

Г. Я. Бей-Биенко

К ФАУНЕ КОЖИСТОКРЫЛЫХ (DERMAPTERA) И ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) НАСЕКОМЫХ САХАЛИНА И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

Фауна прямокрылых и кожистокрылых насекомых Сахалина и Курильских островов до настоящего времени оставалась почти неизвестной. В настоящей работе объединены все доступные автору коллекционные материалы, хранящиеся в Зоологическом институте Академии Наук СССР. Среди этих материалов особо следует отметить сборы проф. А. А. Стрелкова, а также К. А. Юдина; остальные материалы собраны Н. Конаковым, А. Никольским, М. Потоцким, О. Скарлато. В том случае, когда в списке видов отсутствует указание на фамилию собирателя, сбор произведен проф. А. А. Стрелковым.

Всего в работе приведено 15 видов, из которых 10 показано для Сахалина и 11 для Курильских островов: особенности распространения этих видов видны из нижеследующей таблицы (стр. 139).

Из 8 видов, приведенных для Сахалина (№ 2 и 3 не принимаются в расчет, как завезенные человеком) только 2 отсутствуют на материке (№ 5 и 8), но и они замещены здесь близкими видами. Часть видов, являясь характерным элементом фауны восточной окраины палеарктической области, в особенности ее маньчжурской провинции, распространена до Японии (№ 1, 4, 6 и 12), но некоторые виды этой группы не заходят в Японию (№ 11 и 15). Следовательно, даже на основании имеющихся неполных данных, фауну Сахалина можно рассматривать как фрагмент материковой фауны, сложенной преимущественно представителями маньчжурской зоогеографической провинции.

Фауна Курильских островов обладает 6 формами, отсутствующими на материке, в том числе 4 местными (т. е. вероятно эндемичными); однако все местные виды имеют родичей не в Японии, а на материке, и один из оставшихся видов (№ 5) имеет ближайших родичей в составе маньчжурской и японской провинций. В другую группу входят 5 видов общих с материковой фауной (№ 1, 6, 10, 11 и 12).

Следовательно только один вид (№ 14) из 11 рассматриваемых стоит вполне особняком от остальных, не имеет близких родичей на материке и является характерным элементом японской фауны. Таким образом фауна Курильских островов ближе всего стоит к материковой восточно-азиатской (преимущественно к маньчжурской) фауне, но имеет в своем составе незначительную примесь японских видов.

№ вида	Название вида	Сахалин	Курильские о-ва	Распространение в зоогеографических провинциях		Примечание
				япон-ской	маньч-журской	
1	<i>Odontopsalis harmandi</i> Bur.	+	+	+	+	} Развезены по земному шару человеком
2	<i>Anisolabis maritima</i> Gén.	+		+	+	
3	<i>Blattella germanica</i> L.	+		+	+	
4	<i>Gampsocleis ussuriensis</i> Ad.	+		+	+	
5	<i>Metrioptera japonica</i> Bol.	+	+	+		
6	<i>Podismopsis genicularis</i> Shir.	+	+	+	+	Ближайший вид в с. б-арктической Якутии
7	<i>P. konakovi</i> B.-Bienko		+			
8	<i>Chorthippus strelkovi</i> B.-Bienko	+	+			
9	<i>Ch. kurilensis</i> B.-Bienko	+				В Японии близкий вид
10	<i>Ch. biguttulus maritimus</i> Mistsh.	+	+	+	+	
11	<i>Mecostethus tscherskii</i> Ik.		+		+	
12	<i>Eirenephilus longipennis</i> Shir.	+	+	+	+	
13	<i>Podisma kurilensis</i> B.-Bienko		+			
14	<i>Parapodisma mikado</i> Bol.		+	+		
15	<i>Zubovskya parvula</i> Ik.	+			+	

DERMAPTERA

1. *Anisolabis* (in sp.) *maritima* Gén. — Сахалин: Ракума, 28 IX, 2 ♀ на берегу моря.

Приморская уховертка развезена человеком по всему земному шару и является обычным обитателем побережья морей и океанов.

Известна также из Приморского края, Кореи и Японии, но для Сахалина не указывалась.

2. *Anechura* (*Odontopsalis*) *harmandi* Burr. — Сахалин: Рондамари, 1 VIII, 1 нимфа последнего возраста; Ракума, 8 VIII, 3 ♀ и 2 нимфы последнего возраста; 15—22 VIII, 3 ♂; 2—22 IX, 12 ♂ и 15 ♀; 3 X, 1 ♀ в лаборатории; 7 X, 3 ♂ и 8 ♀. — Курильские острова: о. Кунасири, с. Южная Сесека, 9 VII, 1 личинка (Конаков); о. Сикотан, 21 VIII 1947, 1 ♂, 1 ♀ (Скарлато).

Судя по собранному материалу, имагинальная фаза появляется поздно — в первой декаде августа. Позднее нахождение взрослых особей свидетельствует также о том, что этот вид зимует в имагинальной фазе, что подтверждается имеющимися литературными данными.

Распространена в Японии, на Сахалине и в Приморском крае, но с Курильских островов приводится впервые.

BLATTODEA

3. *Blattella germanica* L. — Сахалин: Ракума, 12 IX, 1 ♂ в помещении лаборатории.

Восточная и юго-восточная Азия населена многими видами рода *Blattella* Caud., чрезвычайно сходными между собой по внешним признакам, но хорошо отличающимися друг от друга деталями строения

придатков брюшка. Приведенный выше экземпляр является вполне типичным прусаком, распространенным, как известно, по всему земному шару; для Сахалина он, однако, еще не указывался.

ORTHOPTERA

4. *Gampsocleis ussuriensis* Adel. — Сахалин: Ракума, 2 IX, 1 ♂, взят у местного жителя, содержавшего этого кузнечика в клетке; Хабомаи, 24 IX, 1 ♂.

Оба сахалинские экземпляра слегка отличаются от уссурийских темно-зеленой окраской тела и хорошо выраженным бурым цветом в развилке медианы (M) на надкрыльях.

По сообщению А. А. Стрелкова, японские жители на Южном Сахалине содержали этого кузнечика в клетках ради сильного «пения» и называли его «кенгересе». В клетках кузнечики кормятся мякотью плодов тыквенных (тыквы, огурцы).

Вид этот известен из Приморского края, северного Китая, Японии и Сахалина.

5. *Metrioptera* (*Eobiana*, subg. n.) *japonica* Bol. (рис. 1—2). — Сахалин: Ракума, 2—30 VIII, 8 ♂, 6 ♀; 2—22 IX, 3 ♂, 4 ♀; Тобути, 3 VIII, 2 личинки и 18—31 VIII 1947, 1 ♂, 2 ♀ (Потоцкий), 18 IX, 1 ♂, в лесу (Стрелков). — Курильские острова: о. Кунасири, оз. Итибисинаи, 3 VII, 1 личинка (Конаков); Южно-Курильск (бывш. с. Фурукамаппу), 29 VIII, 1 ♂, 1 ♀; вулкан Симанэбори, 26 IX, 1 ♂ (Юдин).

Этот вид настолько резко отличается от всех остальных представителей рода *Metrioptera* Wesm., что заслуживает выделения в особый подрод — *Eobiana* B.-Bienko, subg. n.

Eobiana B.-Bienko, subg. n. Переднеспинка с плоским диском, образующим с боковыми лопастями хорошо выраженный, почти прямой угол; срединный киль у самки всегда и у самца обычно развит и в передней части переднеспинки. Задние голени не уплощены с боков, узкие, не расширяющиеся к вершине. VII стернит брюшка самки простой, генитальная пластинка очень длинная, равная по длине $\frac{1}{3}$ яйцеклада, и прикрывает его основную четверть, с глубокой узкой вырезкой и длинными узкими лопастями. Яйцеклад черный, со светлым основанием, постепенно загнут вверх, почти вдвое длиннее переднеспинки. Последний тергит брюшка самца с двумя остроугольными лопастями, черки с зубцом не ближе середины. Тело блестящее, с примесью черного цвета или в большей своей части смоляно-черное.

Тип подрода: *Decticus japonicus* Bol.

Наличие в передней части диска переднеспинки срединного продольного кия, отсутствующего у типичных представителей рода *Metrioptera* Wesm., послужило основанием Боливару, описавшему этот вид по самке с Иезо, для отнесения его к роду *Decticus* Serv. (Bolivar, 1890).

Самцы этого вида с Сахалина и Курильских островов вполне тождественны с имеющимся у нас самцом с о. Иезо (Хакодате, 1 ♂, колл. Зоологического института Академии Наук СССР), т. е. с топотипом *D. japonicus* Bol. Это обстоятельство, а также территориальная близость Южного Сахалина и о. Кунасири к о. Иезо и полное соответствие признаков нашей серии особей с описанием Боливара, не оставляют сомнения в правильности определения данного вида. Неописанный самец этого вида характеризуется следующими признаками:

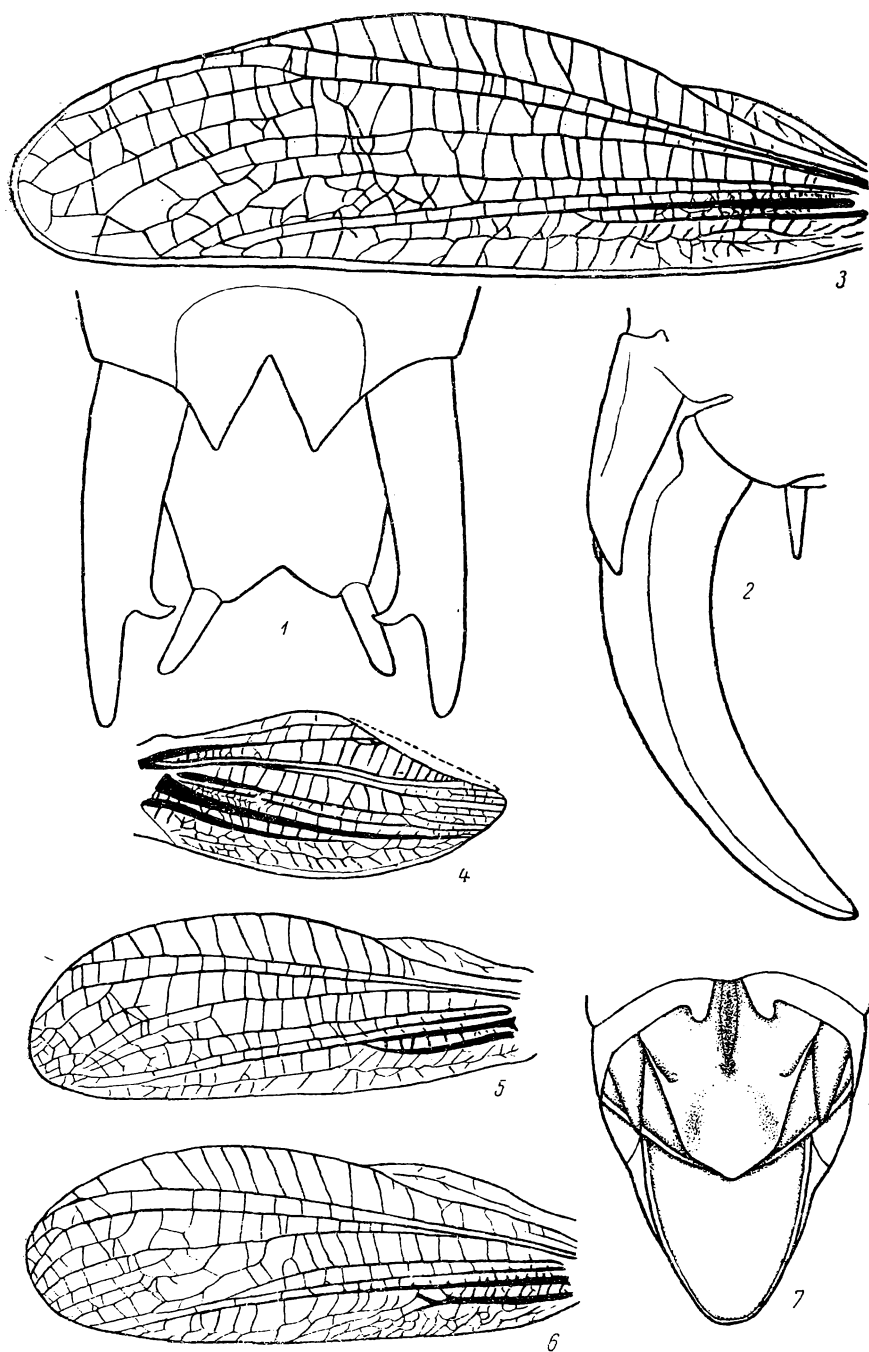


Рис. 1. *Metrioptera (Eobiana) japonica* Bol. ♂. Вершина брюшка сверху (Ракума, Ю. Сахалин). Рис. 2. *M. (E.) japonica* Bol. ♀. яйцеклад и анальная пластинка сбоку. (Там же). Рис. 3. *Chorthippus strelkovi* B.-Bienko, sp. n. ♂. Надкрылье, f. *macroptera* (паратип). Рис. 4. *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n. ♀. Надкрылье. Прерывистой линией показано очертание переднего края у некоторых особей (паратипы). Рис. 5. *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n. ♂. Надкрылье (паратип). Рис. 6. *Ch. strelkovi saltator* B.-Bienko, subsp. n. ♂. Надкрылье (тип). Рис. 7. *Podisma kurilensis* B.-Bienko, sp. n. ♂. Вершина брюшка сверху (тип).

♂ (novus). Смоляно-черный, блестящий, верх каштаново-бурый. Вершина темени сильно сужена впереди, лобно-теменной шов короткий, не шире половины поперечника глаза. Диск переднеспинки в передней части со слабым продольным вдавлением и у части экземпляров со слабым продольным килем; боковые лопасти без широкой светлой каймы, лишь иногда с очень узким буроватым кантиком по заднему краю. Надкрылья укороченные, каштаново-бурые, с нерезкими темными пятнышками в развилке *M*, достигающие середины задних бедер или чуть дальше, умеренно широкие, к вершине слабо суживающиеся и здесь закругленные: крылья почти наполовину короче надкрылий. Последний тергит брюшка с двумя остроугольными выступами и глубокой угловидной выемкой между ними; церки морщинистые, довольно длинные, в основной половине почти цилиндрические, далее слегка уплощенные, при основании вершинной трети с довольно коротким, слегка загнутым назад гладким зубцом, за зубцом тонкие, цилиндрически-конические, слегка опушенные вниз; анальная пластинка с округло-тупоугольной или почти прямоугольной выемкой по заднему краю, грифельки немного короче или равны по длине тонкой вершинной части церков, но тоньше ее. Длина тела ♂ 19—25 мм, переднеспинки 6—6.5 мм, надкрылий 13—15 мм, задних бедер 21—23 мм.

Длина тела ♀ 23—28 мм, переднеспинки 6.5—8 мм, надкрылий 13.5—17 мм, задних бедер 22—26 мм, яйцеклада 9—10 мм.

Личинки смоляно-черные, со светлым верхом и широкой каймой по заднему краю боковых лопастей переднеспинки; последним из названных признаков личинки резко отличаются от взрослых особей своего вида и больше напоминают *Metrioptera bonneti* Bol. По наблюдениям А. Стрелкова, *M. (E.) japonica* Bol. является на Южном Сахалине обычным видом, живущим среди травостоя на склонах сопок, в долинах между ними, в лесу и на огородах. На о. Кунасири, по сообщению К. Юдина, этот вид обычен в зарослях курильского бамбука (*Sasa kurilensis*) и на лугах; при вспугивании с кустов на землю очень проворно убегает, но не прыгает.

Помимо указанного вида, к подроду *Eobiana* B.-Bienko относятся еще два вида: *M. (E.) engelhardtii* Uv., распространенный от Приморского края до Забайкалья, и *M. (E.) subtropica* B.-Bienko, sp. n. с о. Сикоку в южной Японии, приведенный и описанный нами прежде по самцу, предположительно отнесенному к *M. japonica* Bol. (Bey-Bienko, 1929).¹

Для определения всех указанных видов подрода *Eobiana* B.-Bienko, subg. n. приводим следующую таблицу.

- 1(4). Боковые лопасти переднеспинки с явственной светлой каймой, особенно по заднему краю. Надкрылья вполне развитые или если укороченные, то заметно суживаются к заостренной вершине. Церки самца с зубцом посередине.
- 2(3). Церки самца короткие и толстые, чуть заходящие за задний край генитальной пластинки; внутренний зубец очень сильный, превышает по длине половину тонкой вершинной части церка, загнут слегка вниз. Надкрылья вполне развитые или укороченные. Тело менее

¹ *Metrioptera (Eobiana) subtropica* B.-Bienko, sp. n. [*Metrioptera japonica* Bey-Bienko, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), IV, 1929, pp. 544—545, fig. (♂; Matzuayama, Sikoku Island, S. Japan) (nec Bolivar)].

Отличается от *M. (E.) japonica* Bol. ясно выраженной, расширяющейся книзу палевой каймой по заднему краю боковых лопастей переднеспинки, округло заостренными на вершине надкрыльями и тонкими длинными церками, с зубцом, расположенным посередине. Самка не известна. Тип хранится в Зоологическом музее Томского университета.

- крупное (длина тела ♂ 15 мм, ♀ 17 мм; задних бедер ♂ 17.3 мм, ♀ 19 мм). — Уссурийская и Амурская области, Забайкалье 1. **M. (E.) engelhardti** Uv. 1926
- 3(2). Церки самца длинные, стройные, заходящие далеко за задний край генитальной пластинки, внутренний зубец умеренный, в три раза короче тонкой вершинной части церка, загнут назад. Надкрылья укороченные. Тело крупное (длина тела ♂ 25 мм, задних бедер 25 мм). ♀ неизвестна. — Южн. Япония (о. Сикоку). 2. **M. (E.) subtropica** B.-Bienko 1949
- 4(1). Боковые лопасти переднеспинки без светлой каймы, обычно одноцветные черные. Надкрылья укороченные, слабо суживающиеся к вершине, сама вершина округлена, особенно у самца. Церки самца с зубцом в вершинной трети, вершинная часть церков слегка загнута вниз. — Остров Иезо, Южный Сахалин и Курильские острова (о. Кунасири) 3. **M. (E.) japonica** Bol. 1890

По совокупности своих признаков указанные три вида, объединенные в подрод *Eobiana* B.-Bienko, характеризуются рядом своеобразных черт, проливающих некоторый свет на историю развития рода *Metrioptera* Westm. и взаимоотношения его с другими родами. Несмотря на срединный киль передней части переднеспинки и своеобразное устройство генитальной пластинки самки, подрод *Eobiana* B.-Bienko несомненно близок к группе *brachyptera* рода *Metrioptera* Wesm. С другой стороны, по характеру яйцеклада этот подрод более всего напоминает представителей рода *Platycleis* Fieb., который, согласно обоснованной концепции Цейнера (Zeuner, 1941), также близок и к роду *Decticus* Serv.; в известной мере это относится и к роду *Metrioptera* Wesm., который, однако, вследствие значительной специализации, ушел в своей эволюции дальше и по другому пути, чем род *Platycleis* Fieb. Наконец развитие срединного продольного кия в передней части переднеспинки у *Eobiana* B.-Bienko (по крайней мере у самки) совершенно необычно для родов *Metrioptera* Wesm., *Platycleis* Fieb. и примыкающих родов и может служить доводом к родственному сближению подрода *Eobiana* B.-Bienko с родом *Decticus* Serv. Таким образом этот подрод соединяет признаки трех смежных родов: *Decticus* Serv., *Platycleis* Fieb. и *Metrioptera* Wesm.; следовательно, он может рассматриваться в качестве одного из наиболее примитивных представителей рода *Metrioptera* Wesm., примыкающего к тем генерализованным предкам, от которых путем дивергенции произошли указанные выше три современных рода. Морфологическая близость *Eobiana* B.-Bienko к *Metrioptera brachyptera* L. [по Цейнеру (1941) это один из наиболее примитивных видов в родовой группе *Metrioptera* Wesm.], а также распространение этого подрода в пределах восточно-азиатского очага остаточной третичной фауны еще в большей степени подтверждают правильность представлений о его примитивности и глубокой древности.

6. *Podismopsis genicularis* Shiraki. — Сахалин: Тобути, 18 IX, 1 ♂, в лесу. — Курильские острова: о. Кунасири, Южно-Курильск, 6 IX, 5 ♂, близ вулканов Симанобори, 10 IX, 1 ♂ (Юдин).

Распространен от о. Иезо, Курильских островов и Сахалина до Приморского края, среднего течения Амура и Якутска.

На о. Кунасири держится среди лесных вырубок и иногда на лугах с осокой и хвощем; самец громко стрекочет.

7. *Podismopsis (Podismacris) konakovi* B.-Bienko. — Курильские острова: о. Итуруп, верховья р. Рубецу у вулкана Гобоно, выс. 500 м, 11 VIII, 1 ♀, на мокром лугу (Конаков).

Этот вид по строению яйцеклада очень близок к *P. (P.) gelida* Mir. из субарктической Якутии, отличаюсь более крупным телом, более длинными надкрыльями, равными по длине переднеспинке, немного более короткими усиками, равными по длине голове и переднеспинке, а также строением верхней пары створок яйцеклада; створки характеризуются неполным наружным килем, простирающимся от вершины до середины створки, основная же половина верхних створок изнутри валькообразно приподнята, благодаря чему на верхней стороне створок образуется косой желобок. Более подробное описание дается в другом месте.

Близость этого вида к субарктическому якутскому виду интересна с зоогеографической точки зрения.

8. ***Chorthippus strelkovi*** B.-Bienko, sp. n. (рис. 3—5) — Сахалин: Ракума, 2—31 VIII, 2—9 IX, 7 X; всего 39 ♂ (включая тип) и 18 ♀, в том числе *f. macroptera* 19 ♂ и 9 ♀ (Стрелков).

Близок к *Ch. fallax* Zub. из Сибири, Монголии и Маньчжурии. Тело крупнее, усики самца чуть менее чем в 2 раза длиннее головы с переднеспинкой. Теменные ямки узкие, длинные, спереди вполне расставленные, вершина темени самца удлинённая, спереди остроугольная, у самки прямоугольная. Переднеспинка у *f. brachyptera* с умеренно вогнутыми боковыми килями, у самки иногда с почти параллельными в прозоне и расходящимися в метазоне; у *f. macroptera* боковые кили вогнуты углом в средней части прозоны, далее назад прямые, но сильно расходящиеся; поперечная борозда расположена посредине переднеспинки. Надкрылья у *f. brachyptera* укороченные, у самца достигают вершины брюшка, широкие, яйцевидные, на вершине округленные; жилкование, как у *Ch. fallax* Zub., но *CuA* и *CuP* менее сближены, умеренно расходящиеся к вершине, *CuP* достигает вершины надкрылий, нигде не сливаясь с *CuA*; срединное поле на середине надкрылья в 1.5, реже в 2 раза шире кубитального. Надкрылья самки соприкасаются на спине, с заостренной вершиной, явственно заходят за задний край II тергита брюшка, иногда достигают основания IV тергита; передний край с дуговидной выемкой в вершинной половине или иногда без нее и тогда здесь прямой и скошенный; срединное поле в 1.5—2 раза шире кубитального; крылья у обоих полов сильно укороченные, короче половины длины надкрылий. Надкрылья у *f. macroptera* очень широкие, у самца сильно, у самки умеренно заходят за задние колена, передний край без признаков предвершинной выемки, вершина широко закруглена; жилкование редкое, срединное поле в 2—2.5 раза шире кубитального. Анальная пластинка у самца удлинённая, с хорошо развитыми боковыми бугорками, дерки относительно длинные, у самца равные по длине наименьшей ширине предколенной части заднего бедра, у самки узкоконические. Яйцеклад с удлинёнными створками, предвершинная выемка на них умеренная. Ноги почти голые, присоска между коготками лапок большая, у самца почти равная по длине коготкам, у самки значительно превосходит половину их длины. Окраска тела грязновато-желтая, коленная часть задних бедер буроватая или черноватая, задние голени желтые, реже розоватые, при основании не темные. Длина тела ♂ 15—16.5 мм, ♀ 22—24 мм; переднеспинка ♂ 3—3.3 мм, ♀ 3.9—4.2 мм; надкрылья у *f. brachyptera* ♂ 8.5—10 мм, ♀ 6—7.3 мм, у *f. macroptera* ♂ 16—17 мм, ♀ 17.5—19.5 мм; задние бедра ♂ 10.5—11 мм, ♀ 11.5—13 мм.

Назван по имени проф. А. А. Стрелкова, собравшего этот вид на Южном Сахалине; встречается на лугах по склонам сопок и в долинах между ними и, судя по количеству собранных экземпляров, является обычным обитателем в районе Ракумы, лишь немного уступая по численности *Ch. biguttulus maritimus* Mistsh.

Замечательной особенностью этого вида является высокий процент (около 50) встречаемости длиннокрылой формы (*f. macroptera*), совершенно неизвестной у ближайшего родича — *Ch. fallax* Zub. Если по характеру жилкования и конфигурации надкрылий в лице короткокрылой формы *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n. без особого труда узнается ближайший родич — *Ch. fallax* Zub., то в особенностях жилкования *f. macroptera* уже никак нельзя найти каких-либо черт указанного вида, зато здесь имеется большое сходство с таким длиннокрылым видом, как *Ch. schmidtii* Ikonn. с Дальнего Востока.

Большое количество длиннокрылых особей, а также неустановившаяся конфигурация надкрылий у короткокрылых самок (отсутствие у части особей предвершинной выемки на переднем крае), возможно у азывают на продолжающийся процесс морфологической перестройки вида.

Особенности жилкования надкрылий *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n. (еще расходящиеся, но уже обнаруживающие тенденцию к сближению жилки *CuA* и *CuP*) и соприкасающиеся на спине надкрылья самки (при отсутствии дуговидной выемки в вершинной половине переднего их края у части особей) с несомненностью указывают на близость этого вида к *Ch. hammarstroemi* Mir., а через него к *Ch. turanicus* Tarb., *Ch. longicornis* Latr. и *Ch. montanus* Charp. Таким образом *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n. объединяет в себе признаки ряда видов и несомненно является одним из примитивных видов группы *fallax-longicornis* рода *Chorthippus* Fieb., сохранившимся в условиях островных биоценозов Сахалина, вероятно, вследствие отсутствия более прогрессивных и конкурентоспособных родичей.

Существуют указания, что появление *f. macroptera* у нормально короткокрылых видов прямокрылых насекомых сопровождается редукцией половых желез и неспособностью к размножению; поэтому последующим исследователям фауны Сахалина необходимо обратить внимание на изучение условий среды, благоприятствующих проявлению длиннокрылости у данного вида, и на сравнительный анализ особенностей полового цикла у длиннокрылых и короткокрылых особей.

8a. *Chorthippus strelkovi saltator* B.-Bienko, subsp. n. (рис. 6). — Курильские острова: о. Кунашири, близ вулкана Симанобори, сырой луг с осокой и хвощом, 10 IX 1948, 4 ♂ (включая тип) и 7 ♀ (Юдин).

Как типичная форма, но отличается следующими признаками. Окраска тела более темная, буровато-желтая или у самки желтовато-бурая. Вершина темени у самца чуть более широкая, спереди прямоугольная или чуть заостренная. Надкрылья у обоих полов укороченные, как у *f. brachyptera* типичного подвида, но у самца на вершине еще более широко закругленные; *CuA* и *CuP* более сближены и на значительной части своего пути почти параллельны между собой, *CuA* в вершинной части приближен к *CuP* и касается его, срединное поле на середине надкрылья в 2—2.5 раза шире кубитального; передний край вершинной половины надкрылий самки скошен, как у типичного подвида, но вполне прямой или лишь едва заметно вогнут. Основная часть расширенного основания задних голеней у большинства особей затемнена. Длина тела ♂ 15—17.7 мм, ♀ 22.3—24 мм; переднеспинка ♂ 3.1—3.7 мм, ♀ 4.2—4.5 мм; надкрылья ♂ 8—10.5, ♀ 6.3—7 мм; задние бедра ♂ 10—11.8 мм, ♀ 12—13.5 мм.

Отсутствие в собранной серии особей *f. macroptera*, возможно, не является случайностью и, вероятно, может служить дополнительным признаком подвида. В отличие от самцов, самки обоих подвида практически не различимы.

9. *Chorthippus kurilensis* B.-Bienko. — Курильские острова: о. Итуруп, брусничник у кратера вулкана Ипусу, выс. 700 м, 14 IX, 1 ♂.

Близок к *Ch. strelkovi* B.-Bienko, sp. n., но меньше, усики самца лишь в 1.5 раза длиннее головы с переднеспинкой, поперечная борозда переднеспинки расположена позади ее середины, надкрылья самца с округленно угловидной вершиной, их продольная ось совпадает с *CuA*. Более подробное описание дано в другом месте.

Весьма интересно, что два соседних острова — Итуруп и Кунасири — имеют два резко различающихся, хотя и близких между собою вида.

10. *Chorthippus biguttulus maritimus* Mistsh. — Сахалин: 1 VIII, 1 нимфа последнего возраста; 13—31 VIII и 2—9 IX, 34 ♂, 29 ♀ — Курильские острова: о. Кунасири, Южно-Курильск, 6 IX, 3 ♂, 15 ♀ и 1 нимфа последнего возраста; с. Южная Сесека, 6 VIII, 2 ♂ и 2 ♀; близ вулкана Симанобори, 29 IX, 1 ♀ (все собраны Юдиным); о. Итуруп, с. Сяна, 6 IX, 1 ♀ (Конаков).

Судя по числу собранных экземпляров, является одним из наиболее обычных форм саранчевых как на Сахалине, так и на Курильских островах; на о. Кунасири обычен на песчаных дюнах у морского побережья, а на Сахалине нередок на огородах.

Подвид любезно определен Л. Л. Мищенко, описывающим его из Приморского края.

11. *Mecotethus tscherskii* Ikonn. — Курильские острова: о. Кунасири, близ оз. Фурупаманпу, 21 VIII, 9 ♂.

По сообщению К. Юдина, болотная кобылка Черского поймана на сыром осоково-моховом болоте; при приближении человека нередко ныряет в мелкие лужицы (между кочками болота) и сидит на дне их в воде; несколько особей были пойманы на дне лужиц.

Все особи вполне сходны с типичными представителями из Приморского края, отличаясь лишь менее резко выраженной желтовато-белой полосой в костальном поле надкрылий и меньшими размерами, а именно: длина тела ♂ 21—24.5 мм, надкрылий 18.5—21 мм, задних бедер 14—17 мм.

12. *Eirenephilus longipennis* Shir. — Сахалин: 1 ♂, 2 ♀ (Никольский). — Курильские острова: о. Кунасири, близ вулкана Симанобори, 10—21 IX, 2 ♂, 1 ♀.

По сообщению К. Юдина, этот вид довольно обычен на о. Кунасири, нередко здесь держится на кустах ивы; хорошо летает, и поимка его затруднена. Широко распространен и известен от Алтая до Приморья, Монголии, Маньчжурии, Кореи, Сахалина и островов Иезо и Ниппон в Японии, но с Курильских островов приводится впервые.

13. *Po lisma kurilensis* B.-Bienko, sp. n. (рис. 7). — Курильские острова: о. Кунасири, близ вулкана Симанобори, мокрый луг с осокой и хвощом, 10 IX, 2 ♂ (включая тип) и 1 ♀ (Юдин).

Тема в задней половине с параллельными боковыми килями, у самца с явственным продольным вдавлением; лобное ребро с резкими приподнятыми краями и неглубокой бороздкой почти до самого наличника, под срединным глазком чуть перетянута. Переднеспинка в прозоне цилиндрическая, в метазоне расширяющаяся назад, особенно у самки; прозона почти гладкая, между бороздками со стертыми продольным килем, у самца в 1.25—1.4, у самки в 1.2 раза длиннее метазоны, метазона морщинисто пунктирована, с прямым задним краем. Промежуток между лопастями среднегрудки в наиболее узкой части у самца почти вдвое, у самки вдвое шире своей длины, сильно расширяющийся назад, особенно у самца; отросток переднегрудки не достигает уровня среднегрудки, конический, заострен на вершине. Надкрылья достигают заднего края тимпанального

органа, узкие, у самца в 2.4—3, у самки в 3 раза длиннее своей ширины, с вполне симметричными, в основных двух третях прямыми, боковыми краями, в вершинной трети постепенно суживающиеся, конец округленно заострен, но без лопастевидного выступа. Лопастники у основания анальной пластинки самца короткие, сзади сильно расходящиеся; анальная пластинка довольно узкая, почти вдвое длиннее своей ширины посредине, с чуть вогнутыми, почти прямыми, сзади сходящимися боковыми сторонами, в основной половине с продольной срединной бороздкой и с тонким острым ребрышком по бокам, в вершинной половине слегка вздутая, без явственной бороздки, задний край выступает в виде чуть притупленного угла; анальная пластинка самки довольно узкая, вдвое длиннее своей ширины посредине, с прямыми боковыми сторонами, в вершинной половине широко языкообразная. Генитальная пластинка самца с притупленным задним краем. Створки яйцеклада самки с мелко зазубренными наружными краями, на вершине не двузубые, нижняя пара узкая, без признаков зубца у основания. Церки тонкие, узкоконические. Окраска тела грязно-оливковая, с черной полосой по верхнему краю боковых лопастей переднеспинки, низ надкрылий зачернен; задние бедра снизу желтые, задние голени водянисто-синие, без светлого кольца у основания, но снизу в предвершинной части буроватые. Длина тела ♂ 17.8—19 мм, ♀ 27 мм; переднеспинка ♂ 4.3—4.7 мм, ♀ 5.7 мм; надкрылья ♂ 3, ♀ 3.9 мм; задние бедра ♂ 11 мм, ♀ 14 мм.

По окраске нижней стороны задних бедер, строению яйцеклада и степени развития надкрылий этот вид наиболее близок к *Podisma aberrans* Иконн. из Приморского края (известной только по самке), но отличается более короткими и узкими надкрыльями, относительно более короткой метазоной переднеспинки и отсутствием каких-либо признаков тупого выступа при основании нижних створок яйцеклада. Область наибольшего развития рода *Podisma* Latr. находится в горных странах Средиземноморья, включая Кавказ; нахождение нового вида на Курильских островах сильно расширяет ареал рода и интересно зоогеографически.

14. *Parapodisma mikado* Bol. — Курильские острова: о. Кунасири, оз. Никисеро, 8 IX, 1 ♀ (Юдин).

Известна из Японии; для Курильских островов указывается впервые.

15. *Zibovskya parvula* Иконн. — Сахалин: Ракума, 15, 31 VIII, 4 ♂ и 6—22 IX, 2 ♀.

Описана из Приморского края и позднее была показана из Маньчжурии, но с Сахалина приводится впервые. Указание Довнар-Запольского (1932) о нахождении на Сахалине *Z. koerreni* Zub. требует подтверждения.

ЛИТЕРАТУРА

Бей-Биенко Г. 1929. Ann. Mag. Nat. Hist. (10), IV: 542—550. — Bolivar I. 1890. Anal. Soc. Espan., XIX: 299—333. — Довнар-Запольский Д. 1932. Тр. Зоол. инст. Акад. Наук СССР, I: 253—268. — Zeuner F. 1941. Trans. Roy. Ent. Soc. London, 97: 1—50.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград