

Г. Я. Бей-Биенко

НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОРТОПТЕРОИДНЫХ НАСЕКОМЫХ ИЗ ГРУППЫ GRYLLOBLATTOIDEA (ORTHOPTERA) В ФАУНЕ СССР

Первый представитель этой замечательной группы насекомых был описан из Альберты в западной Канаде под названием *Grylloblatta campodeiformis* Walker (1914); этим названием было подчеркнуто своеобразие данного вида, сочетающего в себе признаки различных подотрядов и отрядов насекомых. С тех пор было опубликовано большое число работ, посвященных морфологии и систематике этой группы, значительно расширивших наши знания о ней, но не решивших вполне вопроса о систематической ее принадлежности. Одни авторы сближают этих насекомых с настоящими прямокрылыми, именно с кузнечиковыми (*Tettigoniidae*) и сверчковыми (*Gryllidae*), другие — с более примитивными, не прыгающими прямокрылыми, как таракановые (*Blattoidea*) и богомолы (*Mantodea*). Особого интереса заслуживает отнесение этих насекомых к вымершим отрядам; в частности, Мартынов (1938) рассматривает их как пережиток палеозойских непрыгающих ортоптероидных насекомых из отряда *Paraplesoptera*, личинки которых, по его мнению, жили в воде. Трудность решения вопроса связана с тем, что *Grylloblattoidea* совершенно лишены крыловых органов, имеющих, как известно, важнейшее значение в диагностике и систематике насекомых. Лично мы считаем возможным рассматривать *Grylloblattoidea* в качестве особого подотряда (или отряда), равноценного таракановым (*Blattoidea*) и богомолым (*Mantodea*), и ближе всего примыкающим к первым; наличие у *Grylloblattoidea* обособленного яйцевода не противоречит сближению их с таракановыми, так как теперь достоверно установлено, что некоторые палеозойские *Blattoidea* обладали вполне развитым яйцеводом (Залесский, 1940; Бей-Биенко, 1950).

До настоящего времени было известно 5 видов этой группы, из которых 3 вида относятся к распространенному в США и Канаде роду *Grylloblatta* Walk., а остальные 2 являются представителями особого рода *Galloisiana* Caud., свойственного Японии (Gurney, 1948). Ниже дается описание еще одного представителя этой группы, принадлежащего к новому роду и виду, обнаруженному в Приморье проф. А. М. Дьяконовым; открытие этой новой формы является весьма существенным приращением к фауне СССР и значительно расширяет наши знания о распространении и морфологии *Grylloblattoidea*.

Grylloblattoidea тесно связаны с прохладным и весьма влажным климатом, встречаясь под камнями, а также в покрытых мхом пнях и гнилых стволах деревьев или под ними. Длинные членистые церки, характерные для *Grylloblattoidea*, указывают на родство с ортоптероидными насекомыми из числа тех, личинки которых живут в воде, используя этот

орган для движения. Являясь по образу жизни уже вполне наземными насекомыми, *Grylloblattoidea* еще сохранили высокие требования к влаге и длинные членистые церки как отражение примитивности и принадлежности к организмам, еще не вполне завершившим некоторые начальные ступени приспособления к наземному образу жизни. Наличие в горных и островных частях запада Северной Америки и востока умеренной Азии влажного, обильного осадками и туманами климата, позволило этим древним насекомым удержаться до настоящего времени в качестве остаточных организмов, являющихся своего рода «живыми ископаемыми».

***Grylloblattina* B.-Bienko, gen. n.**

По форме глаз, особенностям шейных (первикальных) склеритов и строению яйцекада сходен с родом *Galloisiana* Caud. из Японии, но резко отличается следующими признаками. Церки 5-члениковые, но кажутся 4-члениковыми вследствие слабого разделения 1-го и 2-го члеников, вершинный членик специализован, значительно длиннее каждого из предшествующих, слегка расширяющийся к вершине, но, не доходя ее, сильно конически сужен и далее до вершины цилиндрический. Внутренняя лопасть нижних челюстей (*lacinia*) со слабо развитым, почти исчезающим вторым (считая от вершины) зубцом. Глаза более крупные, резко очерченные, с хорошо выраженными фасетками. 3-й членик усиков менее чем в 2 раза длиннее 2-го. Переднеспинка сзади тупоугольная. 8-й стернит брюшка без обособленной склеротизованной срединной зоны.

Тип рода и единственный вид:

***Grylloblattina djakonovi* B.-Bienko, sp. n. (рис. 1, 2)**

О. Петрова в зал. Сяуху близ устья р. Судзухе, южное Приморье, 20 IX 1934, 1 ♀ в лесу в трухлявом пне (А. М. Дьяконов).

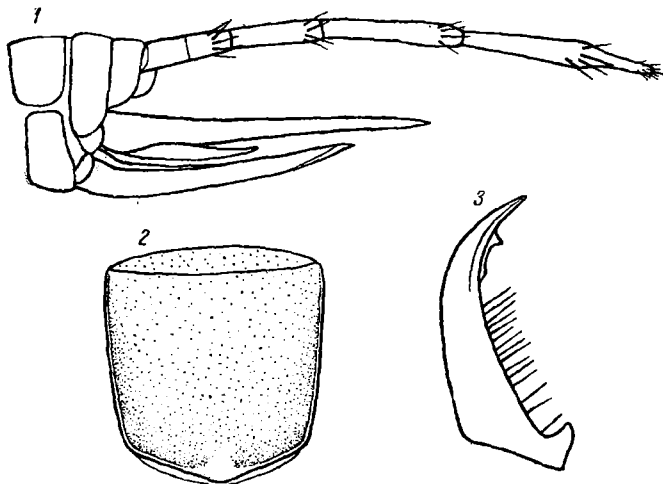


Рис. 1. *Grylloblattina djakonovi* B.-Bienko, gen. et sp. n., ♀.
1 — конец брюшка сбоку с церками и яйцекадом; — 2 переднеспинка сверху; 3 — правая наружная лопасть (*lacinia*) нижних челюстей снизу.

♀. Тело длинное, узкое, буровато-рыжее, с более темным, буроватым брюшком. в густых коротких прилегающих волосках. Голова большая,

гладкая, в рыжеватых волосках и с немногими длинными щетинками около внутреннего края усиковых впадин и позади глаз и с одной — перед каждым глазом; корональный шов не развит, фронтальный шов слабо выражен. Наличник явственно подразделен на более светлый и тонкий палевый передний отдел (anteclypeus) и буровато-рыжий (как и вся голова) более плотный задний отдел (postclypeus); передний край наличника почти прямой. Верхняя губа сильно выпуклая, сзади с более круп-

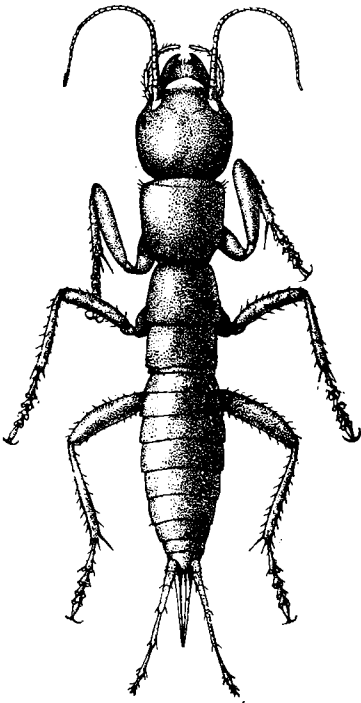


Рис. 2. *Grylloblattina djakonovi*
B.-Bienko, gen. et sp. n., ♀.

ными, в передней части с более густыми и короткими щетинками. Глаза буровато-черные, 0.42 мм длиною, удлинненно-овальные, примерно вдвое длиннее своей ширины и заметно более узкие чем 3-й членик усиков. Усики водянисто-палевые, 35-члениковые (оба усика), чуть более чем в 1.5 раза длиннее церков, 3-й членик немного менее, чем вдвое длиннее 2-го, срединные членики вдвое, вершинные — почти втрое длиннее своей ширины. Переднеспинка слегка суживающаяся назад, с резко выраженным, острым килевидным кантом по боковым краям, переходящим и на задний край, но не достигающим его срединной части; заднебоковые углы переднеспинки широко округлены, задний край посредине слегка утолщен. Ноги более светлые, чем тело, палево-рыжие; передние бедра умеренно широкие, в 3.1 раза длиннее наибольшей ширины, передне-нижний край с не вполне правильно расположенным рядом из 12—15 шипов, передние голени без шипов по верхнему краю и с 5 парами шипов по нижнему краю; средние и задние бедра снизу с двумя рядами шипов по нижнему краю, средние и задние голени с шипами на нижней и верхней стороне; вершины всех голеней снизу несут по паре длинных подвижных шпор; все лапки с хорошо выраженными подушечками (pul-

villi) на 1—4-м члениках, 1-й членик задней лапки почти равен по длине 1-му и 2-му членикам средней лапки, взятым вместе, и заметно длиннее совместной длины этих же члеников на передних лапках. Церки примерно в 1.5 раза длиннее яйцеклада, 1-й и 2-й членики одинаковой длины, короткие, совместно равны длине 3-го членика, 4-й членик в 1.5 раза длиннее 3-го, 5-й очень длинный, в 1.5 раза длиннее предыдущего. 8-й стернит брюшка вдоль середины с тонкой продольной бороздкой и с тонкими поперечными морщинками, задний край в средней части практически прямой. Яйцеклад относительно длинный, равен по длине задним бедрам.

Длина тела ♀ (при отодвинутой вперед голове) 22, усиков 13, переднеспинки 3.8, задних голеней 5.8, церков 8, яйцеклада 5 мм; ширина головы 4, переднеспинки 3.6, заднего бедра 1.03 мм; ♂ не известен.

Интересной особенностью этого рода и вида является меньшее число члеников в церках, своеобразное строение вершинного членика и его значительная длина; в этом отношении описываемый род и вид резко отличаются от остальных родов — *Grylloblatta* Walk. и *Galloisiana* Caud.,

обладающих 8-члениковыми церками, при нормальной форме и длине вершинного членика. Нельзя сблизить наш род и вид также и с *Galloisiana (Ishiana) notabilis* Silvestri (1927) из района Нагасаки в южной Японии; этот вид был описан по личинке ♂ с 6-члениковыми, на вершине обломанными, церками и, следовательно, имеет по меньшей мере 7-члениковые церки.

ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я. 1950. Насекомые таракановые. Фауна СССР, вып. 40. — Залесский Ю. М. 1940. Яйдеклад у древних тараканов. Природа, № 7 : 81. — Мартынов А. В. 1938. Очерки геологической истории и филогении отрядов насекомых (Pterygota), I. Тр. Палеонт. инст. АН СССР, VII, 4. — Gurney A. B. 1948. The taxonomy and distribution of the Grylloblattidae. Proc. Entom. Soc. Wash., 50 : 86—102. — Silvestri F. 1927. Contribuzioni alla conoscenza dei Grylloblattidae. Boll. Labor. Zool. Scuola Super. Agric. Portici, XX : 107—121. — Walker A. M. 1914. A new species of Orthoptera, forming a new genus and family. Canad. Entom.. 46 : 93—99.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград
