

№ 6961
28
Г. ОБЛАД

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

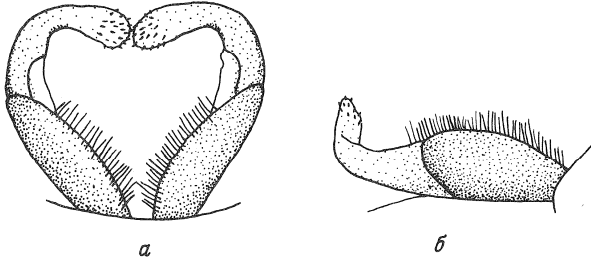
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 69

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

7

МОСКВА · 1990



Самец *Compsobata caucasica* sp.n.: V стернит брюшка и его выросты (а – вид с вентральной стороны, б – сбоку)

роны, как правило, всегда коричневые, с рядом длинных светлых волосков по заднему краю. Анатергит черный, в сером налете, под щитком блестящий. Щиток черный, по краям коричневый, целиком в беловатом налете. Ноги желтые. Средние голени на вершине с расплывчатым черным кольцом. Вершина задних голеней с отчетливым черным кольцом. Крылья прозрачные с желтыми жилками. Брюшко черное. I + II синтергит в беловатом налете. Поверхность остальных тергитов блестящая, за исключением узкой полоски белого налета по переднему краю. VIII брюшной сегмент удлинненный, слабо суживающийся к вершине. Ширина VIII стернита брюшка больше ширины VIII тергита. У сухих экземпляров края стернита загнуты на дорсальную сторону так, что почти закрывают VIII тергит. Длина тела 5,4–6,1 мм. Длина крыла 5,6–6,4 мм.

Самцы и самки *C.schumanni* были собраны нами в тех же местах, где *C.caucasica*.

Chodacophora stylifera Loew, 1870

Calobata stylifera Loew, 1870: 212; *Calobata nasoni* Cresson, 1914: 459 – syn.n.

При изучении нами первоописания *Calobata nasoni* Cresson, а также рисунков гениталий и мезонотума этого вида, приведенных в работе Мерритта и Петерсона (Merritt, Peterson, 1976), было сделано предположение о конспецифичности *C.nasoni* *Cnodacophora stylifera*.

Исследование типовых экземпляров *C.nasoni* (Holotype 6078, ♂ и Allotype 6078, ♀, с одинаковыми этикетками – Algonquin, Illinois, June 11.09, Nason, 171) и *C.stylifera* (♂, ♀, Kultuk, V. Маак) полностью подтвердило наше предположение. Таким образом, название *C.nasoni* Cresson, 1914 является новым синонимом *C.stylifera* Loew, 1870.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Cresson E.T., 1914. Descriptions of new North American acalyptrate Diptera, 1 // Entomol. News, 25, 457–460.
 Loew H., 1870. Revision der Calobata Arten der europäischen Fauna // Berlin. Entomol. Ztschr., 14, 209–212.
 McAlpine J.F., 1981. Morphology and terminology – adults // Manual of nearctic Diptera, 1 // Res. Branch Agric. Canad. Monogr., 27, 1–647.
 Merritt R.W., Peterson B.V., 1976. A synopsis of the Micropezidae (Diptera) of Canada and Alaska, with descriptions of four new species // Canad. J. Zool., 54, 9, 1488–1506.
 Soós A., 1975. Eine neue Compsobata-Art aus dem Kaukasus (Diptera: Calobatidae) // Mitt.Zool. Mus.Berlin, 51, 2, 183–185.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
12 октября 1988 г.

NEW DATA ON THE FAUNA AND TAXONOMY OF THE SUBFAMILY CALOBATINAE (DIPTERA, MICROPEZIDAE)

A.L. OZEROV

Zoological Museum, State University of Moscow

Summary

Compsobata caucasica sp.n. and female *C.schumanni* Soós are described. *Calobata nasoni* Cresson, 1914 is reduced to a synonym of *Cnodacophora stylifera* Loew, 1870.

В.С. СИДОРЕНКО

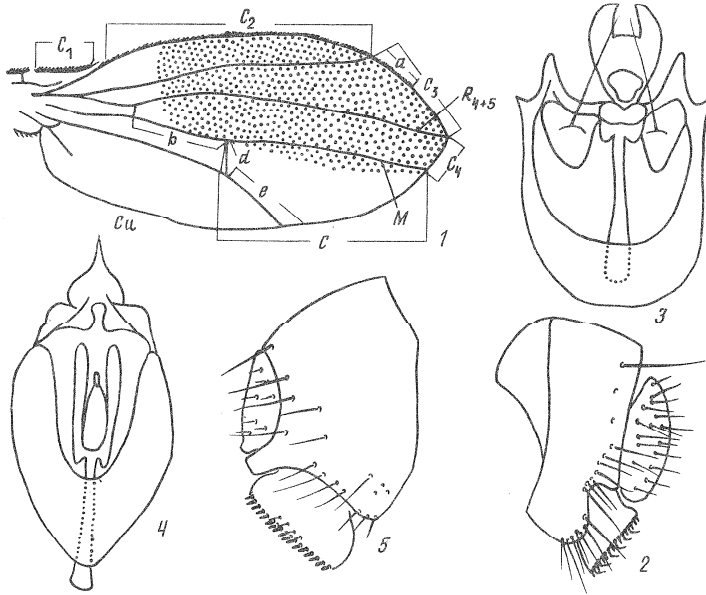
К ПОЗНАНИЮ ПОДРОДА *LORDIPHOSA* РОДА *DROSOPHILA*
(DIPTERA, DROSOPHILIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

Подрод *Lordiphosa* из рода *Drosophila* включает в себя 29 видов (Okada, 1984), относящихся к четырем группам. В СССР было известно три вида из европейской части: *D. fenestrarum* Fall., *D. hexasticha* Papp., *D. nigricolor* Str. (Laštovka, Masa, 1978). На Дальнем Востоке СССР виды из этого подрода не отмечались. В сопредельных странах (Япония, КНДР, Южная Корея) отмечено девять видов.

При изучении коллекционных материалов Биолого-почвенного института ДВО АН СССР и собственных сборов в Приморском крае обнаружены два вида, относящиеся к подроду *Lordiphosa*: *D. (L.) toyohiokadai* sp.n. и *D. (L.) collinella* Okada – новый для фауны СССР. Головки и часть паратипов нового вида хранятся в Биолого-почвенном институте (Владивосток), три паратипа – в Национальном научном музее (Токио). Автор искренне признателен проф. Т. Окада (Toyohi Okada, Токуо) за консультации при определении нового вида.

Подрод *Lordiphosa* Basden, 1961Типовой вид *Drosophila fenestrarum* Fallen, 1823 по первоначальному обозначению.

Длина тела 2,0–2,8 мм, коричневато-желтое. В верхней части плевры имеется коричневаточерная полоса. Стерноплевральных щетинок 3 (задняя – самая длинная, средняя равна или длиннее передней). Ариста с 2–3 нижними лучами.



Drosophila toyohiokadai sp.n., паратип (1–3), *D. collinella* (4, 5): 1 – крыло, 2 – наружная часть гипопигия сбоку, 3 – внутренняя часть гипопигия снизу, 4 – наружная часть гипопигия сбоку, 5 – внутренняя часть гипопигия снизу. Жилки: *C* – костальная (C_1 – C_4 – 1–4-й отрезки), *Cu* – кубитальная, *d* – задняя поперечная между *M* и *Cu*, *M* – медиальная, R_{4+5} – радиальная. Отрезки: *a* – часть C_3 , занятая щетинками; *b*, *c* – отрезки *M*; *e* – дистальный отрезок *Cu*. Крыловые индексы: kC – отношение отрезков C_2 к C_3 , $4V$ – отношение отрезков *c* к *b*, $5X$ – отношение отрезков *e* к *d*, Ac – отношение отрезков C_3 к C_4 , C_3 – отношение отрезков C_3 к *a*

✓ *Drosophila (Lordiphosa) toyohiokadai* Sidorenko, sp.n.

Материал. Голотип ♂ – Приморский край, 20 км северо-западнее пос. Лазо, р. Лазовка, 19.VIII 1986 (Сидоренко). Паратипы – 21♂♂ (с такой же этикеткой, что и голотип).

Описание. Длина тела 2,5–2,8 мм. Глаза темно-красные, голые. Усики желтовато-серые, ариста с 4 верхними и 2 нижними лучами и маленьким развилком. Глазной треугольник матовый, серый. Наличник и периорбиты серые. Лоб матовый, желтовато-серый. Лицо желтовато-серое, лицевой киль короткий. Щеки желтовато-коричневые, их ширина составляет 1/5 наибольшего диаметра глаз. Передняя загнутая назад орбитальная щетинка (orb_2) маленькая, orb_1 почти вдвое длиннее orb_2 , orb_3 , orb_4 короче 1/2 длины vi . Мезонотум и скутеллум блестящие, коричневатые; грудные плевры бледнее, с темной продольной полосой. Дорсоцентральных щетинок 2 пары, длина щетинок передней пары составляет почти 1/2 длины задних. Плечевых щетинок 2, нижняя более длинная, ac расположены в 6 рядов. Крылья с большим темным пятном (рисунок, 1). R_{4+5} и M параллельны. Индекс C равен 2,2; индекс $4V$ – 1,6; индекс $4C$ – 1,2; индекс $5X$ – 1,6; индекс Ac – 2,5. 1-я костальная секция с 2 длинными щетинками. Индекс C_2 равен 0,25–0,3. Жужкальца желтовато-белые. Тергиты брюшка с широкими черными полосами, прерванными посередине. Эпандрий черный, с 18 щетинками, из них 15 расположены в нижней части. Церки с 15 щетинками. Сурстиги примерно с 15 шипами (рисунок, 2). Передние параметры желтые, раздвоенные на вершине. Эдегус – см. рисунок, 3.

Экология. Все экземпляры собраны на трутовике (*Folyporus* sp.), растущем на кедре корейском (*Pinus koraiensis*).

Дифференциальный диагноз. *D. toyohiokadai* sp.n. резко отличается от известных видов подрода *Lordiphosa* наличием больших темных пятен на крыльях. По строению гениталий близок к западно-палеарктическому *D. andalusica* Str., но отличается от него формой эдегуса и передних параметров.

Вид назван именем известного японского диптеролога проф. Т. Окада.

✓ *Drosophila (Lordiphosa) collinella* Okada, 1968

Материал. Приморский край, окрестности Владивостока, ст. Весенняя, 1♂, 28.VII. 1982 (Мороховец).

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край. Южная Корея (Chung, 1958); Япония (Laštovka, Mača, 1978; Okada, 1984).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Chung Y.J., 1958. Drosophilid survey of ten localities, South Korea // Kor. J. Zool., 1, 33–37.
Laštovka P., Mača J., 1978. European species of the *Drosophila* subgenus *Lordiphosa* (Diptera, Drosophilidae) // Acta Entomol. Bohemosl., 75, 404–420.
Okada T., 1984. New or little known species of *Drosophila (Lordiphosa)* with taximetric analysis (Diptera, Drosophilidae) // Kontyû, 52, 565–575.

Биолого-почвенный институт
ДВО АН СССР (Владивосток)

Поступила в редакцию
2 сентября 1988 г.

✓ TO THE KNOWLEDGE OF THE SUBGENUS *LORDIPHOSA*
OF THE GENUS *DROSOPHILA* (DIPTERA, DROSOPHILIDAE)
IN THE SOVIET FAR EAST

V.S. SIDORENKO

Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center,
USSR Academy of Sciences (Vladivostok)

S u m m a r y

The subgenus *Lordiphosa* Basden of the genus *Drosophila* is recorded for the first time for the fauna of the Soviet Far East. *D.(L.) toyohiokadai* sp.n. is described as a new species which differs from other species by dark markings on the wings, form of aedeagus and anterior parameters. *D.(L.) collinella* Okada is recorded for the first time for the USSR fauna.

РЕЦЕНЗИИ

УДК 576.312.32 : 599.3

© 1990 г.

А.С. Графодатский, С.И. Раджабли "ХРОМОСОМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ. Атлас". Новосибирск, Изд-во "Наука", Сибирск. отд., 1988 г., 128 стр., тираж 1000 экз., цена 1 р. 60 к.

Цитогенетика возникла на взлете блистательного вавилонского периода биологии, однако и до сих пор ее возможности в решении задач систематики и эволюции окончательно не реализованы. В таких областях, как цитогенетика млекопитающих, только в последние годы был достигнут безусловный и значительный прогресс, связанный с усовершенствованием методов анализа. В развитии и распространении этих новых прогрессивных приемов исследования у нас в стране большую роль сыграли, наряду с исследованиями по цитогенетике человека, школы и направления, связанные с эволюционной зоологией. Пережитый в 60–70-е гг. расцвет кариосистематики млекопитающих привел к тому, что представители этого класса позвоночных стали основным объектом при изучении структуры и эволюции хромосом. Так сложилось, что никто иной, как зоологи, возродили утраченные было традиции в цитогенетическом изучении животных, представляющих не только чисто теоретический интерес, но и имеющих большое практическое значение (Воронцов, 1958)¹. Показательно, что представителям зоологического направления принадлежат две из четырех отечественных монографий по цитогенетике млекопитающих (Орлов, 1974; Орлов, Булатова, 1983)^{2,3}, а также переводы известных иностранных справочников по методам изучения хромосом под редакцией Н.Н. Воронцова (Дарлингтон, Ла Кур, 1980; Макгрегор, Варли, 1986)^{4,5}. Первая всесоюзная конференция по цитогенетике сельскохозяйственных животных также прошла под эгидой Всесоюзного териологического общества и Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР.

В плане дальнейшего развития этой тенденции не выглядит неожиданным издание атласа по хромосомам сельскохозяйственных и лабораторных млекопитающих исследователями, известными эволюционной сравнительно-цитогенетической направленностью своих публикаций, в том числе и на страницах "Зоологического журнала". А.С. Графодатский и С.И. Раджабли первыми в стране создали атлас, опирающийся не только на богатый фактический и совершенный в методическом отношении материал, но и на широкую эволюционную базу, хотя и оставшуюся, на первый взгляд, за рамками изложения. Кстати, о необходимости издания цитогенетического атласа говорилось в решениях уже упомянутой первой Всесоюзной конференции. Подобного труда нет и в мировой литературе.

Круг кариотипированных видов мог бы быть по желанию авторов легко расширен, однако они намеренно ограничились группой сельскохозяйственных и лабораторных млекопитающих в силу особой значимости последних для практической хозяйственной деятельности и научно-исследовательской работы. Именно с подобных объектов начинались в стране хромосомные исследования млекопитающих в 30-е гг., поэтому дистанция между прежним и нынешним уровнем изучения весьма показательна во многих отношениях. За этот отрезок времени

¹ Воронцов Н.Н., 1958. Значение изучения хромосомных наборов для систематики млекопитающих // Бюлл. МОИП, отд. биол., 63,5–36.

² Орлов В.Н., 1974. Кариосистематика млекопитающих // М.: Наука, 1–207.

³ Орлов В.Н., Булатова Н.Ш., 1983. Сравнительная цитогенетика и кариосистематика млекопитающих // М.: Наука, 1–405.

⁴ Дарлингтон С.Д., Ла Кур Л.Ф., 1980. Хромосомы. Методы работы // М.: Атомиздат, 1–182.

⁵ Макгрегор Г., Варли Дж., 1986. Методы работы с хромосомами животных // М.: Мир, 1–272.