

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.

Д 2001060000—06 Без объявления © Зоологический институт АН СССР, 1986
055(02)3—86

К ФАУНЕ ТЕРЕВИД (DIPTERA, THEREVIDAE)
ДАЛЬНЕГО 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 1875 (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 (Волович).

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

КАЛЛИФОРИДЫ И КАРНИДЫ
(DIPTERA: CALLIPHORIDAE, CARNIDAE)
ЗЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

А. Л. Озеров

Зоологический музей Московского государственного университета

A. L. Ozerov. Calliphoridae and Carnidae of the Zejá State Natural Reserve

Статья написана по материалам, собранным в Амурской области на территории Зейского государственного заповедника. Приводятся описания *Meoneura amurensis* sp. n. (Carnidae), определительные таблицы родов (сем. Calliphoridae) и видов (сем. Carnidae), а также аннотированные списки двукрылых обоих семейств. Типы нового вида хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ (Москва).

СЕМЕЙСТВО CALLIPHORIDAE

Фауна каллифорид нашей страны в целом изучена достаточно хорошо. В настоящее время в СССР отмечено около 100 видов каллифорид. Тем не менее, освоение новых территорий Восточной Сибири и Дальнего Востока требует изучения фауны этих районов, где в последнее время обнаружен ряд новых видов, в том числе каллифорид. Кроме того, это семейство двукрылых привлекает к себе внимание исследователей из-за его важной роли в ветеринарии и медицине.

Каллифориды — крупные или средней величины мухи, очень часто с синим или зеленым металлическим блеском. Биология представителей семейства очень разнообразна. Мы выделяем три экологические группы (Озеров, 1984). Наиболее представительна первая, объединяющая каллифорид, личинки которых являются некрофагами. Из 25 видов отмеченных на территории Зейского заповедника, 16 относятся к этой группе. Личинки каллифорид второй группы — паразиты позвоночных животных. Из этой группы нами отмечено 5 видов. К третьей группе относятся паразиты беспозвоночных животных.

Определительная таблица родов семейства Calliphoridae

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Ремигий голый | 2 |
| — Ремигий опушен | 10 |
| 2. Проплевры голые | <i>Pollenia</i> R.—D. |

Сходен с *Ch. scalaris* Mg., но отличается более светлым стернальным пятном и несколько меньшей длиной щупиков. Возможно, эти экземпляры представляют собой новый вид. Что касается *Ch. scalaris*, то он широко распространен и известен от Западной Европы до Восточной Сибири и Монголии.

Chlorops scutellaris Zetterstedt, 1838

Зей, 24 VII 1981 (Горбунов), 1 экз.

Широко распространенный палеарктический бореальный вид. В СССР известен из Мурманской, Ленинградской, Тюменской областей, Прибайкалья, Якутии, Камчатки.

Chlorops speciosus Meigen, 1830

Зей, 24 VII—3 VIII 1981 (Горбунов), 2 экз.

Ранее был известен в Западной Европе, севере и центре европейской части СССР и Алтая. В Амурской области найден впервые.

Личинки развиваются на *Deschampsia caespitosa* L.*Chlorops troglodytes* Zetterstedt, 1848

Зей, 14 VII 1981 (Шаталкин), 1 экз.

Европейско-сибирский вид, распространенный от Западной Европы до Монголии. В Амурской области обнаружен впервые.

Chlorops varsoviensis Becker, 1910

Зей, 25 VII 1978; 29 VII 1981 (Шаталкин), 2 экз.

Широко распространенный в Палеарктике вид, известный от Западной Европы до Монголии и Японии.

Личинки связаны с осокой.

Chlorops zernyi Duda, 1933

Зей, 25 VII 1978; 20 VII—14 IX 1981 (Шаталкин, Горбунов), 22 экз.

Распространен в Западной Европе; европейской части СССР, Бурятии, Якутии. В северном Приамурье найден впервые.

Личинки на *Carex inflata* Huds.*Chlorops zonulatus* Wahlgren, 1913

Зей, 17 VI 1978 (Шаталкин), 1 экз.

Вид известен также на севере Западной Европы, в Ленинградской и Московской областях, в Коми АССР, Монголии и Приморье.

ЛИТЕРАТУРА

- Карпова А. И. К познанию фауны злаковых мух (Diptera, Chloropidae) на посевах пшеницы в невозделанной степи в областях Северного Казахстана.— Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва, 1965, т. 50, с. 73—88.
- Нарчук Э. П. К познанию злаковых мух (Diptera, Chloropidae) Камчатки.— В кн.: Фауна Камчатской области. М.—Л., 1963, с. 106—112.
- Нарчук Э. П., Федосеева Л. И. Злаковые мухи рода *Meromyza* Mg. (Diptera, Chloropidae) юга Дальнего Востока.— В кн.: Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока Владивосток, 1983, с. 78—85.
- Смирнов Е. С., Федосеева Л. И. Злаковые мухи рода *Chlorops* Mg. (Diptera, Chloropidae) фауны Советского Союза, определительная таблица.— Зоол. журн., 1976, т. 56, вып. 11, с. 1659—1676.
- Федосеева Л. И. Ревизия неарктических видов злаковых мух рода *Meromyza* (Diptera, Chloropidae) — Энтомол. обзор., 1971, т. 50, вып. 4, с. 911—930.
- Федосеева Л. И. Новые сведения о фауне злаковых мух рода *Meromyza* Mg. (Diptera, Chloropidae) Северной Америки.— Энтомол. обзор., 1978, т. 57, вып. 4, с. 910—914.
- Kanmiya K. A systematic study of the Japanese Chloropidae (Diptera).— Mem. Entomol. Soc. Washington, 1983, N 11, p. 1—370.

Озеров 1986

В СССР этот род представлен единственным видом — *Tr. lindneri* Peus. Личинки являются внутренними паразитами птенцов, развиваясь у них под кожей.

Tripocalliphora lindneri Peus, 1960

1♀, Зоя, 13 VIII 1981 (Озеров); 2♂, там же, 24 и 30 VIII 1982 (Шаталкин), 1♀, там же, 2 IX 1982 (Шаталкин).

Stomathina Rondani

Тропический род, представленный в СССР 2 видами: *S. obsoleta* Wd. и *S. lunata* F. Личинки *S. lunata* развиваются в кубышках саранчовых (Грунин, 1970б). Биология *S. obsoleta* неизвестна.

Stomathina obsoleta Wiedemann, 1830

1♂, Зоя, 27 VII 1982 (Озеров).

Единственный экземпляр этого вида был пойман на трупах грызунов.

СЕМЕЙСТВО CARNIDAE

Carnidae — небольшое семейство круглошовных мух, рассматриваемое некоторыми авторами в составе семейства Milichiidae.

Включает 2 рода — *Carnus* Nitzsch и *Meoneura* Rondani.

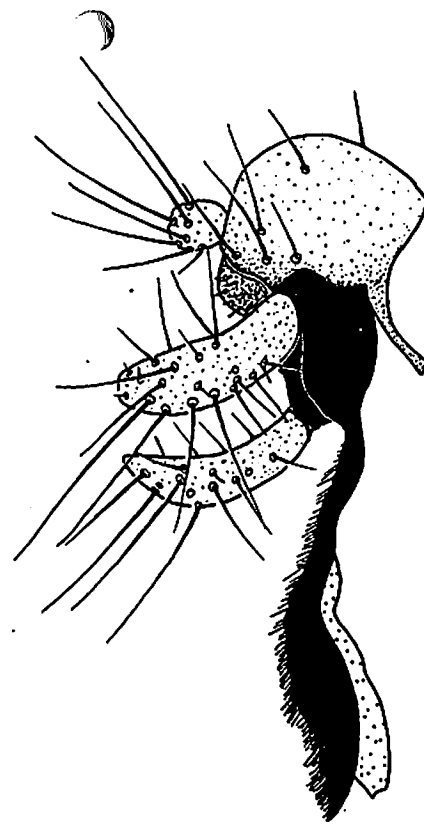
Сведения по биологии крайне скудны. Известно, что личинки рода *Carnus* развиваются в гнездах птиц. Здесь же постоянно находятся взрослые мухи. Представители рода *Meoneura* отмечены в гнездах птиц, на трупах и фекалиях животных, также отлавливались на цветках (Штакельберг, 1970; Collin, 1930; Hennig, 1937). Известна личинка только одного вида — *M. obscurella* Fll., являющаяся типичным сапрофагом (Engel, 1930).

В Амурской области нами выявлено 4 вида карнид, относящихся к роду *Meoneura*. Один из них является новым для науки. Большинство взрослых мух были отловлены на трупах мелких грызунов (бурундуков, полевок) на последних стадиях разложения этих трупов.

Meoneura amurensis Ozerov, sp. n. (рис. 1)

Голотип: ♂ — Амурская обл., Зоя, 21 VII 1982 (Озеров). Паратипы: 13♂, там же, 28—30 VII 1980 (Шаталкин); 2♂, 4♀, там же, 27—29 VI 1982 (Озеров); 6♂, 1♀, там же, 1—5 VII 1982 (Озеров); 1♂, 1♀, там же, 9 и 17 VII 1982 (Озеров); 1♂, там же, 27 VII 1982 (Озеров).

С а м е ц, с а м к а. Голова целиком черная. Лобный треугольник заходит за середину лба. Глаза округлые. Щеки примерно в 2 раза меньше вертикального диаметра глаз. Хетотаксия головы: 4 *or* (две верхинные направлены наружу, две основные — внутрь), 1 *oc*, 1 *uli*, 1 *ute*, *put* параллельные. Грудь черная. Мезонотум в сером налете. Хетотаксия мезонотума: 1 пара предщитковых *ac* (обе щетинки слабые), 2 *h*, 2 *npl*, 1 *sa*, 1 *pa*, 1 *dc*, 1 *ph*. Щиток с двумя парами щетинок. Плевры, за исключением мезоплевры, в сером налете. Ноги и брюшко черные. Сурстили самца удлиненно-овальные, к вершине слегка суживающиеся. Крылья с



Meoneura amurensis sp. n. Гениталии самца.

беловатым оттенком, жужжальца бледно-желтые. Длина тела 1,5 мм.

Новый вид близок к *M. vagans* Fll., от которого отличается более вытянутым лобным треугольником, а также более прозрачными крыльями. Кроме того, отличия наблюдаются в строении гениталий самца.

Meoneura flavifacies Collin, 1930

10♂, 1♀, Зоя, 27—29 VI 1982 (Озеров); 5♂, там же, 1—5 VII 1982 (Озеров).

Все экземпляры этого вида пойманы на трупах мелких грызунов.

Meoneura triangularis Collin, 1930

1♂, Зоя, 28 VIII 1981 (Шаталкин); 1♀, там же, 27 VI 1982 (Озеров); 2♂, 1♀, там же, 1—29 VII 1982 (Озеров).

Редкий вид. Часть экземпляров отловлена на трупе бурундука.

Meoneura vagans Fallén, 1823

1♀, Зоя, 29 VII 1981 (Шаталкин); 12♂, там же 27—29 VI 1982 (Озеров); 3♂, там же, 17—21 VII 1982 (Озеров).

Широко распространенный голарктический вид. В Англии взрослые мухи отлавливались Коллиным (Collin, 1930) на трупах животных. На аналогичном субстрате этот вид весьма обычен в июне—июле в Амурской области.

Определительная таблица видов рода *Meoneura* Rd.

1. Мезонотум с одной парой *dc* 2
— Мезонотум с 3 парами *dc* 3
2. Сурстили самца короткие. Ширина сурстилей не более, чем в 3 раза меньше их длины *M. vagans* Fil.
— Сурстили самца длинные. Ширина сурстилей более, чем в 4 раза меньше их длины *M. amurensis* sp. n.
3. Лицо, за исключением усиковых ямок, верхняя часть щек и передняя половина лба желтые. Теменной треугольник доходит до 1/2 высоты лба *M. flavifacies* Collin
— Лицо, щеки и лоб полностью черные. Теменной треугольник доходит до переднего края лба *M. triangularis* Collin

ЛИТЕРАТУРА

- Грунин К. Я. Новые для фауны СССР виды каллифорид (Diptera, Calliphoridae).— Энтотомол. обзор. 1970а, т. 49, вып. 2, с. 471—483.
- Грунин К. Я. Calliphoridae.— В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, 1970б, т. 5, ч. 2, с. 607—624.
- Грунин К. Я. Виды двукрылых рода *Paradichosia* S.—W. (Diptera, Calliphoridae) новые для фауны СССР.— Энтотомол. обзор., 1970в, т. 49, вып. 1, с. 244—246.
- Керимов А. Б., Лауренченко Л. А., Озеров А. Л. Каллифориды (Diptera, Calliphoridae)— паразиты птенцов большой синицы (*Parus major* L.) и желтоспинной мухоловки (*Muscicapa narcissina* Temm.).— Бюлл. МОИП, отд. биол., 1985, т. 90, вып. 1, с. 37—39.
- Лобанов А. М. К биологии и морфологии синей мухи *Melinda agilis* Mg. (Diptera, Calliphoridae).— Энтотомол. обзор., 1971, т. 50, вып. 3, с. 513—517.
- Озеров А. Л. Роль каллифорид (Diptera, Calliphoridae) в экосистемах Среднего Приамурья.— В кн.: Двукрылые фауны СССР и их роль в экосистемах, Л. Изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1984, с. 88—90.
- Штакельберг А. А. Сем. Milichiidae.— В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, 1970, т. 5, ч. 2, с. 356—361.
- Collin J. E. Some species of the genus *Meoneura* (Diptera).— The Entomologist's Monthly Mag., 1930, vol. 66, p. 82—89.
- Engel E. O. Fliegenmaden im Schnupftabak (*Meoneura obscurella* Fil.).— Zeitschr. angew. Entomol., 1930, Bd 17, S. 184—188.
- Hennig W. Milichiidae et Carnidae.— In: Lindner E. Die Fliegen der palaearktischen Region, 1937, Bd VI (1), S. 1—91.
- Kano R., Shinonaga S. Calliphoridae (Insecta: Diptera).— In: Fauna Japonica, 1968, p. 1—181.
- Nielsen S. A., Nielsen B. O., Walhovd H. Blowfly myiasis (Diptera, Calliphoridae, Sarcophagidae) in the hedgehog (*Erinaceus europaeus* L.).— Entomol. medd., 1978, Bd 46, Hft. 2, S. 92—94.
- Zumpt F. 64 i. Calliphoridae.— In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region, 1956, Bd 8, S. 1—140.

К ФАУНЕ ТАХИН (DIPTERA, TACHINIDAE)
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В. А. Рихтер

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

V. A. Richter. On the fauna of tachinids (Diptera, Tachinidae) of the Far East

Сведения о фауне тахин Дальнего Востока содержатся в фаунистических работах Н. Г. Коломийца (1974—1977). В. И. Навочный и др. (1973) указали несколько видов тахин — паразитов хвойной белозубчатой волнянки в Амурской области. Небольшой список тахин, выведенных из вредителей сои в Приморском крае, приведен П. С. Куликовой (1973). Автором (Рихтер, 1976, 1981) опубликованы материалы по фауне тахин о-ва Врангеля, Сахалина и Курильских о-вов. Наименее изученной до сих пор оставалась фауна тахин Амурской области и Хабаровского края.

В основу настоящей работы положены результаты обработки материалов, собранных в северном Приамурье (Зейский заповедник) энтомологическим отрядом Байкало-Амурской комплексной экспедиции биологического факультета МГУ в 1978—1982 гг.; основные сборы выполнены А. И. Шаталкиным и А. Л. Озеровым. Кроме того, обработаны некоторые коллекционные материалы Зоологического института АН СССР и Зоологического музея МГУ из Хабаровского и Приморского краев.

Ниже приводится список тахин Дальнего Востока, включающий 130 видов. 1 подтриба, 3 рода и 5 видов описываются как новые. Для *Phytorophaga nigriventris* Mesn. приводится описание ранее неизвестного самца, а для *Zambesomima hirsuta* Mesn. — самки. Роды *Feriola* и *Perigymnosoma*, ранее известные из Ориентальной области, найдены в Палеарктике. Роды *Phytorophaga*, *Sumpigaster*, *Zambesomima* и *Clelimyia*, а также 14 видов впервые указываются для фауны СССР. Из них *Meigenia grandigena* Pand., *Medina multispina* Hert., *Ramonda ringdahli* Vill., *Leucostoma meridiana* Rd. были известны из Западной Европы, *Therobia mongolica* Richt. — из Монголии, *Campylochaeta umbri-gervis* Mesn. — из Монголии и Японии, *Phytorophaga nigriventris* Mesn. — из Северо-Восточного Китая, *Meigenia velutina* Mesn. — из Северо-Восточного Китая и Японии, *Paratrixa takanoi* Mesn., *Nemoraea takanoi* Var., *Dufouria nova* Mesn., *Zambesomima hirsuta* Mesn., *Clelimyia paradoxa* Hert. — из Японии, *Sumpigaster*

**ДВУКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ
В ЭКОСИСТЕМАХ ЮГА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Труды Зоологического института АН СССР

Том 146

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Зоологического института АН СССР
План 1986 г.

Редактор *Т. А. Асанович*
Художник *С. Е. Станкевич*

Подписано к печати 25.04.86. М-18679. Формат 60×90¹/₁₆. Печать офсетная.
Бумага тип. Гарнитура литер. Объем 7,5 п. л., 8,17 усл.-печ. л., 10 уч.-изд. л.
Тираж 600 экз. Заказ № 1194. Цена 1 р. 50 к.

Зоологический институт АН СССР, 199034, Ленинград, Университетская наб., 1

Типография № 2 Ленуприздата, 191104, Ленинград, Литейный пр., 55