

ВЕСТНИК
ЗООЛОГИИ

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК

УДК 595.727

М. Г. Сергеев, А. Г. Бугров

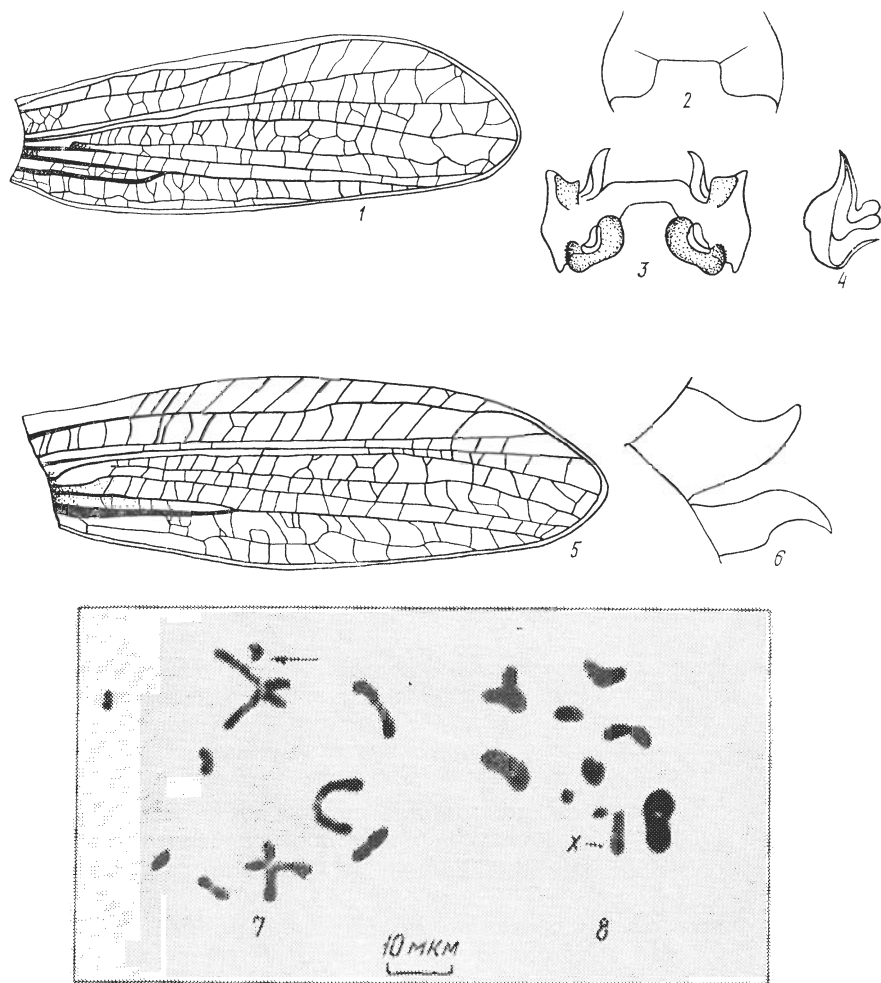
**НОВЫЙ ВИД САРАНЧОВЫХ РОДА EREMIPPUS
(ORTHOPTERA, ACRIDIDAE) ИЗ ДАГЕСТАНА**

Голотип и часть паратипов описываемого вида переданы на хранение в Зоологический институт АН СССР (Ленинград), остальные паратипы хранятся в Биологическом институте СО АН СССР (Новосибирск) и Новосибирском государственном университете. Выражаем признательность Л. Л. Мищенко за постоянные консультации при работе с родом *Eremippus* Uv.

Eremippus sobolevi Sergeev et Bugrov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Сев. Кавказ, Дагестан, сев.-вост. отроги хр. Нукатль, с. Гуниб, лев. бер. р. Кара-Койсу, ниж. часть сев. склона, ксерофитное разнотравье, польнь, 19.08.1987 (Бугров); паратипы — 23 ♂, 12 ♀, 9 нимф, там же, польнники, ксерофитное разнотравье и злаки на террасах и в нижних частях склонов, 16—22.08.1987 (Сергеев, Бугров), 2 ♂, ♀, 1 нимфа, лев. бер. р. Кара-Койсу, 10 км выше с. Гуниб, верхняя терраса, ложбина с булыжниками, 22.08.1987 (Бугров).

Самец. Тело небольшое. Лобное ребро сильно вдавленное. Боковые лицевые кили хорошо развиты, почти прямые. Темя слегка вдавленное, в мелких точках. Ширина темени между глазами в 1,8—2,3 раза больше ширины лобного ребра между усиками. Теменные ямки хорошо развиты; их наибольшая ширина в 1,8—2,7 раза меньше их наибольшей длины. Затылок в мелких точках. Глаза большие; вертикальный диаметр глаза в 1,6—1,7 раза превышает длину субокулярной бороздки. Усики тонкие и длинные, далеко заходящие за задний край переднеспинки; длина их отдельного среднего членика в 2—2,2 раза превышает его максимальную ширину. Переднеспинка удлинённая; ее длина в 1,4—1,6 раза больше ее максимальной ширины. Срединный киль хорошо развит; боковые кили угловидно вогнуты, обычно отчетливо заметны только в передней и задней частях переднеспинки, реже развиты и в ее средней части. Средняя поперечная бороздка едва заметна, пересекает боковые кили после их расхождения. Задняя поперечная бороздка обычно пересекает срединный и боковые кили посередине переднеспинки, иногда за ней. Задний край переднеспинки почти округлый. Надкрылья укороченные, достигающие основания анальной пластинки. Длина надкрыльев в 3 раза превышает их наибольшую ширину (рисунок, 1). Их срединное поле узкое; его максимальная ширина больше ширины кубитального поля в 1,3 раза. Крылья немного короче надкрыльев. Задние бедра узкие; их длина превышает наибольшую ширину в 4—5 раз. Задние голени с 8—10 наружными и 10—11 внутренними шипами. Лапки задних ног длинные; их длина составляет 2/5 длины задней голени. Первый членик лапок самый длинный. Среднегрудка с широким промежутком между лопастями; его наибольшая ширина в 2 раза больше его длины (рисунок, 2). Анальная пластинка треугольная; ее длина немного больше ее максимальной ширины. Церки слегка заходят за задний край анальной пластинки. Генитальная пластинка коническая. Основная окраска коричнево-серая, надкрылья с неясными темными точками. Крылья прозрачные. Задние бедра сверху и изнутри с расплывчатыми темными пятнами.



Eremippus sobolevi Sergeev et Bugrov, sp. n.

1 — правое надкрылье самца, 2 — среднегрудка самца, 3 — эпифаллус, сверху, 4 — вершина вальв эдеагуса, сбоку, 5 — правое надкрылье самки, 6 — яйцеклад сбоку, 7 — метафаза II, стрелкой отмечены хромосомы 8-й пары, 8 — метафаза I, X — половая хромосома.

ми. Вершины шипов задних голеней черные. Тело и ноги в довольно густом опушении, особенно снизу.

Эпифаллус с заостренными передними выступами (рисунок, 3), его боковые края тупоугольно изогнуты; мост широкий; апсогае длинные; задние края *lorpi* со слабым изгибом. Вершина вальв эдеагуса заострена и серповидно изогнута (рисунок, 4).

Самка. Как самец, крупнее. Ширина темени между глазами в 1,6—1,9 раза больше ширины лобного ребра между усиками. Вертикальный диаметр глаза в 1,4—1,5 раза больше субокулярной бороздки. Усики достигают заднего края переднеспинки. Надкрылья — середины задних бедер. Длина надкрыльев в 3 раза превышает их наибольшую ширину (рисунок, 5). Среднегрудка с широким промежутком между лопастями; его максимальная ширина в 1,8 раза больше его длины. Верхние и нижние створки яйцеклада острые, с отчетливыми выемками (рисунок, 6).

Н и м ф а. Похожа на взрослых. Длина отдельного среднего членика усиков примерно равна его ширине. Окраска темная, почти однотонная.

Длина тела ♂ — 9,1—11,0, ♀ — 13,0—16,7; переднеспинки ♂ —

2,1—2,4, ♀ — 2,9—3,3; надкрыльев ♂ — 4,7—6,1, ♀ — 4,9—7,1; задних бедер ♂ — 6,1—6,8, ♀ — 8,4—9,8 мм.

К а р и о т и п. $2n \text{♂} = 19$, $NF = 25$. Определение пола ХО ♂ : XX ♀. Первая и вторая пары хромосом субметацентрические. 3—7-я и 9-я пары, а также X-хромосома — акроцентрики. Хромосомы 8-й пары имеют мелкие вторые плечи и могут считаться субметацентрическими (рисунок, 7). В профазе мейоза двуплечие хромосомы 1-й и 2-й пар образуют биваленты с 2—4 хиазмами, 3-й и 4-й пар с 1—3, остальные только одну (рисунок, 8). Локализация хиазм случайная. Средняя частота хиазм на мейотическую клетку — 13,83.

Вид назван в память о нашем товарище и коллеге — Н. Н. Соболеве.

Новый вид принадлежит к немногочисленной группе короткокрылых представителей рода. От *E. pilosus* L. M i s t s h. (Фрунзе) и *E. luprovae* L. M i s t s h. (Рушан) он хорошо отличается по более широкому темени. У этих двух видов его ширина лишь в 1,5 раза превышает ширину лобного ребра между усиками, тогда как у *E. sobolevi* sp. n. это отношение составляет 1,8—2,3 (♂♂), 1,6—1,9 (♀♀). Кроме того, *E. pilosus* и *E. luprovae* обладают сравнительно широким срединным полем надкрыльев: его наибольшая ширина более чем в 1,75 раза превышает максимальную ширину кубитального поля, у нового же вида это отношение составляет только 1,3. На *E. luprovae* *E. sobolevi* sp. n. не похож и по густому опушению, и по вдавленному лицевому ребру. Описанный по единственной самке из Кермана *E. kermanicus* L. M i s t s h. (Мищенко, 1976) имеет в отличие от *E. sobolevi* sp. n. заднюю поперечную бороздку, проходящую далеко позади середины переднеспинки. От *E. nanus* L. M i s t s h. (Каракумы) и *E. hemipterus* M a l j k. (Сары-Джаз) (Мальковский, 1968) *E. sobolevi* sp. n. отличается удлиненными теменными ямками. У первых двух видов они короткие, их наибольшая ширина меньше длины в 1,5 раза, у нового вида — в 1,8—2,7 раза.

Среди цитогенетически изученных видов рода *Eremippus* U v. *E. sobolevi* sp. n. наиболее близок к *E. mistshenkoi* I. S t e b. ($2n \text{♂} = 19$, $NF = 23$ — Бугров, Высоцкая, 1981), отличаясь от него морфологией хромосом 8-й пары. Два других вида — *E. simplex* (E v.) и *E. foveolatus* L. M i s t s h. имеют 17-хромосомный кариотип, в котором три самые крупные пары хромосом субметацентрические (Бугров, Высоцкая, 1981; Сергеев, Бугров, 1988). Принимая во внимание, что основная тенденция эволюции кариотипов в трибе Dociostaurini — уменьшение вследствие Робертсоновских транслокаций числа хромосом от 23 до 17 (Бугров, 1988), следует считать *E. sobolevi* sp. n. и *E. mistshenkoi* наиболее близкими к исходному типу, а *E. simplex* и *E. foveolatus* более продвинутыми в пределах рода.

Бугров А. Г. Кариотипы и филогения саранчовых азиатской части СССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Новосибирск, 1988. — 21 с.

Бугров А. Г., Высоцкая Л. В. Карнологоические особенности некоторых саранчовых (Orthoptera: Acrididae) Сибири, Средней Азии и Дальнего Востока // Вопросы экологии. — Новосибирск, 1981. — С. 3—12.

Мальковский М. П. Новый вид саранчового рода *Eremippus* Uv. (Orthoptera, Acrididae) из Юго-Восточного Казахстана // Энтомол. обозрение. — 1968. — 47, № 1. — С. 131—132.

Мищенко Л. Л. Новые виды саранчовых (Orthoptera, Acrididae) из Ирана // Там же. — 1976. — 55, № 2. — С. 350—356.

Сергеев М. Г., Бугров А. Г. Новые и малоизвестные прямокрылые (Orthoptera) из Западной Киргизии // Зоол. журн. — 1988. — 67, № 9. — С. 1416—1420.

Биологический институт СО АН СССР
(Новосибирск)

Получено 11.01.89

A New Species of the Genus *Eremippus* (Orthoptera, Acrididae) from Daghestan. Sergeev M. G., Bugrov A. G. — Vestn. zool., 1990, No. 1. — *Eremippus sobolevi* sp. n. is described from vicinities of Gunib. Type material is deposited in Zoological Institute (Leningrad; including holotype), Biological Institute (Novosibirsk) and in Novosibirsk University.