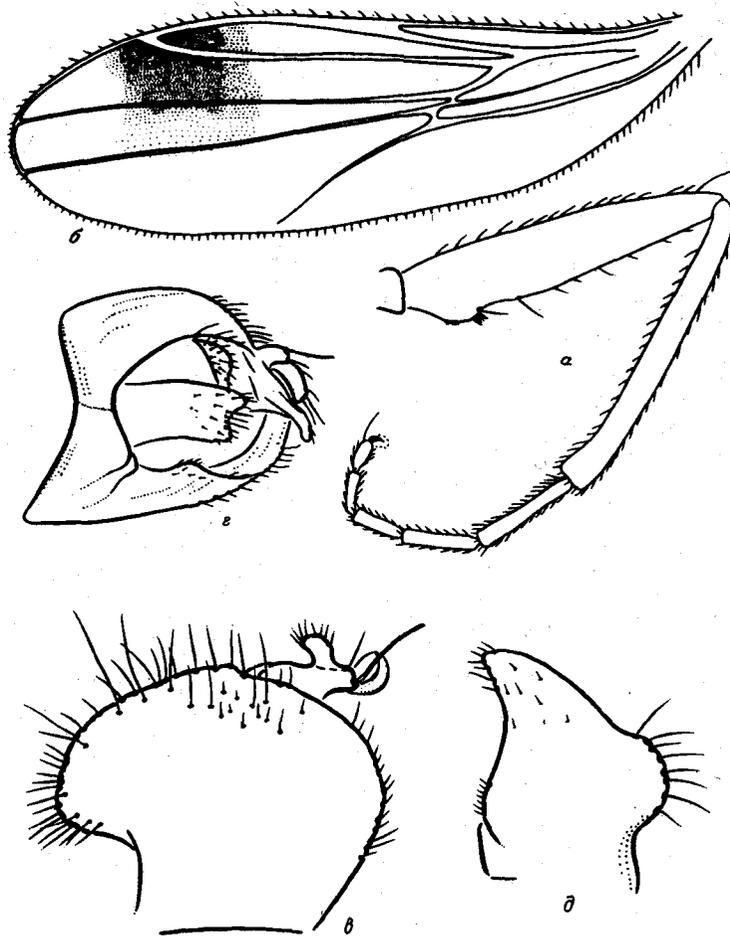
Среди материалов по Nybotidae, хранящихся в коллекциях ЗИН РАН, С.-Петербург, и Зоологического музея МГУ, обнаружен новый вид рода *Tachydromia* Mg. Ниже дано его описание. Кроме того, приведены дополнительные сведения о двух малоизвестных видах *Tachydromia*. Голотип нового вида хранится в Зоологическом музее МГУ, паратипы — в ЗИН РАН, С.-Петербург.

Tachydromia shatalkini sp. n.
(рисунок)

Материал. Голотип ♂, хребет Малый Хинган, р. Дичун, 15.VII 1979 (А. Шаталкин). Паратипы: ♂, Кедровая падь, 6.VII 1982 (Кержнер); ♀, Приморский край, Хасанский р-н, залив Посьета 9.VIII 1982 (Кержнер).

Описание. Самец. Лоб, темя и затылок темно-коричневые, металлически блестящие. Лоб расширяющийся к темени. Темя с округлым углублением непосредственно за глазковым треугольником. Глазковые и *pv* щетинки коричневатые, примерно одинаковой длины. Затылок над шейей с двумя-тремя парами черных щетинок, в нижней части с редкими светлыми волосками вдоль края ротового отверстия, постокулярные щетинки черные однорядные. Усики светло-желтые, 3-й членик усиков овальный, ариста вершинная темно-коричневая, в основании желтая. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине и к длине аристы — 0,4 : 0,4 : 2,1. Пальпы светло-желтые, немного короче хоботка, узкие, покрыты светло-желтыми редкими волосками, на вершине с желтой крепкой щетинкой, длина которой примерно равна длине пальп. Хоботок темно-коричневый.

Грудь черно-коричневая блестящая, простернум покрыт серебристо-серой редкой пылью; переднегрудь между плечевыми буграми и передними тазиками без серебристого пятна. 1 *ntpl* и 3 коротких волоска перед ней, 1 *pra* щиток с двумя крепкими щетинками, *ac* отсутствуют, *dc* однорядные (три-четыре пары). Ноги, включая тазики, светло-желтые; 4-й и 5-й членики передних лапок, кроме непосредственно основания, черные, 4-й членик средних лапок и 5-й членик задних лапок в верхней части светло-коричневатые. Передние тазики спереди



Tachydromia shatalkini sp. n.: а — средняя нога, самец, голотип; б — крыло, самец, голотип; в — правая лопасть эпандрия; г — эпандрий и церки; д — левая лопасть эпандрия

покрыты светло-желтыми волосками и щетинками. Передние бедра утолщенные, несут ряд *av* светло-желтых щетинковидных волосков, длина которых увеличивается к основанию бедра. Передние голени немного толще средних, снизу покрыты короткими светло-желтыми волосками. Средние бедра в нижней 1/3 с небольшим углублением, с рядом *av* светлых щетинковидных волосков, у основания перед углублением с несколькими длинными желтыми волосками, на переднем крае углубления с одной и на заднем — с двумя шиповидными щетинками. Средние голени на вершине с очень коротким прилегающим к основанию 1-го членика лапок отростком. Первый членик средних лапок снизу покрыт короткими густыми светлыми волосками. Задние ноги покрыты короткими светлыми волосками.

Крылья со светло-коричневым пятном у места слияния R_{2+3} с костальной жилкой. R_{2+3} слабо вогнута в середине. Жилки крыла светло-коричневые, у основания желтоватые. Жужжальца светло-желтые.

Брюшко темно-коричневое матовое, задний край последних двух стернитов с длинными черными волосками. Гениталии крупные округлые темно-коричневые матовые.

Длина тела 1,7—1,8 мм, крыла — 1,7—1,8 мм.

С а м к а: Средние бедра у основания без углубления и шиповидных щетинок. Средние голени на вершине простые. Членики лапок желтоватые. Остальные признаки как у самца.

Длина тела 1,7 мм, крыла — 1,7 мм.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Только простернум покрыт серебристо-серой редкой пылью, R_{2+3} прямая, пальцы желтые, 1 *npl*, ноги желтые, 4-й и 5-й членики передних лапок в большей части черные, средние бедра с углублением у основания, крылья у вершины со светло-коричневым пятном.

Среди известных палеарктических видов *Tachydromia* (Chvala, 1969)¹ новый вид выделяется необычной окраской крыльев. Близок к *T. denticulata* (Old.), от которого отличается более длинными пальцами и дорсо-центрными щетинками, желтыми голеними и некоторыми другими признаками.

Tachydromia lindstroemi (Frey, 1913)

Ранее был известен из Финляндии и с Урала. Собран (один самец и четыре самки) А. Л. Озеровым в Амурской обл. (г. Зея, VI—VII 1992).

Tachydromia terricola Zetteratedt, 1819

До настоящего времени этот вид был известен из различных частей Северной, Восточной и Центральной Европы. Я обнаружил трех самцов *T. terricola* среди сборов В. Г. Ковалева в Читинской обл. (Харагун, берег р. Хилок, 30.VI 1977). Все 3 экз. были собраны на прибрежной растительности (кустики ив и травы).

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений,
С.-Петербург — Пушкин

Поступила в редакцию
29 августа 1993 г.

I. V. SHAMSHEV

NEW DATA ON THE SPECIES OF *TACHYDROMIA* (DIPTERA, HYBOTIDAE) FROM RUSSIA

All-Russian Institute of Plant Protection,
St.-Petersburg — Pushkin, Russia

Summary

Tachydromia shatakini sp. n. from Primorski Territory is described. The species differs from the related *T. denticulata* (Old.) by a light brown spot near the apex of the wing, longer palps, yellow tibiae and some other characters. *T. lindstroemi* (Frey) is reported from Amursk district, and *T. terricola* (Zett.) — from Chita district.

¹ Chvala M., 1969. Revision of Palaearctic species of the genus *Tachydromia* Meig. (= *Tachista* Loew) (Diptera, Empididae) // Acta entomol. mus. nat. Pragae, V. 38. P. 415—524.