

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ФАУНА СИБИРИ

ПОЛЕЗНЫЕ
И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ
СИБИРИ

Ответственный редактор д-р биол. наук *Г. С. Золотаренко*

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск-1982

C. iohanseni Belyshev, 1955 — К. Иоганзена. Вид назван именем профессора Томского университета Б. Г. Иоганзена, содействовавшего одонатологическим исследованиям в Сибири. Первоначально был описан как подвид [Бельшев, 1955], но позже переведен в ранг вида [Харитонов, 1977] на основании особенностей морфологии, биологии и географического распространения.

ЛИТЕРАТУРА

- Бартенев А. Н. Насекомые ложносетчатокрылые. Фауна России и сопредельных стран. Вып. 1, Пг., 1915. 358 с.
- Бельшев Б. Ф. К изучению стрекоз Верхнего Приобья. — Труды Томского университета, 1955, т. 131, с. 387—398.
- Бельшев Б. Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. М. — Л., 1963. 113 с.
- Бельшев Б. Ф. Стрекозы Сибири. Т. 1, ч. 2. Новосибирск, 1973. 620 с.
- Бельшев Б. Ф., Харитонов А. Ю. О систематическом и номенклатурном положении северного евразийского вида *Sympycna braueri* Bianchi. — В кн.: Вопросы экологии. Вып. 10. Красноярск, 1975, с. 193—198.
- Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. М., 1970. 372 с.
- Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых европейской части СССР. М., 1976. 304 с.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры, принятый XV Международным зоологическим конгрессом. М. — Л., 1966. 100 с.
- Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых. М., 1950. 543 с.
- Попова А. Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М. — Л., 1953. 234 с.
- Харитонов А. Ю. Описание реликтовых видов стрекоз (Insecta, Odonata) из южных районов Западной Сибири. — В кн.: Таксоны фауны Сибири. (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири). Новосибирск, 1977, с. 117—124.
- Харитонов А. Ю. Новый вид стрекозы рода *Ischnura* Charp. (Odonata, Coenagrionidae) из Южного Казахстана. — В кн.: Новые виды насекомых. Л., 1979, с. 5—7. (Труды Всесоюз. энтомот. о-ва, т. 61).
- Asahina S. Insecta japonica. Ser. 1, pt. 1. Tokyo, 1961.
- Schmidt Er. Auch ein Libellen-Tumpel. — Entom. Z., N 17—18, 1957.
- Tümpel R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Eisenach, 1901.

М. Г. Сергеев

НОВЫЕ МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) В СИБИРИ И ИХ ВОЗМОЖНОЕ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

С О Б Щ Е Н И Е 1

В последние годы в коллекционных фондах Зоологического музея Биологического института СО АН СССР и кафедры общей биологии Новосибирского государственного университета им. Лавинского накоплены обширные материалы по фауне и распространению прямокрылых насекомых. При обработке этих

материалов выявились новые места нахождения ряда видов за пределами ранее известных ареалов. Задача данного сообщения состоит в том, чтобы выяснить возможное зоогеографическое значение таких новых мест нахождения и наметить вероятные пути расширения ареалов.

В данном сообщении рассматриваются следующие виды: *Eulithoxenus mongolicus*, *Miramiola pusilla* (Ensifera, Tettigoniidae); *Tetrix tartara* (Caelifera, Tetrigidae); *Primnoa polaris*, *Primnoa primnoa*, *Podismopsis jacuta*, *Doclostaurus brevicollis*, *Chorthippus hammarstroemi*, *Ch. schmidti* (Caelifera, Acrididae). При определении ряда видов мы пользовались помощью Л. Л. Мищенко и Л. И. Подгорной, а успешная работа с коллекциями была бы невозможна без постоянного содействия Г. С. Золотаренко и И. В. Стебаева. Всем этим лицам мы глубоко признательны.

Eulithoxenus mongolicus (Uv.). Широко распространен в пустынях и полупустынях Монголии [Чогсомжав, 1972]. Для фауны СССР впервые указан по этим же материалам И. В. Стебаевым (1980). Несмотря на то, что эта точка незначительно расширяет ареал на север, она интересна тем, что вид здесь найден в верхней части пояса горных степей под камнями, тогда как в Монголии он тяготеет к равнинным пустыням и полупустыням.

Материал. Тува, южные отроги хр. Вост. Тянну-Ола, 35 км западнее с. Самагалтай, левый берег р. Шивелиг-Хем, 11/IX 1978 — 2♂♀ (Стебаев, Ли).

Miramiola pusilla (Mir.). Малоизвестный вид, судя по материалам коллекций НГУ, широко распространен в Восточном Казахстане от Павлодарской области на севере до г. Аягуз на юге. Нами впервые указывается для Западной Сибири, однако для района, непосредственно примыкающего к Павлодарской области. Здесь он тяготеет к старым житняковым полям.

Материал. Север Кулунды, нижнее течение р. Бурла у с. Бурла, правый берег, 6, 7/VIII 1980 — 3♂ (Сергеев).

Tetrix tartara (I. Vol.). Ранее был известен из Средней Азии и Юго-Восточного Казахстана [Бей-Биеляко, Мищенко, 1951]. Находка его на Юго-Восточном Алтае, отделенном от основной части ареала высокими горными хребтами, очень интересна в зоогеографическом отношении. Можно предполагать, что здесь выявляется фаунистический канал через Монголию, или же что этот вид пережил эпоху новейшего горообразования и сохранился в аридных ландшафтах Юго-Восточного Алтая [Стебаев, 1980].

Материал. Ю.-В. Алтай, Курайская котловина, подножие Курайского хр., нижнее течение р. Кызыл-Таш, солончаки, 3/IX 1964 — 1♂ (Васильева); правый берег р. Чуя, 27/VI 1977 — 2♂ (Стебаев), 1♂ (Машуток).

Primnoa polaris (Mir.). Основной ареал вида приходится на Якутию и Северо-Восток СССР [Мищенко, 1974]. Новые точки

значительно расширяют ареал на юг и на запад, вплоть до Юго-Западного Прибайкалья.

Материал. Прибайкалье, Тукинский р-н, с. Зун-Мурино, 14/VIII 1963 — 3 ♀, 14/IX 1963 — 1 ♀; Иркутская обл., о-в Ольхон, 12/VIII 1964 — 2 ♀; Читинская обл., с. Кюсть-Кемда, 29/VII 1976 1 ♂ — (Плешанов).

Primnoa primnoa F. d. W. Это, пожалуй, наиболее широкопространенный представитель рода *Primnoa* F. d. W. Он уже указывался из Тувы [Мищенко, 1974], однако впервые найден нами в бассейне оз. Убсу-Нур (во внутренней части хр. Танну-Ола). К этому же виду относятся и указания Р. П. Бережкова (1951) на *Pr. primnoides* (Копп.) из Тувы. При просмотре материалов экспедиций Биологического института 1947—1948 гг. в Туву, на основании которых написана упомянутая статья Р. П. Бережкова, выяснилось, что, хотя особи и имеют белую полосу на надкрыльях, типичную для *Pr. primnoides* (Копп.), анальная пластинка самцов трапециевидная. Данный признак характерен для *Pr. primnoa*. В Туве этот вид связан в основном с разнотравными лугами.

Материал. Тува: р. Каа-Хем, близ устья р. Бурен, 21/VIII 1948 — 3 ♂ (Калугин); Атаргыш, 9/VII 1947 — 1 ♂ 1 ♀; Тандинский р-н, окр. с. Балгазын, 8, 9/VII 1978 — 5 ♀; южные отроги хр. Вост. Танну-Ола, 35 км зап. с. Самагалтай, левый берег р. Шивелиг-Хем, 1, 14/VIII 1980 — 5 ♂ 11 ♀ (Сергеев).

Podismpsis jacuta Mir. Распространение этого вида такое же, как и у *Primnoa polaris*, ранее был известен из Якутии [Бей-Биенко, Мищенко, 1951] и гор Северной Монголии [Maḡan, Šejchan, 1974]. Для сопредельных гор юга Сибири указывается нами впервые.

Материал. Прибайкалье, Тукинские гольцы, 2200 м над ур. м., 23/VII 1963 — 1 ♂; Читинская обл., пос. Удокай, 28/VII 1976 — 1 ♂ (Плешанов).

Dociostaurus brevicollis (Ev.). Степной вид, в своем распространении на восток доходит до окрестностей г. Улан-Батор [Чогсомжав, 1972] и, по-видимому, обходит горы Сибири с юга. На юге Западно-Сибирской равнины ранее он отмечался почти исключительно западнее Оби и южнее линии Омск — Камень-на-Оби [Бережков, 1956]. Наши материалы свидетельствуют о том, что этот вид широко распространен и на правобережье Оби, в основном по сильно инсолированным, выбитым участкам и по обочинам дорог. Летом 1979 г. в окрестностях Новосибирского Академгородка он встречался по просекам вдоль дорог, а также на выбитом южном склоне долины р. Зырянка. Можно думать, что так далеко на северо-восток *Dociostaurus brevicollis* проникает именно по обочинам дорог, где растительность часто изрежена.

Материал. Правобережье Оби, правый берег р. Большая, речка у с. Троицкое, 19/VII 1979 — 5 нимф 17 ♂ 11 ♀ (Сергеев).

Chorthippus hammarstroemi (Mir.). Широко распространен от Алтая до Приморья [Бей-Биенко, Мищенко, 1951] и обычно тяго-

теет к кустарникам. Ранее он приводился даже для Омской области [Бей-Биенко, 1930], однако находка его на Северном Алтае — самая северо-западная точка, указывающая на возможный путь проникновения этого вида в пределы Западно-Сибирской равнины.

Материал. Сев. Алтай: левый берег р. Сема выше с. Черга, 15/VII 1979 — 1♂3♀ (Сергеев); правый берег р. Катунь, 7 км выше пос. Чемал, 16/VII 1979 — 4♀ (Сергеев); долина р. Сема, 2 км ниже с. Шебалино, 30/VI 1977 — 2♂2♀ (Стебаев), 2♂1♀ (Мапуртов), 3♂2♀ (Сергеев).

Chorthippus schmidtii (Ikonn.). Ранее известный ареал этого вида охватывает Забайкалье, Приамурье, Приморье и Корейский полуостров [Бей-Биенко, Мищенко, 1951]. Находка его в Туве значительно расширяет ареал на запад. В этих же местах пойман сверчок *Pteronemobius fascipes* (Walk.) [Стебаев, 1964], распространение которого сходно.

Материал. Тува, Интихем, 20/VIII 1947 — 1♀.

* *
*

В новых местах нахождения можно выделить несколько групп прямо-крылых. Во-первых, степные — *Miramiola pusilla* и *Doclostaurus brevicollis*, которые при распространении на восток на южных территориях Западно-Сибирской равнины используют, по-видимому, в основном антропогенные ландшафты. Особенно это относится ко второму виду, который может проникать по придорожным полосам. Во-вторых, *Tetrix tartara*, распространенный в основном западнее Прииртышско-Алтайского рубежа [Стебаев, 1980], однако проникающий и на Юго-Восточный Алтай. Его связь с западной частью ареала, возможно, поддерживалась благодаря речным долинам, примыкающим к Русскому и Монгольскому Алтаю. В-третьих, *Eulithoxenus mongolicus* и *Chorthippus hammarstroemi*, в различной степени проникающие из степей и полупустынь Монголии на север. Вероятно, они использовали в качестве каналов распространения горно-склоновые степи. Четвертая группа объединяет *Primnoa primnoa*, *Chorthippus schmidtii*, а также *Pteronemobius fascipes*. Эти виды в основном тяготеют к разнотравной растительности и к речным долинам. Скорее всего, места нахождения в западной части их ареалов следует считать реликтовыми. Наконец, в пятую группу входят *Primnoa polaris* и *Podismopsis jacuta*, основная часть ареалов которых приходится на Якутию. Можно предполагать, что в горах Южной Сибири эти виды сохранились со времени оледенения.

ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я. Очерк фауны Dermaptera и Orthoptera Омского округа. — Труды по защите растений, сер. энтомол., 1930, т. 1, № 1, с. 161—177.
Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. Т. 1—2. М. — Л., 1951. 667 с.

- Бережков Р. П. Саранчовые Тувинской области.— Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР, 1951, вып. 1, зоол., с. 17—23.
- Бережков Р. П. Саранчовые Западной Сибири. Томск, 1956. 175 с.
- Мищенко Л. Л. Ревизия рода *Primloa* F.-W. (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae).— Труды Всесоюз. энтомол. о-ва, 1974, т. 57, с. 7—37.
- Стебаев И. В. Новые данные о прямокрылых насекомых Тувинской АССР и их возможное зоогеографическое значение.— Энтомол. обозр., 1964, т. 43, № 3, с. 614—624.
- Стебаев И. В. Физико-географические рубежи распространения прямокрылых и булавоусых чешуекрылых насекомых в сопредельных частях Сибири и Казахстана.— В кн.: Вопросы экологии. Вып. 6. Новосибирск, 1980, с. 3—17.
- Чогсомжав Л. Саранчовые (Acridoidea) и кузнечиковые (Tettigonioidae) Монгольской Народной Республики.— В кн.: Насекомые Монголии. Вып. 1. Л., 1972, с. 151—198.
- Mařan J., Čejchan A. Ergebnisse der mongolisch-tschechoslowakischen entomol.-bot. Expeditionen (1965, 1966) in der Mongolei N 27; Orthoptera: Caelifera und Dermaptera.— Acta laun. ent. Mus. Nat. Pragae, 1974, v. 15, N 171—178, p. 5—20.
-