

Л. Л. МИЩЕНКО

РЕВИЗИЯ САРАНЧЕВЫХ ИЗ РОДА *TROPIDAUCHEN* SAUSS.  
(*SALTATORIA* — *ORTHOPTERA*, *ACRIDIDAE*) И ИХ БЛИЖАЙШИХ  
РОДИЧЕЙ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 1 II 1951)

Изучение иранских сборов Н. А. Зарудного и С. А. Предтеченского и среднеазиатских А. Н. Кириченко, В. В. Попова, П. А. Вельтищева и других коллекционеров, находящихся в Зоологическом институте АН СССР, в котором хранятся и типы новых видов и подвидов, дало возможность не только уточнить филогенетические связи между отдельными видами рода *Tropidauchen* Sauss., но и установить 1 новый род, 12 видов и 5 подвидов. *Tropidauchen* Sauss. и *Saxetania* Mistshenko gen. nov. принадлежат к ксерофильному древнейшему саранчевому подсемейству *Paraphaginae*, распространенному по всем пустыням земного шара, но наиболее богато представленному в Южной Африке и в Средиземноморье, и обнаруживают некоторую близость, с одной стороны, с южноафриканскими *Cultrinator* I. Bol., *Bolivarella* Sauss. и др., а с другой — со средиземноморским *Parapocagodes* I. Bol., стоя в системе все же довольно изолированно. Вследствие наличия в Иране наибольшего многообразия *T. Sauss.* и *S. Mistshenko* gen. nov. я рассматриваю их как древнейшие иранские роды, с отдаленными связями с фауной Эфиопской области. Южное происхождение видов *T. Sauss.* и *S. Mistshenko* gen. nov. доказывается также и тем, что в условиях Средней Азии (только виды *S. Mistshenko* gen. nov.) и северного Ирана зимуют личинки и взрослые особи, свидетельствуя тем самым, что они до последнего времени не потеряли еще наследственный (южный) ритм своего развития.

Род *Tropidauchen* Sauss. (6)

Тип рода: *T. securicolle* Sauss., из Сирии (6). Кроме того, в этот род входят: *T. edentulum* Uv. (7) и *T. marginatum* I. Bol. (2) оба из юго-западного Ирана, *T. viridis* В.-Bienko из западного Ирана (1) и 4 описываемых ниже вида.

*T. serratum* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 1). Наиболее близок к *T. viridis* В.-Bienko, отличаясь наибольшей шириной узкого темени ♂, почти в 1,5 раза меньшей его длины, и широко закругленным передним краем среднегруди ♂, вблизи которого проходит ясный валик. Длина тела ♂ 34,6 мм. Северный Иран, Астрабад, 4—6 X 1903, 1 ♂ (тип) (Зарудный).

*T. cristatum* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 2). Близок к *T. flavipes* Mistshenko sp. nov., отличаясь валиком переднего края среднегруди обоих полов, достигающим среднегрудных лопастей; длиной узкого церка ♂, в 2 раза большей его наибольшей ширины. Длина тела ♂

39,5—47,8, ♂ 71,6—76,9 мм. Иран: Фараган, Маят-абад, 6 V 1904,5 ♂ (включая тип), 4 ♀ (Зарудный).

*T. flavipes* Mistshenko sp. nov. (рис., 1, 3). Крайне близок к *T. cristatum* Mistshenko sp. nov., отличаясь валиком переднего края среднегруди ♂, далеко не достигающим среднегрудных лопастей; длиной широкого церка ♂, в 1,5 раза большей его наибольшей ширины. Похож, так же как и *T. cristatum* Mistshenko sp. nov. и *T. predtetschenskii* Mist-

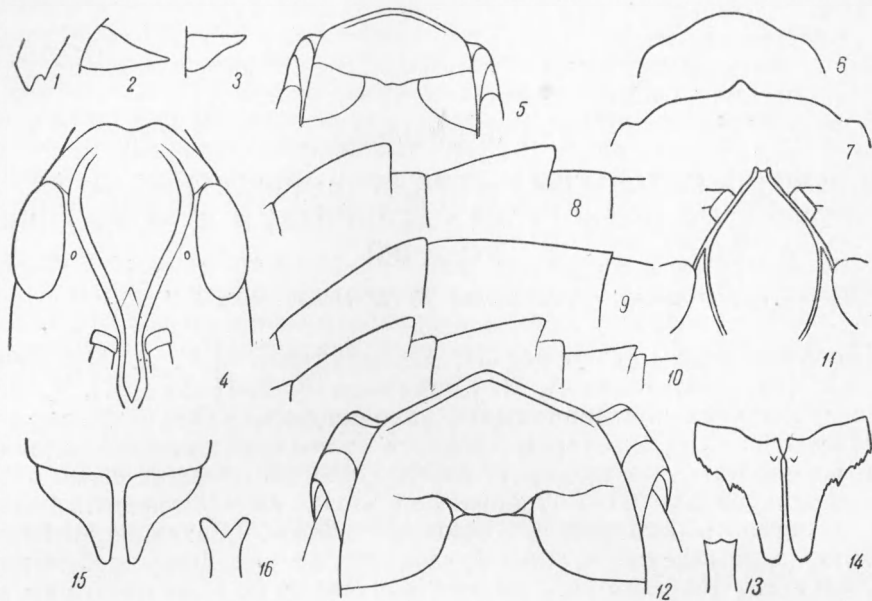


Рис. 1. 1—*Tropidauchen serratum* Mistshenko sp. nov., переднегрудной выступ ♂ сбоку; 2—*T. cristatum* Mistshenko sp. nov., левый церк ♂ сбоку; 3—*T. flavipes* Mistshenko sp. nov., левый церк ♂ сбоку; 4—*T. predtetschenskii* Mistshenko sp. nov., темя ♂ сверху; 5—*Saxetania paramonovi fuscipes* Mistshenko subsp. nov., среднегрудь ♂; 6—*S. onerosa* Mistshenko sp. nov., задний край генитальной пластинки ♀; 7—*S. muricata muricata* Mistshenko sp. et subsp. nov., задний край генитальной пластинки ♀; 8—*S. muricata femoralis* Mistshenko sp. et subsp. nov., верхний край двух первых тергитов брюшка ♀ сбоку; 9—*S. enoda* Mistshenko sp. nov., верхний край двух первых тергитов брюшка ♀ сбоку; 10—*S. bactriana* Mistshenko sp. nov., верхний край трех первых тергитов брюшка ♀ сбоку; 11—*S. cultricolis tumulosa* Mistshenko subsp. nov., темя ♀ сверху; 12—*S. cultricolis gibbosa* Mistshenko subsp. nov., среднегрудь ♀; 13—*S. scutata* Mistshenko sp. nov., переднегрудной выступ ♂ спереди; 14—*S. decimana* Mistshenko sp. nov., яйцеклад ♀ снизу; 15—*S. spinosa* Mistshenko sp. nov., яйцеклад ♀ снизу; 16—*S. irrigata* Mistshenko sp. nov., переднегрудной выступ ♀ спереди

shenko sp. nov., на *T. securicolle* Sauss., от которого все они отличаются узким почти овальным теменем ♂. Длина тела ♂ 38,8—40,4 мм. Северный Иран: Семнан, 1 X 1930, 1 ♂ (тип) и 16 V 1931, 1 ♂ (Предтеченский).

*T. predtetschenskii* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 4). Близок к *T. cristatum* Mistshenko sp. nov. и к *T. flavipes* Mistshenko sp. nov., отличаясь от них оранжевой внутренней стороной задних голеней ♂ и средней шириной промежутка между лопастями среднегруди ♂, значительно меньшей наименьшей ширины среднегрудной лопасти. Длина тела ♂ 37,3—42,7 мм. Иран: Фараган, 2 ♂ (включая тип) и Семнан, 18 X 1930, 2 ♂ (Предтеченский).

#### Род *Saxetania* Mistshenko gen. nov.

От *Tropidauchen* Sauss. резко отличается следующими признаками. Лобное ребро в профиль сразу же под срединным глазком с ясной

выемкой; его верхняя часть ясно выдается вперед. Темя в профиль умеренно наклонное. Задние бедра к вершине сильно сужены; верхняя лопасть бедра не достигает его вершины, сильно сужена к ней; нижняя лопасть сужена к вершине бедра, ее ширина у вершины в 3—4 раза уже наибольшей ширины нижней коленной лопасти.

Тип рода: *Saxetania decumana* Mistshenko sp. nov. В этот род входят еще: *S. sabulosa* (Uv.) (7), *S. alexandrovi* (B.-Bienko) (1) и *E. elbursiana* (Rme.) (5) из северного Ирана; *S. escalerae* (I. Bol.) из западного Ирана (2); *S. paramonovi* (Dirsh) (3) и *S. cultricolis* Sauss. (6) из Туркмении; *S. uvarovi* (Mistsh.) и *S. miramae* (Mistsh.) из северного Афганистана (4) и 8 видов, описываемых ниже.

*S. paramonovi fuscipes* Mistshenko subsp. nov. (рис. 1, 5). Отличается от *S. paramonovi paramonovi* (Dirsh) черной или коричневой вершинной частью внутренней стороны задних голеней обоих полов. Длина тела ♂ 21,1, ♀ 42,3—53,7 мм. Туркмения, Копет-даг: г. Шах-шах, 14—16 VIII 1935, 1 ♂ (тип), 3 ♀ (Арнольди).

*S. operosa* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 6). Близок к *S. muricata* Mistshenko sp. nov., отличаясь почти прямым срединным килем передне-спинки ♀ и дуговидным задним краем генитальной пластинки ♀. Длина тела ♀ 53,7—60,7 мм. Северный Иран: Торбете-хейдари, 4 VII 1927, 1 ♀ (тип) и 29 VII 1928, 1 ♀ (Мориц).

*S. muricata*, Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 7, 8). Похож, как и *S. operosa* Mistshenko sp. nov., на *S. cultricolis* (Sauss.), *S. enoda* Mistshenko sp. nov. и *S. bactriana* Mistshenko sp. nov., от которых оба отличаются почти гладкой передней частью темени обоих полов. Наиболее же близок к *S. operosa* Mistshenko sp. nov., отличаясь дуговидным срединным килем передне-спинки обоих полов и задним краем генитальной пластинки ♀, несущим срединный округлый выступ. Длина тела ♂ 30,6—44,8, ♀ 62,7—79,5 мм. Северный Иран: Торбете-хейдари, 12 VII 1928, 1 ♀ (Мориц); северный Хорасан, 7 VII 1931, 2 ♂, 1 ♀ и центральный Хорасан, 9 VI 1931, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Предтеченский).

*S. muricata muricata* Mistshenko subsp. nov. (рис. 1, 7). 3-й, 6-й и 7-й членики усиков ♂ прямоугольные, длина отдельного членика ясно больше его наибольшей ширины. Срединный киль первых тергитов брюшка ♀ без заостренного шипа на вершине. Длина тела ♂ 44,8, ♀ 79,5 мм. Северный Иран, центральный Хорасан, 9 VI 1931, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Предтеченский).

*S. muricata femoralis* Mistshenko subsp. nov. (рис. 1, 8). Отличается от *S. muricata muricata* Mistshenko subsp. nov. поперечными 3-м, 6-м и 7-м члениками усиков ♂, длина отдельного членика ясно меньше его наибольшей ширины, и срединным килем первых тергитов брюшка ♀, с заостренным шипом на вершине. Длина тела ♂ 30,6—35,2, ♀ 62,7—68,4 мм. Северный Иран: Торбете-хейдари, 12 VII 1928, 1 ♀ (Мориц); северный Хорасан, 7 VI 1931, 2 ♂ (включая тип), 1 ♀ (Предтеченский).

*S. enoda* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 9). Близок к *S. cultricolis* (Sauss.) и к *S. bactriana* Mistshenko sp. nov., отличаясь от первого вида, как и *S. bactriana* Mistshenko sp. nov., темением обоих полов, края которого образуют ясные углы, и затылком ♀, несущим позади глаз только один резкий возвышенный луч, а от второго — срединным килем первых двух тергитов брюшка ♀, без шипа на вершине, и наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди ♂, значительно большей его длины. Длина тела ♂ 27,5—29,8, ♀ 53,7 мм. Южный Узбекистан, хребет Куги-танг, Ширджан, 1 V 1913, 2 ♂ (включая тип), 1 ♀ (Кириченко).

*S. bactriana* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 10). Крайне близок к *S. enoda* Mistshenko sp. nov., отличаясь срединным килем первых двух

тергитов брюшка ♀, несущим на вершине резкий шип, и наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди ♂, равной его длине. Длина тела ♂ 27,5—30,7, ♀ 48,4—54,6 мм. Южный Узбекистан, Гиссарский хребет и его отроги: урочища Кзыл-там и Хан-тахта, 25 VI—15 VII 1933, 8 ♂ (включая тип), 10 ♀ (Вельтищев); перевал Кок-тугай, 29 V 1911, 1 ♂, 1 ♀ (Гольбек).

*S. cultricollis tumulosa* Mistshenko subsp. nov. (рис. 1, 11). Отличается от *S. cultricollis cultricollis* (Sauss.) наибольшей шириной узкого темени обоих полов, почти в 2 раза меньшей его длины, а от *S. cultricollis gibbosa* Mistshenko subsp. nov. — округло-выдающимся передним краем среднегруди обоих полов и наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди ♀, равной наибольшей ширине среднегрудной лопасти. Длина тела ♂ 25,3, ♀ 46,2—49,8 мм. Южная Туркмения, Копет-даг, пос. Саратовский, 10 V 1909, 1 ♂ (тип), 2 ♀ (Шавров).

*S. cultricollis gibbosa* Mistshenko subsp. nov. (рис. 1, 12). Отличается от *S. cultricollis cultricollis* (Sauss.) и *S. cultricollis tumulosa* Mistshenko subsp. nov. угловидно-выдающимся передним краем среднегруди ♀ и наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди ♀, ясно меньшей наибольшей ширины среднегрудной лопасти. Длина тела ♀ 48,2 мм. Южная Туркмения, Гувен-доре, 17 VIII 1934, 1 ♀ (тип) (Попов).

*S. scutata* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 13). Отличается от всех видов рода двояко-выемчатым на вершине переднегрудным выступом обоих полов. Длина тела ♂ 27,5 ♀ 46,5 мм. Южная Туркмения, Каракала, 4 V 1933, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Ушинский).

*S. decumana* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 14). Отличается, как и *S. spinosa* Mistshenko sp. nov. и *S. irrasa* Mistshenko sp. nov., от всех видов рода резко раздвоенным переднегрудным выступом обоих полов, а от *S. spinosa* Mistshenko sp. nov. и *S. irrasa* Mistshenko sp. nov. — сильно развитой верхней частью переднеспинки ♂, почти достигающей середины темени; двубугорчатой вершиной генитальной пластинки и зубчатой основной частью наружного нижнего края нижней створки яйцеклада ♀. Длина тела ♂ 47,3, ♀ 64,5 мм. Северный Иран, юго-восточный Хорасан: местность юго-западнее оз. Дакипатаргун, 24 IV 1898, 1 ♂ (тип) и Хоуз-Мусафыр, западнее Намаксара, 20 IV 1898, 1 ♀ (Зарудный).

*S. spinosa* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 15). Близок к *S. irrasa* Mistshenko sp. nov., отличаясь редко точечным основанием задних голеней обоих полов; срединным килем первых трех тергитов брюшка обоих полов, с резким шипом на вершине. Длина тела ♂ 28,5—32,5, ♀ 51,6—54,6 мм. Северный Иран: Шахруд, 17 V—8 VI 1941, 7 ♂ (включая тип), 4 ♀ (Кириченко).

*S. irrasa* Mistshenko sp. nov. (рис. 1, 16). Наиболее близок к *S. spinosa* Mistshenko sp. nov., отличаясь крупно- и густо-точечным основанием задних голеней ♀, срединным килем первых трех тергитов брюшка ♀, без шипа на вершине. Длина тела ♀ 47,2 мм. Северный Иран: Мешхед, 13 V 1927, 1 ♀ (тип) (Мориц).

Поступило  
14 XII 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Г. Бей-Биенко, ДАН, 73, № 5 (1950). <sup>2</sup> I. Bolívar, Trab. Mus. Cien. Nat. Madrid, 6, 4, 11, 13 (1912). <sup>3</sup> В. Дирш, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 27, 296 (1927). <sup>4</sup> Л. Мищенко, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., 39, 801, 802 (1937). <sup>5</sup> W. Rammé, Eos, 5, 158 (1929). <sup>6</sup> H. Saussure, Specilegia entomologica genavensia, 2, Tribu des Pamphagiens, Geneve, 19, 72, 73 (1887). <sup>7</sup> Б. Уваров, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., 29, 648, 649 (1923).