

FLIES (DIPTERA) IN ECOSYSTEMS OF SOUTH SIBERIA AND FAR EAST

Edited by E. P. Nartshuk

Главный редактор

Директор Зоологического института АН СССР

О. А. Скарлато

Редакционная коллегия:

Я. И. Старобогатов (редактор серии), В. В. Хлебович (заместитель редактора),
Ю. С. Балашов, Л. Я. Боркин, И. С. Даревский, В. А. Заславский, И. М. Кержнер,
М. Г. Петрушевская, В. А. Тряпцын, И. М. Фокин, С. Я. Цалолыхин

Рецензенты:

К. Б. Городков, А. Ю. Захваткин

В сборнике дан всесторонний анализ фауны ряда групп двукрылых насекомых. Среди изученных видов — вредители сельского хозяйства, энтомофаги, объекты медицинского и ветеринарного значения. Затрагиваются природоохранные аспекты изучения насекомых. Материалы сборника могут лечь в основу долгосрочного изучения динамики фауны под влиянием различных по своей продолжительности и масштабу антропогенных воздействий, позволят дать более полное представление о структуре и сложении существующих ценозов, что важно для анализа состояния природных экосистем и оценки намечающихся тенденций в их изменении. Сборник пронизан идеей уникальности природы Сибири и Дальнего Востока. В нем приводятся описания новых таксонов: одной подтрибы, трех родов, одного подрода и многих видов и подвидов. Ряд видов впервые отмечен для фауны нашей страны.

К ФАУНЕ ТЕРЕВИД (DIPTERA, THEREVIDAE) ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

В. Ф. Зайцев

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

V. F. Zaitzev. On the fauna Therevidae (Diptera) of the Far East

В настоящее время в фауне Сибири и Дальнего Востока насчитывается 20 видов теревид. В целом в Палеарктике известно около 250 видов этого семейства. Можно с достаточной уверенностью ожидать, что специальное исследование фауны теревид юга Сибири и Дальнего Востока выявит значительно более богатую фауну двукрылых этого семейства. Для сравнения можно указать, что изучение фауны Монголии увеличило число известных с ее территории видов почти в 7 раз (с 4 до 30 видов).

В настоящей статье содержатся сведения о 12 видах теревид, найденных преимущественно в Амурской области и Приморском крае. Описывается один новый вид из рода *Spiriverba*, самец для вида *Dialineura aurata* Zaitzev, описанного ранее только по самкам и приводится краткое описание неизвестных ранее куколок трех видов — *Dichoglena nigripennis* Lyneborg, *Pandivirilia atra* Lyneborg и *Dialineura aurata* Zaitzev.

1. *Dichoglena nigripennis* Lyneborg

Род *Dichoglena* был описан Ирвином и Линеборгом (Irwin and Lyneborg, 1980) по материалам из Северной Америки. В Палеарктике известен пока один вид — *D. nigripennis* (Ruthe), который распространен на севере Европы, европейской части СССР, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. В нашем распоряжении был материал из следующих точек: Костромская обл.: 1 ♀, 30 км ЮЗ Мантурово, Угоры, 8 VIII 1981 (Компанцев); Алтайский край: 1 ♂, Артыбаш, куколка в трухе пихты, 10 VII 1981, вылет имаго 20 I 1982 (А. Зайцев); Якутская АССР: 1 ♂, ночлег у Жиганска, 28 VI — 2 VII 1975 (Чекановский); Приморский край: 1 ♀, р. Кема близ устья Ся-Кунжа, 29 VI 1938 (Грунин); 1 ♀ Супутинский зап., 28 V 1962 (Расницын, Сулимов); Сахалинская обл.: 1 ♂, Южно-Сахалинск, 20 VI 1956 (Виолович).

Куколка: куколочный экзувий светлый, желтовато-молочного цвета. Лобные шипы короткие, лишь самые кончики их затемнены (рис. 1). Стерниты брюшка с продольным рядом из 6—7 длинных, светлых щетинок; тергиты — с таким же рядом из 14—16

щетинок, причем 2—3 щетинки, расположенные по средней линии, укорочены. Плевральный комплекс на всех сегментах брюшка состоит из роговидного выроста и трех светлых щетинок (рис. 2); лишь на первом сегменте имеется только одна щетинка. Кремастер из двух длинных острых шипов, вершинная половина которых темно-коричневая.

2. *Spiriverba sublunulata* Zaitzev sp. nov. (рис. 6—9)

Род *Spiriverba* был описан Ирвином и Линеборгом (Irwin and Lyneborg, 1980) по материалам из Европы (один вид) и Северной Америки (9 видов). Типовым видом этого рода они обозначили *Thereva lunulata* Zetterstedt, описанный из Швеции и впоследствии сведенный в синонимы к *Thereva annulata* Fabricius. Имеющиеся у нас 1 ♂ и 2 ♀ из Приморья очень близки к единственному палеарктическому виду *Spiriverba lunulata* Zetterstedt, однако отличия в строении гениталий самца позволяют описать их как новый вид.

В отличие от *S. lunulata* у нового вида парапрокты длиннее церок с четкой срединной вырезкой; задние углы эпандрия вытянуты сильнее и даже заужены; гонапофизы короче, на конце расширены; гоностили длиннее, на конце более узкие.

Самец. Тело черное, покрыто серовато-белым опылением. Глаза разделены узкой (менее половины ширины переднего глазка) полоской. Лоб и лицо покрыты серебристо-белым опылением и белыми волосками. Усики черные, также покрыты серебристым опылением. Волоски на 1-м членике усиков белые, вершинная половина членика с длинными черными щетинками. 2-й членик усиков с очень короткими черными щетинками. Затылок покрыт серебристо-белым опылением и белыми волосками; вдоль верхнего края глаз имеется ряд загнутых вперед черных щетинок. Несколько черных щетинок имеется также в верхней половине затылка. Вся грудь покрыта серовато-белым опылением, на срединке видны две четкие продольные полосы. Волоски на срединке смешанные, черные и белые, на щитке и плеврах груди только белые. Все щетинки груди и щитка черные. На срединке имеются 2 дорсоцентральные, а по краю щитка четыре щетинки. Простернум голый, без волосков, покрыт только опылением. Тазики и бедра всех ног черные, с серовато-белым опылением и белыми волосками. Задние бедра с одним рядом (6 av) черных щетинок. Бедра всех ног желтые с черными щетинками. Крылья прозрачные, жилки темно-коричневые, 4-я заднекрайняя ячейка открытая. Стебелек жужжалец коричневатожелтый, булава жужжалец темно-коричневая с слабо намечающимся светлым пятном на передней поверхности. Брюшко покрыто серовато-белым опылением и белыми волосками.

Эпандрий удлиннен, задние углы его вытянуты. Парапрокты длиннее церок, с глубокой срединной выемкой. Вершина фаллуса сильно загнута вправо. Гипандрий узкий, треугольной формы.

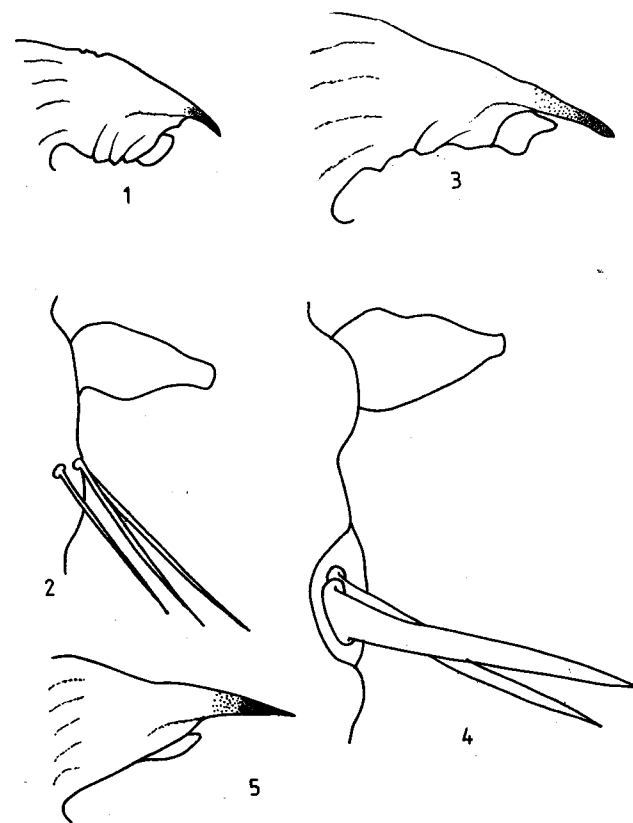


Рис. 1—5. Куколки: 1, 2—*Dichoglena nigripennis* Lyneborg; 3, 4—*Pandivirila atra* Lyneborg; 5—*Dialineura aurata* Zaitzev (1, 3, 5—правый лобный шип; 2, 4—плевральный комплекс).

Гонапофизы на вершине булавовидные, лишь немного длиннее гонококситов. Дистальный конец гонококситов широкий. Гоностили длинные, вершины их отогнуты медиально и сужены.

Самка. Сходна с самцом. Верхняя половина лба покрыта темно-коричневым опылением и короткими грубыми черными волосками. На срединке черные волоски развиты сильнее. Жужжальца более темные. I тергит брюшка, как и у самца, покрыт серовато-белым опылением и белыми волосками. На II—VI тергитах светлое опыление имеется лишь в виде треугольных пятен по бокам тергитов, при этом на II—IV тергитах на темной центральной части волоски черные, на опыленных треугольниках — белые. На всех остальных тергитах, начиная с пятого, волоски короткие, черные. VII тергит целиком со светлым опылением; VIII — черный, слегка блестящий. I—IV стерниты с белыми волосками, остальные — с черными.

Длина тела 10—12 мм.

Голотип: ♂ Амурская обл., г. Зея, 11 IX 1981 (Шаталкин).

Паратипы: 1♀ там же, 30 VI 1978 (Шаталкин); 1♀ Южн. Приморье, Киевка, 4 IX 1980 (Шаталкин).

3. *Pandivirilia atra* Lyneborg

Приморский край: 1 ♂, Лазо, куколка в трухе дупла ореха, 28 VII 1979, вылет 18 III 1980 (А. Зайцев); 1 ♀, Лазо, в трухе дупла, 9 VIII 1979, вылет 13 III 1980 (А. Зайцев); Амурская обл.: 1 ♂ и 1 ♀, г. Зея, 27 VI 1978, 30 VI 1981 (Шаталкин, Озеров).

Вид описан по материалам из Южного Приморья и Южного Сахалина.

Куколка: Куколочный экзвий темно-коричневого цвета, с парой продольных желтых полос на дорсальной и вентральной сторонах брюшка. Лобные шипы крупные, сильно заостренные, на значительном расстоянии зачернены (рис. 3). Стерниты брюшка с продольными рядами (6—8) светлых щетинок, расположенными двумя группами (по 3 или по 4) ближе к бокам стернитов. На тергитах продольные ряды из 16—17 одинаковых светлых щетинок. Плевральный комплекс состоит из роговидного выроста и двух светлых щетинок (рис. 4), лишь на I сегменте имеется одна щетинка. Кремастер из двух длинных, слегка утолщенных у основания и зачерненных у вершин шипов.

4. *Dialineura nigrofemorata* Kröber

Амурская обл.: 4 ♂ и 5 ♀, г. Зея, 7, 10, 17 VI 1978; 18, 27 VI 1981, 28 VIII 1981 (Шаталкин).

Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Камчатка.

5. *Dialineura lehri* Zaitzev

Приморский край: 1 ♂, Лазо, в грибе, 3 VIII 1978, вылет 13 III 1980 (А. Зайцев).

Вид был описан по четырем экземплярам из Приморья (Зайцев, 1977).

6. *Dialineura aurata* Zaitzev, ♂ nov. (рис. 5, 10—16)

По строению гениталий самца вид ближе всего стоит к *D. lehri* Zaitzev, от которого отличается: более широким эпандрием, дистальные концы которого заострены; сильнее изогнутой вершиной фаллуса; более длинным гонапофизом.

♂. Тело черное, покрыто золотисто-желтым опылением. Лоб с блестящим золотисто-желтым опылением и черными волосками. От основания усиков к краю глаз тянутся продольные темные полосы. Верхняя часть лица с золотисто-желтым опылением, низ лица и нижняя половина затылка с серебристо-белым опыле-

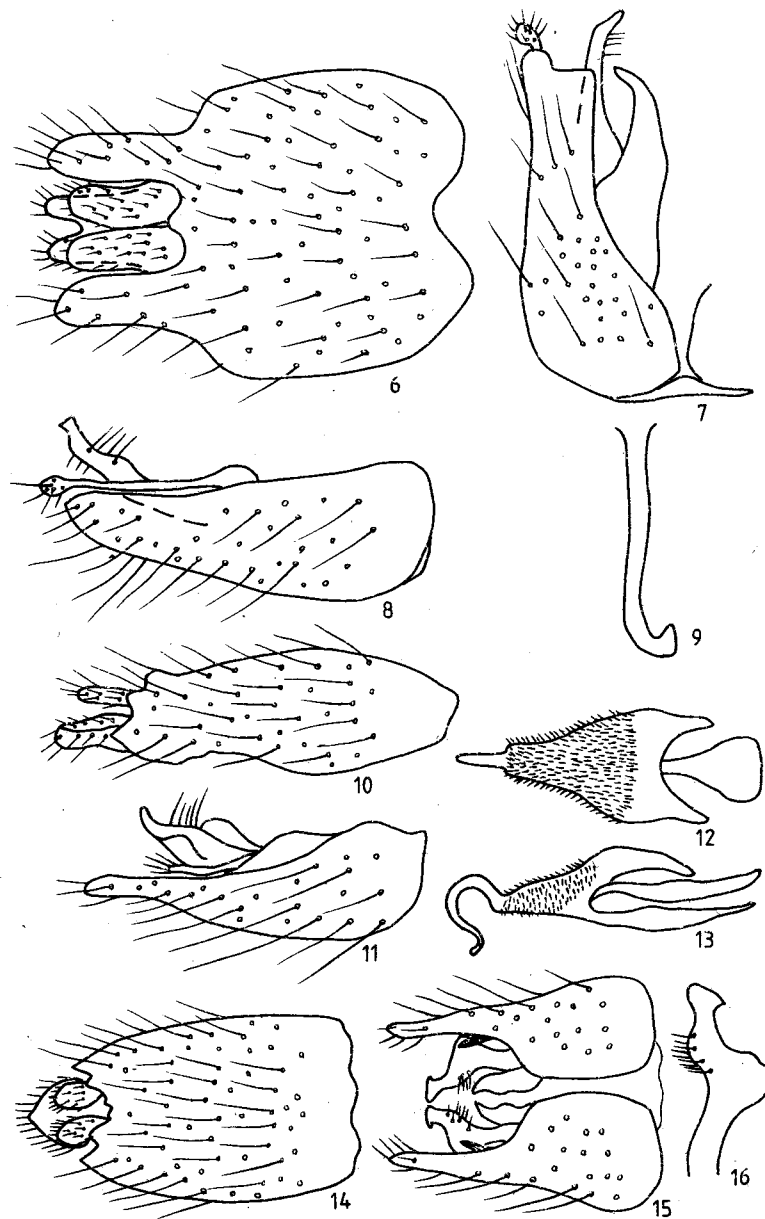


Рис. 6—16. Гениталии самцов: 6—9 — *Spiriverba sublunuiata* Zaitzev, sp. n.; 10—16 — *Dialineura aurata* Zaitzev.

нием. Усики черные, 1-й членик усиков с густым золотисто-желтым опылением, желтыми волосками и черными щетинками. 2-й членик усиков слегка опылен, с короткими черными щетинками. Верхняя половина затылка с золотисто-желтым опылением. Волоски на затылке желтые, черные щетинки расположены вдоль верхнего края глаз и небольшой группой в верхней трети затылка. Среднеспинка и щиток с ярко желтым опылением и такими же волосками. На среднеспинке имеются две золотистые продольные полосы. Щетинки на среднеспинке и щитке черные, дорсоцентральных щетинок две, на заднем крае щитка 4 щетинки. Плевры и тазики ног с серебристо-белым опылением и желтыми волосками. Бедрала ног черные, лишь вершины их желтые, голени и лапки желтые. Волоски на ногах желтые, щетинки черные. На задних бедрах имеется один ряд щетинок. Крылья явственно желтоватые. Жужжальца желтые. Все тергиты брюшка, включая эпандрий, со сплошным золотисто-желтым опылением и желтыми волосками. Стерниты брюшка с серебристо-белым опылением и желтовато-белыми волосками.

Эпандрий слабо сужается дистально. Парапрокты небольшие, немного длиннее церок, с небольшим килем на вентральной стороне. Фаллус сильно изогнут в вершинной половине, поверхность его покрыта густо волосками. Дорсальная аподема фаллуса гладкая, без гребней. Гонапофиз хорошо развит, расположен вдоль края гонококситов. Субстилы удлинненные. Гоностили с треугольным выступом на латеральном крае.

Длина тела 9 мм.

Куколка: куколочный экзвий светло-желтого цвета. Лобные шипы крупные, длинные, на значительном расстоянии затемнены. Стерниты брюшка с продольным рядом из 6—8 желтых щетинок. Вооружение тергитов брюшка более разнообразное: I тергит с 6 желтыми щетинками, V—VII с 14—16 щетинками. На II—IV тергитах по бокам имеется по 4 щетинки, а центральную часть занимает 6 коротких широкотреугольных коричневатожелтых шипов, между которыми располагаются длинные щетинки. Плевральный комплекс из короткого роговидного выроста и 4 длинных щетинок. Кремастер из двух длинных коричневых шипов.

Материал: Приморский край: 1 ♂, Соколы, 8 VII 1979 (Кривошеина); 1 ♀, Спутинский заповедник, куколка в трухе, 11 X 1968, вылет 31 III 1969 (Кривошеина); Амурская обл.: 1 ♀, г. Зея, 30 VI 1981 (Озеров).

7. *Acrosathe curvata* Lyneborg

В род *Acrosathe* Ирвин и Линеборг (Irwin and Lyneborg, 1980) выделили ряд видов, включавшихся в *Thereva*. В настоящее время известно 6 видов рода *Acrosathe* из Северной Америки и 12 видов из Палеарктики. Из Приморья описано два вида этого рода — более редкий *A. obsoleta* Lyneborg и более обычный *A. curvata* Lyneborg, по которому материал известен из следующих точек: Амурская обл.: 1 ♂, г. Зея, 6 VI 1978 (Шаталкин); 1 ♂, 3 ♀

Климоуцы, 40 км W Свободного, 13 VII 1959 (Борисова); 1 ♂, 1 ♀ Уссурийск, Уссурийская опорная станция, 23 VIII 1934 (Мищенко).

8. *Thereva atripes* Loew

Амурская обл.: 4 ♂, 5 ♀, г. Зея, 23 VII 1978, 20 VII 1981, 3 VIII 1981, 6 VIII 1981 (Шаталкин, Горбунов, Озеров). Приморский край: 1 ♂, 2 ♀, Покровка, р. Раздольная, 10 VII 1935, 15 VII 1935, 9 VIII 1935 (Мищенко); 1 ♂, 1 ♀, Соколы, Лазовский заповедник, 25—27 VI 1979 (А. Зайцев). Север европейской части СССР, юг Сибири, Приморье.

9. *Thereva nigripes* Loew

Амурская обл.: 3 ♂, г. Зея, 13 VI 1978, 28 VI 1981, 1 VII 1981 (Озеров, Шаталкин).

Центр и север Европы и европейской части СССР, юг Сибири, Дальний Восток.

10. *Thereva nitidifrons* Kröber

Амурская обл.: 1 ♂, 4 ♀, г. Зея, 16, 19 VI 1978, 20 VII 1978, 10 VII 1981 (Шаталкин).

Юг Сибири, Дальний Восток.

11. *Euphycus bocki* Kröber

Амурская обл.: 4 ♂, 1 ♀, г. Зея, 4 VIII 1981, 6 VIII 1981 (Шаталкин, Горбунов).

Юг Восточной Сибири и Дальнего Востока.

12. *Psilocephala imberbis* Fallén

Камчатская обл.: 3 ♂, окр. Петропавловска, Халатырка, 28 VI 1959 (Городков); 1 ♀, окр. Петропавловска, 24 VI 1959 (Городков). Приморский край: 1 ♂, р. Серебрянка, Тернейский р-н, 24 VII 1936 (Грунин). Сахалинская обл.: 1 ♀, пос. Смирных, 19 VII 1952 (Виолович).

Север Европы и европейской части СССР, юг Сибири, Дальний Восток.

ЛИТЕРАТУРА

Зайцев В. Ф. Теревиды рода *Dialineura* Rondani (Diptera, Therevidae) фауны Дальнего Востока. — Тр. Зоол. ин-та АН СССР, Л., 1977, т. 70, с. 128—131.

Irwin M. E., L. Lyneborg. The genera of Nearctic Therevidae. — Bull. Illinois Nat. Hist. Survey, 1980, vol. 32, p. 193—277.