

И. В. Кожанчиков

НОВЫЕ MANTISPIDAE (NEUROPTERA) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Передаанные мне на обработку Таджикским филиалом Академии Наук СССР *Mantispidae*, собранные В. В. Гуссаковским в 1934—1938 гг., относятся к двух родам и трем видам. Из них два вида и один род оказались новыми, причем последний очень близок к тропическим родам группы *Entanoneura* Enderlein (1910). Этот представитель ранее был известен В. Бианки и А. Мартынову, причем первым он назван *Bucharispa* (в коллекциях), а вторым изображен на тотальном рисунке в „Животном мире СССР“ (1937, стр. 437, рис. 114) под этим же названием, но не описан.

Систематическое положение нового рода, называемого мною *Forciana* Kozh., gen. n., видно из следующего сопоставления признаков родов подсем. *Mantispinae*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. MANTISPINAE

- 1(2) Передние лапки с двумя коготками; тазик передних ног не подразделен на два членика Подсем. **Anisopterinae**
- 2(1) Передние лапки с одним коготком; тазик передних ног подразделен на два членика швом, иногда неясным Подсем. **Mantispinae**
- 3(4) Радиальные ячейки в числе 5—7, короткие, почти квадратные (рис. 1, а), коготки средних и задних ног с 4—5 зубцами. — Описано несколько видов из Японии; в СССР представители этого рода известны с Дальнего Востока (Приморский край) **Eumantispa** Okam., 1911
- 4(3) Радиальные ячейки в числе 3, разной величины и формы.
- 5(12) Радиальные ячейки обоих крыльев узкие, ланцетовидной формы, длина их более чем в 4—6 раз превышает ширину; от каждой ячейки отходят 2—5 жилок (редко одна, от базальной); усики самцов часто сильно гребенчатые; крупные виды (рис. 1, б, в, 2).
- 6(11) От 1-й радиальной ячейки отходят 3—5 жилок, от прочих радиальных ячеек их отходит 4—5. Субкостальная жилка не ветвится в птеростигме.
- 7(8) 1-я аксиллярная жилка передних крыльев ветвится в виде вилочки (рис. 1, б), радиальный ствол дает 4—5 веточек в костальный край; радиус и радиальный сектор не дают анастомоза в апикальной части крыла (связаны помощью дискальной жилки); радиальные ячейки очень узкие. Усики самцов очень утолщены. Переднегрудь короткая, сильно расширенная в проксимальной части. Коготки средних и задних лапок имеют 5—7 зубцов. — Индия,

Малайский Архипелаг, южная Африка, Австралия, Южная Америка, Формоза, Хондо **Euclimacia** End., 1910

8(7) Аксилярная жилка на передних крыльях не ветвится; число веточек радиальной жилки меньше; радиус и радиальный сектор анастомозируют в апикальной части крыла, давая добавочную ячейку ланцетовидной формы; прочие признаки иные.

9(10) Кубитальная жилка задних крыльев дает изгиб к анальной, анастомозирует (или редко соединена дискальной) и затем вновь

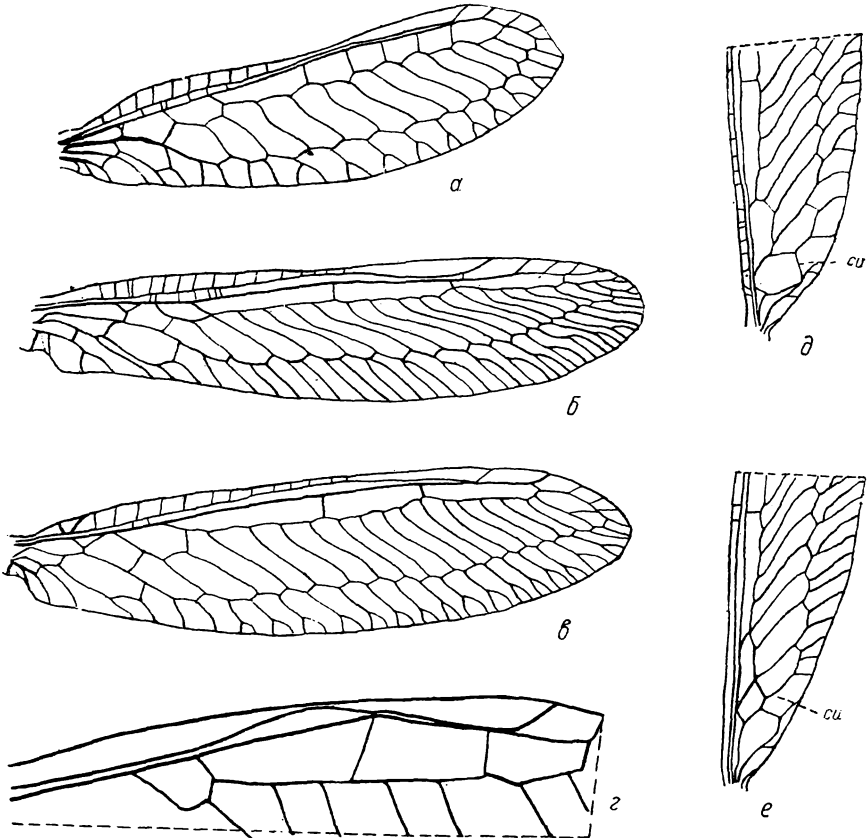


Рис. 1. Жилкование разных родов *Mantispidae*. а — *Eumantispa* Okam.; б — *Euclimacia* End.; в — *Entanoneura* End.; г — *Mantispa* Ill.; д — *Entanoneura* (заднее крыло); е — *Climaciella* End. (заднее крыло).

отходит (рис. 1, д); коготки средних и задних лапок с 4—7 зубцами; усики самцов не утолщены. — Индия, Мадагаскар, центральная Америка **Entanoneura** End., 1910

10(9) Кубитальная жилка задних крыльев не дает изгиба к анальной, свободная (рис. 1, е); усики самцов утолщены. — Япония, Индия, центральная Америка **Climaciella** End., 1910

11(6) От 1-й радиальной ячейки передних и задних крыльев отходят 1—2 жилки, от 2-й—4—5 жилок от 3-й—3. Радиус и радиальный сектор в апикальной части крыла (переднего) или свободны, или соединены дискальной жилкой. В птеростигме заметны веточки субкостальной жилки. Усики самцов утолщены (членики несут

закрученные гребешки). Переднегрудь относительно короткая, утолщенная в проксимальной части. Коготки средних и задних лапок с 3—5 зубцами (рис. 2 и 3).—Средняя Азия **Forciada** Kozh., gen. nov.

12(5) Радиальные ячейки передних крыльев широкие и относительно короткие, нередко многоугольной формы, но не узкие, ланцетовидные, длина их не более чем в 2—3 раза превышает наибольшую ширину. Усики всегда простые, четковидные.

13(14) Радиальные ячейки передних крыльев четырехугольные (часто имеют форму трапеции), от каждой ячейки отходит не менее двух веточек; переднегрудь длинная, но довольно широкая.—Тропики обоих полушарий и умеренные широты, в Евразии до широты Курска, Байкала **Mantispa** Ill., 1798

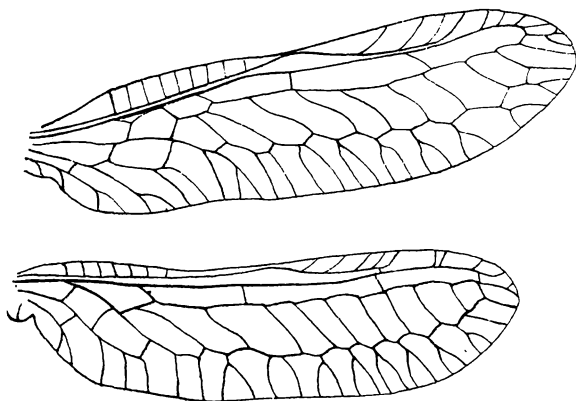


Рис. 2. *Forciada relicta* Kozhantshikov, gen. et. sp. n.
жилкование крыльев.

14(13) Радиальные ячейки передних крыльев многоугольные, от срединной ячейки и от других отходят 1—2 жилки, нередко от всех радиальных ячеек отходит по одной жилке. Переднегрудь очень узкая, по толщине равная тазику передних ног, слабо расширенная в проксимальной части.—Тропики обоих полушарий; юг Палеарктики; Кавказ, Средняя Азия **Mantispa** End., 1910

Таким образом видно, что род *Forciada* очень близок к тропическим *Euclimacia*, *Entanoneura* и *Climaciella*; однако эти роды между собою более близки, чем к каждому из них род *Forciada*; может быть, следует считать их лишь подродами одного рода *Euclimacia* End.

FORCIADA KOZHANTSHIKOV gen. nov.

Bucharispa Bianchi, Martynov, in litt.

Переднегрудь короче, чем средне- и заднегрудь вместе, широкая, сильно расширенная в проксимальной части, покрыта не длинными волосками; переднегрудь заметна лишь в проксимальной части у основания ног; переднегрудь на $\frac{3}{4}$ длины слагается только из переднеспинки; с вентральной стороны переднегруди виден неширокий шов; голова лишь немного шире переднегруди, лоб плоский, глаза большие; усики с сильно вздутыми, гребенчатыми члениками, у самок усики также утолщенные, но слабо гребенчатые; тазики передних ног слабо разделены на два.

членика: лапки передних ног с хорошо видными 5 члениками; коготки средних и задних ног с 4—5 зубцами, на передних ногах коготки простые; радиальные ячейки на обоих парах крыльев длинные, в числе трех на каждом крыле; от 1-й ячейки отходит 1—2 жилки, от 2-й и 3-й по 2—3 жилки, радиус дает 4—5 веточек в костальный край (на передних крыльях); радиальный сектор и радиус в апикальной части крыла соединены дискальной жилкой или коротко анастомозируют; субкостальная жилка ветвится в птеростигме, дает 3—4 веточки; птеростигма слабая, едва выделяется среди прочих частей крыла; кубитальная жилка (1 и 2) ветвится перед впадением в дорзальный край; на задних крыльях первая и вторая веточки кубитуса анастомозируют.

Очень характерный род, имеющий примитивные черты в жилковании и не только близкий к тропическим родам подсем. *Mantispinæ*, но

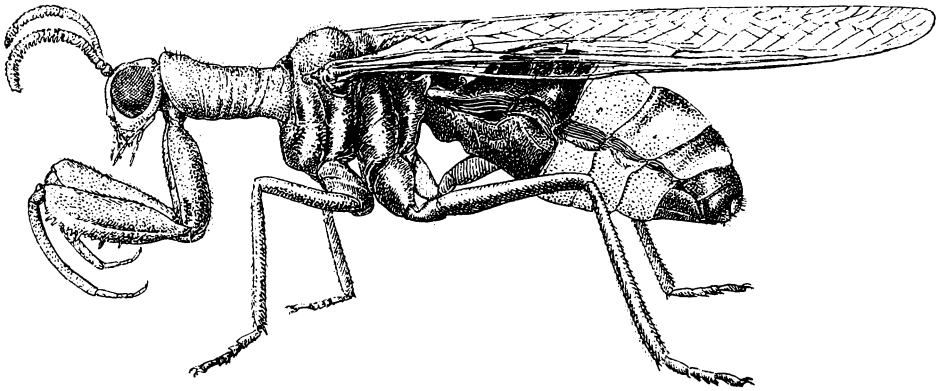


Рис. 3. *Forciada relictæ* Kozhantshikov, gen. et sp. n.

сходный по признаку ветвления субкостальной жилки (веточки субкосты ослаблены) и с представителями южноамериканского подсем. *Anisopterinae*, например *Gersteckerella* End., у которых ветвление субкостальной жилки богаче и веточки ее развиты нормально.¹

***Forciada relictæ* Kozhantshikov, sp. n. (рис. 3)**

Темя, усики, вся грудь и ноги кирпично-коричневого цвета; лицо желтое, глаза круглые, черные; крылья желтовато-белые, особенно желтоватые при основании и по костальному краю, в апикальной части и по дорзальному краю дымчатые; тергит II сегмента брюшка, V, VI и частично VII сегменты брюшка охристо-желтые; прочие части брюшка темнорубые, почти черные; челюстные и губные щупальца длинные, четырехчлениковые; усики самцов с утолщенными толстогребенчатыми члениками, 38-члениковые; у самок членики усиков лишь вздуты; верх-

¹ Из описаний родов *Climaciella*, *Entanoneura* и *Euclimacia* неясно, не упущен ли Эндерлайном этот признак ввиду слабого развития веточек субкостальной жилки; в то же время возможно и полное отсутствие ветвления субкосты, так как у видов *Mantispa* и *Mantispilla* эта жилка простая.

Если связь рода *Forciada* с южноамериканскими *Anisopterinae* действительно подтвердится, то это представит большой зоогеографический интерес, так как подчеркивает большую древность среднеазиатских реликтов среди насекомых, что мною уже отмечено в отношении чешуекрылых (*Dichagyris* Ld., *Ochroleptura* Hb., *Agrotinae*), дающих подобные же связи.

няя губа небольшая, коричневая; на вентральной стороне бедра передней ноги четыре большие пальцевидные выроста и большое число маленьких; грудь (все отделы) покрыта не длинными, а брюшко короткими, но также густыми волосками. Длина 15—10 мм, размах 20—25 мм.

Всего известно 7 особей; 4 (3 ♂ и 1 ♀) из южной Бухары: Аму-дарья, Термез, 1 VIII 1912 (А. Кириченко); 1 особь из Джар-кургана, Сурхандарья, VII 1927; 2 особи из юго-западного Таджикистана: Айвадж, 5 VII 1934 (В. Гуссаковский).

***Mantispilla scabricollis* McLachl. (рис 6.)**

Десять особей этого вида собраны В. Гуссаковским в Гиссарском хребте (Кондара) в июле и в августе 1938 и в августе и сентябре 1937 г. Из описания Мак-Лаклана ясно видно полное сходство гиссарских особей с кокандскими. Соответ-

ственно подразделению рода *Mantispilla*, данному Эндерлайном, этот вид должен быть отнесен к *Mantispilla*. Следует отметить, что в пределах вида наблюдается значительная изменчивость радиальных ячеек и отходящих от них веточек; у одних особей от 1-й ячейки отходят две веточки, от других ячеек по одной, у иных обратное положение — или от срединной ячейки отходят две, а от крайних по одной. Это показывает, что признак числа веточек, отходящих от 2-й радиальной ячейки

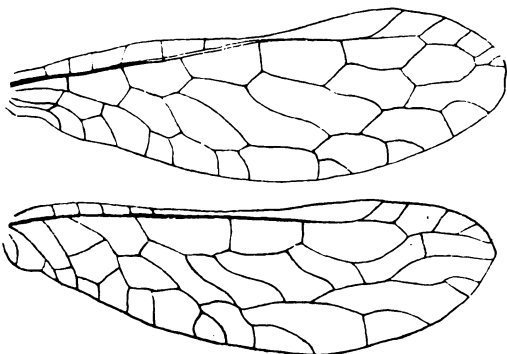


Рис. 4. *Mantispilla minuta* Kozhantshikov, sp. n.
Жилкование крыльев.

(одна для *Mantispilla* и две для *Mantispa*), не является удачным (Enderlein, 1910) и требует замены; мною он заменен формой радиальных ячеек (см. определительную таблицу).

***Mantispilla minuta* Kozhantshikov, sp. n. (рис. 4 и 5)**

Наиболее близок к *M. adelungi* Nav., от которого легко отличается отсутствием сплошной желтой окраски крыльев и тела. Голова, грудь и ноги светложелто-коричневые; передние ноги и брюшко желто-коричневые; голова плоская со слабо выпуклой лицевой частью над основанием усиков; лоб плоский с темной, почти черной полоской по середине, темя с тремя темнокоричневыми полосками, слитыми в пятно на затылке; глаза черные; усики коричневые, жгутик 27-члениковый; основной членик толстый, круглый; ствол большой, вытянутый; тазик передней ноги равен по длине переднегрудки; бедро передней ноги по вентральной стороне несет в базальной части один очень длинный шип, три меньшие шипа располагаются по всей длине бедра и между ними в большом числе сидят мелкие шипики, переднегрудь покрыта мелкими бородавочками, несущими мелкие волоски, средне- и заднегрудь голые, без бугорков, с двумя коричневыми полосками; жилкование (рис. 5) близко к таковому *M. adelungi* Nav.; от каждой радиальной ячейки отходит только по одной веточке (у *M. adelungi* Nav. отходит от последней две жилки); птеростигма короткая (у *M. adelungi* Nav. длинная).

Строение копулятивных органов самцов очень близко к таковому *M. scabricollis* McLachl. Отличия заключаются в более коротких и округлых valvae, несущих посередине внутренней поверхности сильные выросты; у *M. scabricollis* McLachl. valvae конические с выростами близ

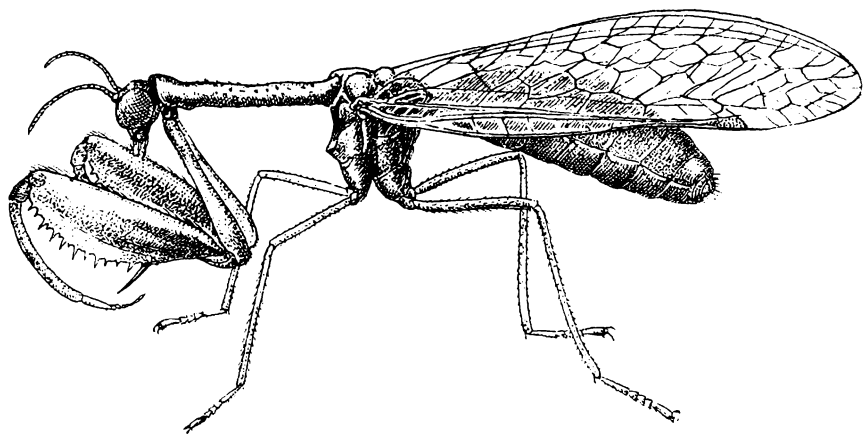


Рис. 5. *Mantispa minuta* Kozhantshikov, sp. n.

дорзального края; вырост на дорзальной стороне IX сегмента над penis у *M. minuta* Kozh., sp. n. почти прямоугольный, у *M. scabricollis* McLachl. — сильно выемчатый; форма penis у обоих видов близка. Длина 5—7 мм, размах 14—16 мм. Гиссарский хр., Кондара, 9—11 VIII 1938, 1 ♀ 2 ♂.

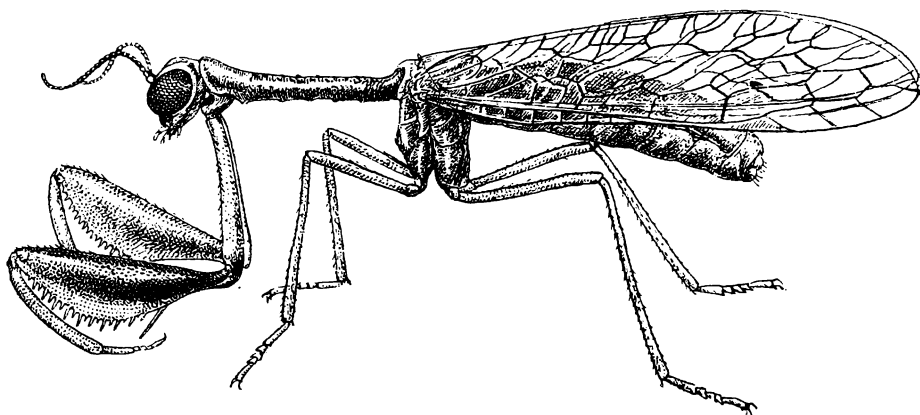


Рис. 6. *Mantispa scabricollis* McLachl.

ЛИТЕРАТУРА

Мак-Лаклан Р. 1875. Сетчатокрылые (Neuroptera). Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. Изв. Общ. люб. ест., 12 (5): 1—59. — Enderlein G. 1910. Klassifikation der Mantispiden nach dem Material des Stettiner zoologischen Museums. Stett. Ent. Zeitung, 1: 341—379. — McLachlan R. 1875. A sketch of our present knowledge of the Neuropterous-Fauna of Japan excluding Odonata and Trichoptera. Trans. Ent. Soc. London, 2: 178.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград