

М. Сергеев

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ И ГЕЛЬМИНТЫ

Ответственный редактор д-р биол. проф. А. И. Черепанов

(Отдельный оттиск)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск-1984

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТОЛСТОГОЛОВКАХ ГРУППЫ РОДОВ
PARNARA MOORE, PELOPIDAS WLK.
И POLYTREMIS MAV.
(LEPIDOPTERA, HESPERIIDAE)

Роды *Parnara* Moore, *Pelopidas* Wlk. и *Polytremis* Mab. близкородственны и ранее объединялись вместе с родами *Borbo* Evans и *Gegenes* Hb. в один род *Parnara* Moore [Staudinger, Rebel, 1901; Mabille, 1909; Куренцов, 1970]. Вся эта группа широко распространена в тропиках Старого Света, и лишь отдельные ее представители заходят на север, в Палеарктику. На территории СССР ранее были известны только два вида — *Parnara guttata* (Brem. et Grey) из Средней Азии и Приморья и *Polytremis pellucida* (Mgg.) из Приамурья и Приморья [Коршунов, 1972]. Еще два вида — *Pelopidas jansonis* (Vtl.) и *Polytremis zina* (Evans) указаны У. Эвансом [Evans, 1949] для Амура.

Последний вид, *Polytremis zina* (Evans), описан из Юго-Западного Китая (Сычуань: Омейшань) [Evans, 1932]. Через пять лет с Амура описан *P. zina zinoides* Evans, отличающийся от номинативного подвида только более мелкими размерами [Evans, 1937]. Позднее он был сведен к номинативному подвиду [Evans, 1949]. Наличие этого вида в фауне СССР оставалось проблематичным ввиду того, что при описании *P. z. zinoides* Evans точное место его нахождения не было обозначено. А. И. Куренцов [1970] не различал *P. pellucida* (Mgg.) и *P. zina* (Evans), а Ю. П. Коршунов [1972] привел последний как возможный вид для СССР.

При обработке наших материалов с юга Дальнего Востока, коллекций Биологического института СО АН СССР (Новосибирск), Зоологического института АН СССР (Ленинград), а также коллекции Г. А. Шапиро и сборов П. Я. Устюжанина выяснилось, что *P. zina*, встречаясь вместе с *P. pellucida*, распространен по Приморскому краю от Дальнереченского района (письменное сообщение Е. А. Беляева по коллекции Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР, Владивосток) до Хасана. Установить, к какому виду относится указание на *P. pellucida* (Mgg.) для Усть-Мая в Юго-Восточной Якутии [Круликовский, 1916], сейчас не представляется возможным. Не ясно распространение этих видов и в Приамурье.

Таким образом, *P. zina* распространен в Западном, Северо-Восточном, Восточном и Южном Китае [Evans, 1949], Корее [Shirozu, 1952]; в Приморье, возможно, Приамурье. *P. pellucida* встречается в Восточном, Южном и, видимо, Северо-Восточном Китае,

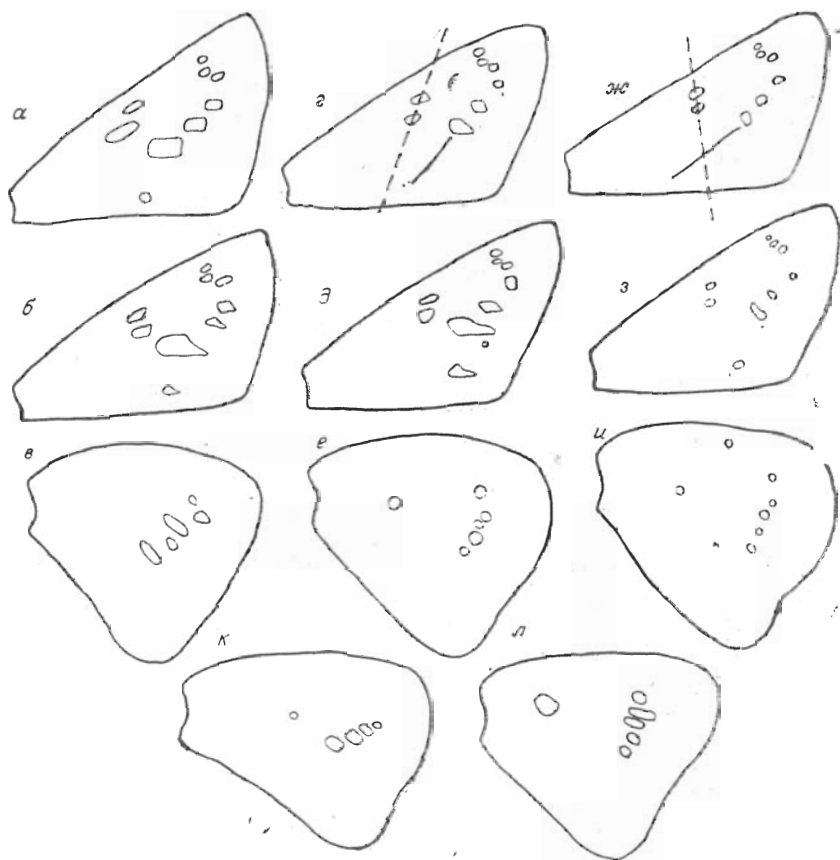


Рис. 1. Схема расположения пятен на крыльях толстоголовок родов *Paranara* Moore, *Pelopidas* Wlk. и *Polytremis* Mab.

а — *Polytremis zina* (Evans), переднее крыло сверху; б — *Polytremis pellucida* (Mrr.), то же; в — *Polytremis* Mab., заднее крыло снизу; *Pelopidas sinensis* (Mab.): г — ♂, переднее крыло сверху; д — ♀, то же; е — заднее крыло снизу; *Pelopidas mathias* (F): ж — ♂, переднее крыло сверху; з — ♀, то же; и — заднее крыло снизу; к — *Paranara guttata* (Brem. et Grey), заднее крыло снизу; л — *Pelopidas jansoni* (Btl.), то же.

Приморье, на Сахалине, Курильских и Японских островах [Evans, 1949], вероятно, есть и в Приамурье.

Для *Polytremis pellucida* нам известны следующие места нахождения: ♀, Ср. Приморье, долина р. Б. Уссурка, правый берег у г. Дальнереченск, 20/VIII 1977 (Сергеев); ♀, Юж. Приморье, правый берег р. Тигровая у ее впадения в р. Партизанская, 8/VIII 1977 (Сергеев); 2 ♀, Юж. Приморье, заповедник «Кедровая падь», 12/VIII 1965, ♀, 12/VIII 1969 (кол. Г. Шапиро); ♂, Курилы, Кунашир, Южно-Курильск, 2/VIII 1969 (кол. Г. Шапиро); ♂, Кунашир, Южнокурильский р-н, пос. Дубовое, 3/IX 1971 (Ермоленко); ♂, 11 ♀, Кунашир, АLEXИНО, 5—11/VIII 1968 (Золотаренко); ♂, Кунашир, Головино, 8/VIII 1955 (Виолович, ЗИН); 2 ♂, Курилы, Кунашир, VIII 1974 (сборщик неизвестен);

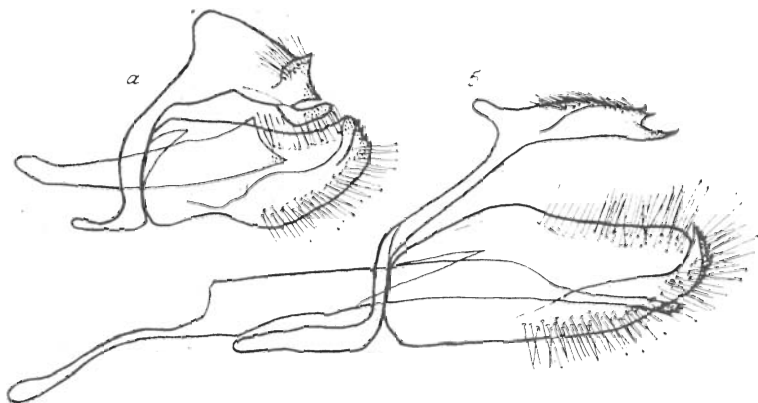


Рис. 2. Гениталии самца, вид сбоку.

а — *Polytrems zina* (Evans); б — *Polytrems pellucida* (Mrr.).

♀, «Ussuri» бас. р. Уссури (сб. Л. Грезера в кол. Н. Дикманна, ЗИН); ♀, «Binkinfluss» — видимо, р. Бикин (сб. Л. Грезера в кол. Н. Дикманна, ЗИН); ♀, «Amur ter.» — юж. часть бас. р. Амур (Шренк, ЗИН).

Polytrems zina найден в следующих местах: ♂, Юж. Приморье, Яковлевка, 27/VII 1981, 2♂, 4/VIII 1981 (Устюжанин); ♂, Юж. Приморье, Анучинский р-н, Новогордеевка, 29/VII 1981 (Устюжанин); ♂, ♀, Юж. Приморье, правый берег р. Тигровая у ее впадения в р. Партизанская, 9/VIII 1977 (Сергеев); 2♂, ♀, Юж. Приморье, заповедник «Кедровая падь», 12/VIII 1965 (кол. Г. Шапиро); ♂, Юж. Приморье, залив Посыета, п-ов Гамова, бухта Витязь, 29/VII 1979 (Дубатовлов); ♂, Юж. Приморье, Хасан, 11/VIII 1969 (кол. Шапиро); ♂, бывший Уссурийский край, Сучанский рудник, 6/VIII 1933 (Палишков, ЗИН); ♂, «Ascold» — о-в Аскольд (сб. Л. Грезера в кол. Н. Дикманна, ЗИН); «Amur» — бас. р. Амур (№ 213 в кол. Н. Романова, ЗИН).

P. zina (Evans) хорошо отличается от *P. pellucida* как по рисунку крыльев, так и по строению гениталий. Наиболее четкий отличительный признак рисунка крыльев — взаимное расположение прозрачных пятен в центральной ячейке переднего крыла (рис. 1, а, б): у *P. pellucida* пятна расположены одно под другим у дискальной жилки, а у *P. zina* заднее пятно смещено к основанию крыла.

Отличия по строению гениталий самца более четкие (рис. 2). Тегумен у *P. pellucida* длинный уплощенный, по бокам на вершине с двумя парами мелких зубчиков, у *P. zina* он утолщенный, на вершине снизу по бокам несет два лопастевидных выроста, а сверху с двумя округлыми утолщениями, причем каждое снабжено двумя зубчиками — сверху и сбоку. Вальвы у *P. pellucida* длинные, расширены у основания, тогда как у *P. zina* они более короткие, без расширения. Эдеагус у *P. pellucida* длинный, почти вдвое длиннее вальвы, заостренный на конце. У *P. zina* эдеагус корот-

кий, более толстый, чуть длиннее вальвы, на конце обрублен.

Представители рода *Pelopidas* Wlk. на территории СССР пока достоверно не найдены. Указывавшийся У. Эвансом [Evans, 1949] для Амура *P. jansonis* (Btl) встречается в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае. В коллекции ЗИН имеются экземпляры (2♂, 2♀) этого вида с этикетками «Jankowsky, 1894», которые по-видимому, пойманы на севере Кореи. Поэтому вслед за находкой в СССР *Polytremis zina* можно с полным правом ожидать обнаружение на юге Дальнего Востока и *Pelopidas jansonis* (Btl.).

Следует отметить, что в Северном Китае встречаются еще два вида из рода *Pelopidas* Wlk.: *P. mathias oberthuri* Evans (также известен из Кореи) и *P. sinensis* Mab. В коллекции ЗИН есть экземпляры обоих видов из Пекина. Возможность нахождения этих видов в Приморье, особенно первого, исключать нельзя.

Так как определительная таблица для рассмотренных видов родов *Parnara* Moore, *Pelopidas* Wlk. и *Polytremis* Mab. в отечественной литературе отсутствует, мы предлагаем ее в следующем виде:

- 1(2) Светлые пятна снизу заднего крыла образуют довольно ровный прямой ряд, направленный к вершине крыла, к концу жилки Rs (см. рис. 1, к). — Ср. Азия, Приморье; Япония, Корея, Китай, Индия, Индокитай, Индонезия *Parnara guttata* (Brem. et Grey)
- 2(1) Светлые пятна снизу заднего крыла образуют закругленный или неправильный ряд, направленный к переднему краю крыла (см. рис. 1, в, е, и, д).
- 3(8) Светлые пятна снизу на заднем крыле округлые, образуют закругленный ряд; у основания заднего крыла может быть расположено крупное белое пятно. Иногда рисунок с нижней стороны заднего крыла почти полностью редуцирован.
- 4(7) Снизу на заднем крыле светлые пятна округлые, почти равные по величине, или рисунок нижней стороны крыла редуцирован. Верхняя сторона переднего крыла у самца с андрокониальным штрихом (рис. 1, г, ж)
- 5(6) Пятна на крыльях крупные, сверху на переднем крыле большей частью квадратные либо ромбовидные. Всегда имеются светлые пятна на верхней стороне заднего крыла. Линия, проведенная через центры пятен, расположенных в центральной ячейке переднего крыла самца, не пересекает андрокониальный штрих (см. рис. 1, з). У самки снизу заднего крыла пятна не редуцированы. — Китай, Гималаи *Pelopidas sinensis* (Mab.)
- 6(5) Пятна на крыльях мелкие. Сверху на переднем крыле два пятна, лежащие за жилками M_2 и M_3 , продолговатые. Светлых пятен на верхней стороне заднего крыла нет. Линия, проведенная через центры пятен, расположенных в центральной ячейке переднего крыла самца, пересекает андро-

кониальный штрих (см. рис. 1, ж). У самки снизу задних крыльев пятна иногда сильно редуцированы.— Япония, Корея, Китай, Индия, Индокитай, Индонезия, Африка *Pelopidas mathias* (F.)

7(4) Снизу на заднем крыле два пятна в середине ряда продолговатые, вытянуты вдоль жилок, значительно крупнее соседних. Верхняя сторона переднего крыла у самца без андрокониального штриха (см. рис. 1, л)

8(3) Светлые пятна снизу на заднем крыле продолговатые, вытянуты вдоль жилок. Они образуют неправильный ряд, из которого 2 пятна расположены ближе к краю крыла, а 2—3 — к основанию; у основания заднего крыла белого пятна нет (см. рис. 1, в).

9(10) Оба светлых пятна в центральной ячейке переднего крыла расположены рядом с дискальной жилкой, одно под другим (см. рис. 1, б).— Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Япония, Корея, Китай *Polytremis pellucida* (Mrr.)

10(9) Заднее светлое пятно в центральной ячейке переднего крыла по сравнению с передним пятном смещено к основанию крыла (см. рис. 1, а).— Приамурье (?), Приморье; Китай, Корея *Polytremis zina* (Evans)

Авторы искренне благодарны А. Л. Львовскому за помощь при работе с коллекциями Зоологического института АН СССР, Г. А. Шапиро (Москва) и П. Я. Устюжанину (Новосибирск) за предоставленную возможность ознакомиться с материалами их коллекций и Ю. П. Коршунову (Биологический институт СО АН СССР) за постоянные консультации.

ЛИТЕРАТУРА

- Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР. I.— Энтомол. обозр., 1972, т. 51, № 1, с. 136—154.
- Кружковский Л. Заметка о чешуекрылых Восточной Сибири.— Рус. энтомол. обозр., 1916, т. 15, № 4, с. 613—617.
- Куренцов А. И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. Определитель. Л.: Наука, 1970. 164 с.
- Evans W. H. The identification of Indian butterflies.— Madras: Bombay nat. Hist. Soc., 2-nd ed. rev., 1932, p. I—X, 1—454, pl. 1—32.
- Evans W. H. Indo-Australian Hesperidae: descriptions of new genera, species and subspecies.— Entomologist (London), 1937, vol. 70, p. 16—49, 38—40, 64—66, 81—83.
- Evans W. H. A catalogue of the Hesperidae from Europe, Asia and Australia in the British Museum (Natural History).— London: British Museum (Nat. Hist.), 1949, p. 1—502, pl. 1—53.
- Mabille P. Familie: Hesperidae, Dickköpfe.— In: Seitz A. Die Großschmetterlinge der Erde, Bd 1. Stuttgart, 1909, S. 330—353.
- Shirozu T. New or little known butterflies from the North-Eastern Asia, with some synonymic notes. 1.— Sieboldia, Acta biol., 1952, vol. 1, N 1, p. 11—37.

Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. 1 Teil. Fam. Papilionidae — Hepialidae. Berlin: R. Friedländer & Sohn, 1901, p. I—XXX, 1—441.

NEW DATA ON SKIPPERS
OF THE GENERA PARNARA MOORE,
PELOPIDAS WLK. AND POLYTREMIS MAB.
(LEPIDOPTERA, HESPERIIDAE)

Dubatolov V. V., Sergeev M. G.

Polytremis zina (Evans) is adduced for the USSR fauna for the first time. Its distinction from the related *P. pellucida* (Mrr.) is given. A key to known and potential for the USSR fauna skippers of the genera *Parnara* Moore, *Pelopidas* Wlk. and *Polytremis* Mab. is presented.
