

УДК 595.729(61)

А. В. Горохов

ТРИ НОВЫХ ВИДА СВЕРЧКОВ РОДА SCIOBIA  
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE) ИЗ СЕВЕРНОЙ АФРИКИ

В 1964 г. Рандел (Randell, 1964) синонимизировал названия *Thliptoblemmus* Sauss. и *Sciobia* Wgm. Однако в каталоге Шопара (Chopard, 1967) род *Sciobia* снова оказался разбитым на два. Выделение одного вида — *S. lusitanica* (Ramb.) — в отдельный род мотивировалось отсутствием в надкрыльях самцов стридуляционного аппарата более или менее развитого у других видов рода. Одной этой особенностью, конечно, недостаточно для выделения рода. У самцов *Sciobia* большое значение для привлечения самок приобретает зрительная сигнализация: их надкрылья имеют контрастную окраску — черную или бурую с белым или желтым. У большинства видов самцы сохраняют нормальный стридуляционный аппарат (рисунок, 7, 9); у некоторых надкрылья сильно укорочены, и стридуляционный аппарат выражен несколько слабее (*S. xauensis* Bol., *S. natalia* sp. n. (рисунок, 1, 2); у *S. barbara* (Sauss.) стридуляционный аппарат частично редуцирован, зато резко увеличена зона надкрылий, окрашенная в светлый цвет (преобладание зрительной сигнализации над звуковой (рисунок, 4). Последовательный ряд форм, в котором звуковая сигнализация постепенно замещается зрительной, замыкается *S. lusitanica* с увеличенной светлой зоной надкрылий и полностью редуцированным стридуляционным аппаратом. Виды рода практически не различимы по гениталиям самцов; главными диагностическими признаками являются особенности строения головы самца, особенно лобного выступа. По его строению можно выделить несколько групп видов, но вряд ли целесообразно придавать им статус таксонов родовой группы (Harz, 1969). Поэтому все описываемые ниже виды относятся к роду *Sciobia*. Типы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

*Sciobia natalia* G o r o x o v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Марокко, 1900 (Schlüter). Паратипы: 2 ♂, 5 ♀ с такими же этикетками.

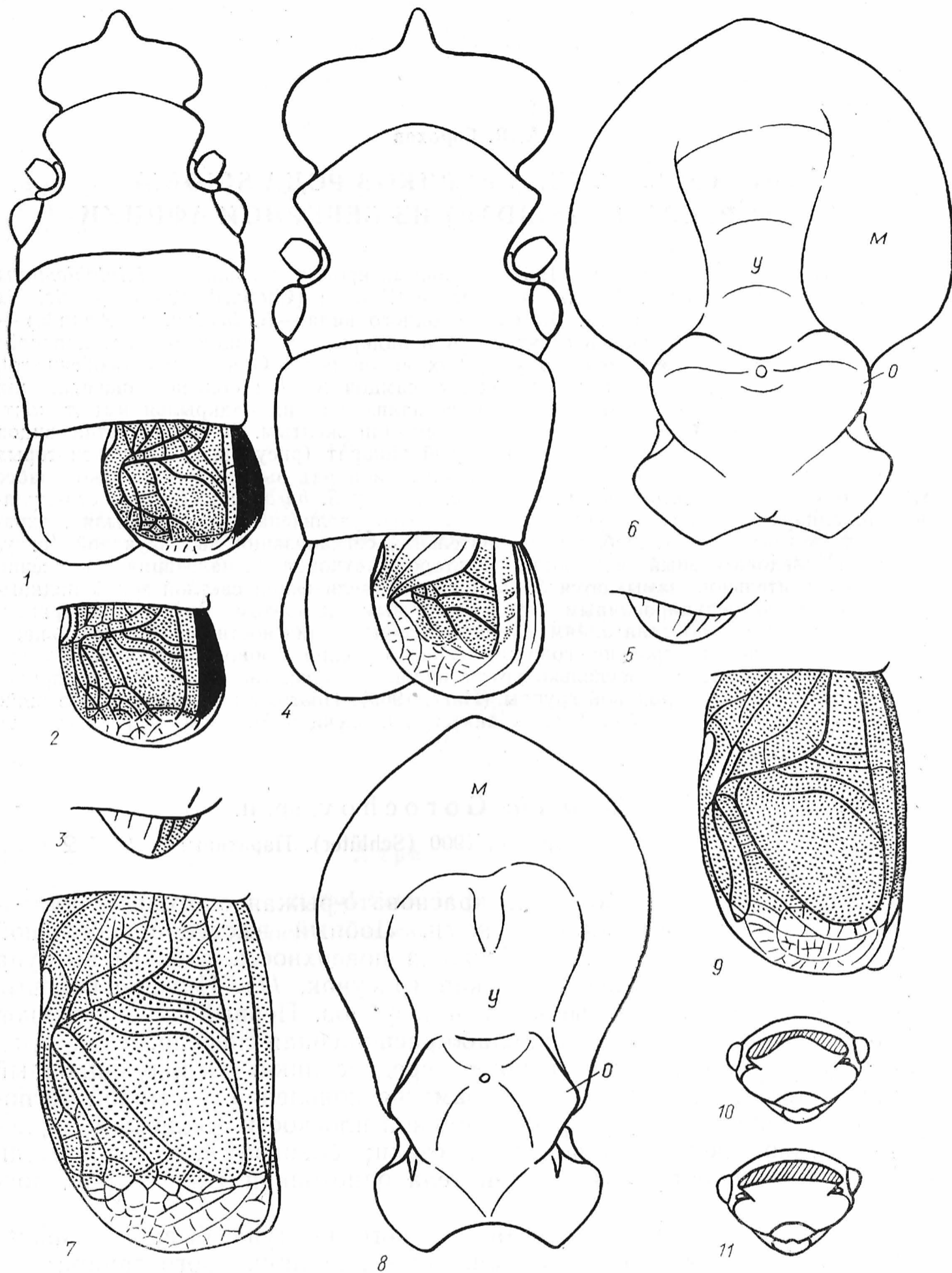
С а м е ц. Голова небольшая, красновато-рыжая с темными наличником, ротовыми частями и усиками. Лобный выступ с небольшой мембраной, как на рисунке, 1. Нижняя поверхность лобного выступа в области срединного глазка плоская (рисунок, 11). Нижние боковые углы лицевого щита без выростов или зубцов. Первый членик усиков простой. Переднеспинка черная, слабо расширенная спереди. Надкрылья сильно укороченные, явно короче переднеспинки. Стридуляционный аппарат развит, но в жилковании заметно появление некоторой беспорядочности (рисунок, 1). Окраска спинной плоскости надкрылий черноватая, с узкой беловатой полоской сзади; боковое поле надкрылий черное. Окраска остальных частей тела однотонная темно-бурая, почти черная.

И з м е н ч и в о с т ь. Мембрана лобного выступа бывает незначительно меньшего размера, а жилкование стридуляционного аппарата — несколько иным (рисунок, 2).

С а м к а. Окраска, как у самца. Лобный выступ, как у *S. barbara*, с хорошо развитой темной полоской вдоль переднего края верхней поверхности лобного выступа. Надкрылья очень короткие, боковые; их спинная плоскость беловатая, а боковое поле черное (рисунок, 3). Яйцеклад длинный, приблизительно в 1,5 раза длиннее заднего бедра.

Длина тела самца (без лобного выступа) 13—15, самки 14—17; переднеспинки самца 3—3,5, самки 3—3,5; надкрылий самца 2,5—3, самки 0,2—0,5; заднего бедра самца 8—8,5, самки 8,5—9; яйцеклада 13—14 (все в мм).

Близок к *S. barbara*, отличается более мелкими размерами, меньшим лобным выступом (рисунок, 1, 4), окраской и жилкованием над-



Детали строения сверчков рода *Sciobia*:

1-3 — *S. natalia* sp. n.; 4-5 — *S. barbara* (Sauss.); 6-7 — *S. maria* sp. n.; 8-9 — *S. tatiana* sp. n.; 1, 6-9 — голотип; 2, 3 — паратип; 1, 4 — голова, переднеспинка и надкрылья ♂ сверху; 2, 7, 9 — надкрылье ♂ сверху; 3, 5 — надкрылье ♀ сверху и сбоку; 6, 8 — лицевой щит с лобным выступом ♂; 10-11 — схематическое изображение головы ♂ спереди (лобный выступ обрезан в области срединного глазка); 10 — основание лобного выступа вогнутое в области срединного глазка; 11 — основание лобного выступа плоское. Обозначения: *m* — мембрана; *o* — основание лобного выступа; *y* — уплотненная часть мембраны.

крылий (рисунок, 1-5). От других видов легко отличается формой лобного выступа и надкрыльями. Некоторые авторы, возможно, рассматривали этот вид как одну из вариаций *S. barbara* (Saussure, 1877; Chopard, 1943). Однако, если размеры лобного выступа еще могут быть связаны с аллометрической изменчивостью, то разница в жилковании и, особен-

но, в окраске надкрылий, существенна. Зрительные сигналы от движущихся надкрылий самцов симпатрических *S. barbara* и *S. natalia* sp. n. (оба известны из Марокко) должны сильно отличаться.

*Sciobia maria* G o g o s h o v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Алжир (дата и сборщик неизвестны).

С а м е ц. Голова крупная, рыжевато-коричневая с 4 тонкими продольными светлыми полосками на задней части темени. Наличник и лабрум темно-коричневые. Под глазами и вокруг усиков светлые пятна. Усики коричневые. Лобный выступ сверху желтовато-рыжеватый, снабжен крупной округлой мембраной. Место перехода мембраны в лобный выступ и уплотненная часть мембраны, как на рисунке, 6. Нижняя поверхность лобного выступа в области срединного глазка более или менее плоская (рисунок, 11). Нижние боковые углы лицевого щита без выростов или зубцов. Первый членик усиков простой. Переднеспинка темно-бурая с парой палевых запятовидных пятен на диске и со светлыми пятнами на боковых лопастях, сильно расширяющаяся кпереди. Надкрылья длинные, почти в 2 раза длиннее переднеспинки. Стридуляционный аппарат хорошо развит. Окраска спинной плоскости надкрылий буроватая с более или менее широким беловатым вершинным полем; боковое поле надкрылий темное, с беловатой полосой снизу. Поле между диагональной и косыми жилками узкое и длинное. Косых жилок 6—7 (рисунок, 7). Окраска остальных частей тела коричневатая, более темная сверху и более светлая снизу. Задние ноги у голотипа отсутствуют.

С а м к а неизвестна.

Длина тела (без лобного выступа) 16, переднеспинки 4, надкрылий 8 (все в мм).

От всех видов со сходной формой мембраны лобного выступа отличается крупными надкрыльями с многочисленными косыми жилками и характерной формой и расположением уплотненной части мембраны.

*Sciobia tatiana* G o g o s h o v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Алжир (дата и сборщик неизвестны).

С а м е ц. Голова средней величины, желтовато-рыжеватая с 4 тонкими продольными светлыми полосками на задней части темени. Наличник, лабрум, щеки под глазами и усики коричневые. Лицевой щит желтоватый. Лобный выступ с крупной грушевидной мембраной. Место перехода мембраны в лобный выступ и уплотненная часть мембраны, как на рисунке, 8. Нижняя поверхность лобного выступа в области срединного глазка вогнутая (рисунок, 10). Нижние боковые углы лицевого щита без выростов или зубцов. Первый членик усиков с незначительно оттянутым, но не заостренным, боковым вершинным углом. Переднеспинка бурая с парой палевых запятовидных пятен на диске, ясно расширяющаяся кпереди. Надкрылья довольно длинные, приблизительно в 1,7 раза длиннее переднеспинки. Стридуляционный аппарат хорошо развит. Окраска спинной плоскости надкрылий буроватая с довольно узким беловатым вершинным полем; боковое поле надкрылий темное с беловатой полоской снизу. Поле между диагональной и косыми жилками короткое и широкое. Косых жилок 4 (рисунок, 9). Окраска остальных частей тела коричневатая; задние бедра с ясно заметными многочисленными узкими темно-коричневыми косыми полосками на светло-коричневом фоне.

С а м к а неизвестна.

Длина тела (без лобного выступа) 15,5, переднеспинки 3,5, надкрылий 6, заднего бедра 9,8 (все в мм).



От всех видов со сходной формой мембраны лобного выступа отличается вогнутым в области срединного глазка основанием лобного выступа и характерной формой уплотненной части мембраны и лобного выступа в месте перехода его в мембрану.

**Three New Species of the Genus *Sciobia* (Orthoptera, Gryllidae) from North Africa.** Gorochov A. V.—Vestn. zool., 1985, No. 3. In order to escape the taxonomic difficulties, the genus *Sciobisa* Burm. is suggested to be considered sensu lato. Three species are described as new: *S. natalia* sp. n. (Morocco), *S. maria* sp. n. (Algier) and *S. tatiana* sp. n. (Algier). Type material is the property of Zoological Institute, USSR Academy of Sciences (Leningrad).

Chopard L. Orthoptéroïdes de l'Afrique du Nord.—Paris, 1943.—450 p.—(Faune de l'Empire Française; T. 1).

Chopard L. Gryllides.—Gravenhage, 1967.—211 p.—/Junk W. (Orthopterorum catalogus; Pt. 10).

Harz K. Die Orthopteren Europas, 1.—Hague, 1969.—749 S.—/Junk W. (Ser. Entomologica; Vol. 5).

Randell R. L. The male genitalia in Gryllinae (Orthoptera: Gryllidae) and a tribal revision.—Can. Entomol., 1964, 96, N 12, p. 1565—1607.

Saussure H. Gryllides.—In: Mélanges orthoptérologiques. Geneve etc., 1877, fasc. 5, p. 165—504.

Зоологический институт АН СССР

Получено 26.10.83

УДК 595.763.2:57

### З. З. Некулисяну

## БИОЛОГИЯ *PHILONTHUS DISCOIDEUS* (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) В МОЛДАВИИ

Материалом для статьи послужили сборы жуков и личинок стафилинид по всей территории Молдавии. Жизненный цикл изучали в лаборатории в 12 садках объемом 300 см<sup>3</sup>, в которых попарно содержались имаго. Фиксировались яйца, личинки всех трех возрастов, экзувии личинок, куколки и выведенные из них имаго. Определения выполнены В. Г. Остафичуком и проверены О. Л. Крыжановским. Ниже впервые приводится биология *Ph. discoideus* и детально описывается морфология личинки III возраста.

Зимуют имаго. Основные места зимовки — навозные кучи, растительный мусор. Выход жуков начинается в начале мая. Спаривание происходит в дневное время во второй декаде мая, самки приступают к откладке яиц через 2—3 дня. До конца августа одна самка откладывает 85—92 яиц. Наибольшее количество яиц в одной яйцекладке получено в конце июня (15—17 шт.) а наименьшее — в середине июля (2 шт.). Интервал между яйцекладками — 4—12 дней. Зимовавшие имаго живут относительно недолго. В конце июля погибают самцы, а самки продолжают откладывать оплодотворенные яйца до конца августа, а затем погибают. При парном содержании в садках самка съедает погибшего самца.

В условиях Молдавии вид массовый, развивается в двух генерациях. Самки первой генерации после дополнительного питания (9—11 дней) спариваются и приступают к откладке яиц. Самки второй генерации последующих поколений не дают. С наступлением холодов жуки первой и второй генераций зарываются в субстрат (рис. 1). Развитие от яйца до имаго длится 28—36 дней.

Яйца — овальные, стебельчатые, 1—2 мм в длину. Свежеотложенные яйца белые, позднее их окраска становится оранжевой. Яйца откладываются внутри кормового субстрата, в почву, под различными