

Л. Л. МИЩЕНКО

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ФАУНЕ ВРЕДНЫХ  
САРАНЧЕВЫХ (SALTATORIA — ORTHOPTERA, ACRIDODEA)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 6 II 1950)

Фауна саранчевых Средней Азии характерна не только своим разнообразием и богатством, но также и наличием в ее составе большого числа вредных форм, среди которых первое место занимают общеизвестные и широко распространенные виды, как, например, перелетная и мароккская саранча, прусы и другие виды, но успешная борьба с ними обеспечивает защиту урожая от серьезных повреждений и гибели. До настоящего времени было известно (<sup>1-4,6</sup>) до 41 видов и подвидов саранчевых, вредящих сельскохозяйственным культурам Средней Азии. За последнее время, кроме этих уже известных вредных видов, в качестве вредителей выступают некоторые новые представители местной фауны, особенно в связи с продвижением посевов в новые районы и освоением новых земель. Это освоение, как известно, осуществляется в Средней Азии в двух направлениях: с одной стороны, увеличиваются поливные площади, а с другой, успешно развивается богарное земледелие, главным образом, в предгорных и горных районах; в связи с этим комплексы саранчевых, повреждающих поливные и богарные культуры, оказываются резко различными как по своему видовому составу, так и по происхождению. В процессе работы над фауной саранчевых СССР я получал на определение различные материалы из Средней Азии и в этой статье использовал не только свои личные наблюдения, но и данные Ю. Антоной, А. Карповой, В. Гуссаковского, Н. Умнова и В. Чувахина, за что я им весьма признателен. В результате этого изучения выявлено 18 форм, ранее не вредивших культурным растениям Средней Азии, а также установлено 2 новых рода и 6 новых форм, типы которых хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Почти все новые формы, вредящие поливному земледелию, — это виды, живущие среди естественных гигрофильных или мезофильных стадий и только *Oedipoda miniata* (Pall.) и *Sphingonotus eurasius eurasius* Mistsh. являются мезо-ксерофилами; при этом все они оказались довольно постоянными обитателями и орошаемых культурных участков, где обычно приносят незначительный вред. Так, по моим наблюдениям, в окр. Сталинабада личинки и взрослые особи *Duroniella brachyptera* Um., *Chorthippus biguttulus meridionalis* Mistshenko, subsp. nov. и *Hilethera turanica* Uv. вредят различным огородным растениям; *Acrida oxucephala* (Pall.), *Truxalis nasuta* (L.), *Chorthippus turanicus* Tarb. и *Thisoicetrinus pterostichus* (F. W.) — бахчевым культурам; посевам люцерны — *Acrida oxucephala* (Pall.), *Truxalis nasuta* (L.) и *Chorthippus meridionalis* Mistshenko, subsp. nov.; хлопчатнику — *Truxalis nasuta* (L.); в окр. Теджена вредит люцерне *Eremippus persicus persi-*

cus Uv., а хлопчатнику — *Sphingonotus eurasius eurasius* Mistsh. По наблюдениям А. Карповой, в окр. Пахтаабада личинки и взрослые особи *Acrida oxucephala* (Pall.), *Chorthippus biguttulus meridionalis* Mistshenko, subsp. nov., *Aiolopus savignyi* (Kr.), *Oedipoda miniata* (Pall.), *Acrotylus insubricus insubricus* (Scop.) и *Thisoicetrinus pterostichus* (F. W.) вредили плантациям клубероз, герани, лаванды, шалфея, базилика и др.

Большинство новых форм, вредящих богарному земледелию, принадлежит к горным формам и серьезно вредит сельскохозяйственным культурам. Так, по данным В. Чувахина, личинки и взрослые особи

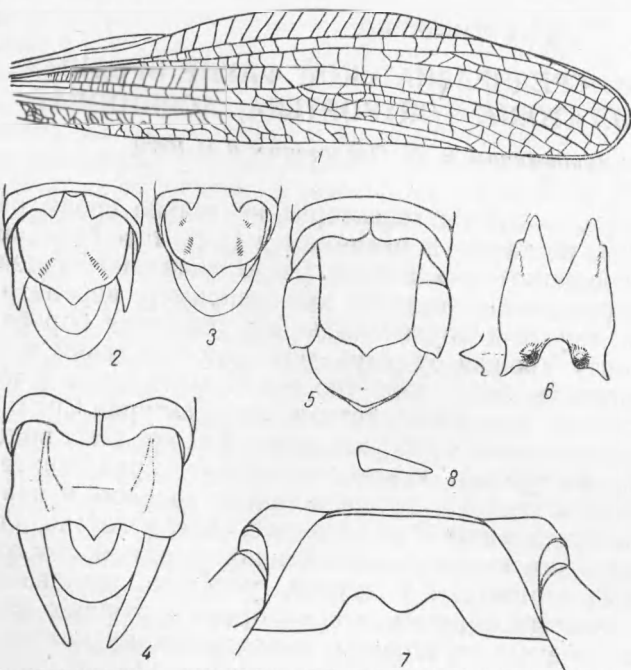


Рис. 1. 1. — *Chorthippus biguttulus meridionalis* Mistshenko, subsp. nov., ♂ — левое надкрылье; 2 — *Conophyma jacobsoni vastum* Mistshenko, subsp. nov., ♂ — вершина брюшка сверху; 3 — *jacobsoni obnoxium* Mistshenko, subsp. nov., ♂ — вершина брюшка сверху; 4 — *splendidum* Mistshenko, sp. nov., ♂ — вершина брюшка сверху; 5 — *Tarbinskia cognata* Mistshenko, sp. nov., ♂ — вершина брюшка сверху; 6 — *cognata* Mistshenko, sp. nov., ♂ — эпифаллюс сверху; 7 — *Gomphomastax gussakovskii* Mistshenko, sp. nov., ♂ — среднегрудь; 8 — *gussakovskii* Mistshenko, sp. nov., ♀ — церк сбоку

повреждают урюк, персики, яблоны и другие плодовые деревья, дикий и культурный миндаль на южном склоне Гиссарского хребта, а по данным А. И. Карповой (4), там же вредят богарной люцерне. Лишь только *Doclostaurus* (*Stauronotulus*) *kraussi aurantipes* В.-Bienko — представитель равнинного рода — по наблюдениям В. Чувахина, незначительно повреждает богарные посевы в предгорьях хр. Каратау (южный Таджикистан).

*Chorthippus biguttulus meridionalis* Mistshenko, subsp. nov. (рис. 1, 1). Похож на типичного *Ch. biguttulus* (L.), отличаясь от него узкими надкрыльями; передний край надкрылья ♂ с едва заметной предвершинной выемкой; субкостальное поле ♂ сильно расширено только в вершинной части, его ширина у вершины срединного поля в 1,5—2 раза меньше наибольшей ширины этого поля; срединное и кубиталь-

*Conophyma jacobsoni vastum* Mistshenko, subsp. nov. вредят хлебным злакам на склонах Ферганского хр.; *C. jacobsoni obnoxium* Mistshenko, subsp. nov. — на склонах Чаткальского и Кураминского хр.; на склонах Дарвазского хр. — *C. ikonnikovii* Uv., а по наблюдениям Ю. Антоновой, *C. splendidum* Mistshenko, sp. nov. По данным Н. Умнова, в горах южного Таджикистана вредит богарной пшенице *Tarbinskia kittaryi* (Tarb.), а в горах северного Афганистана *T. cognata* Mistshenko, sp. nov., привезенный отсюда Л. Мищенко (5) под названием *Conophyma kittaryi* Tarb. По устному сообщению В. Гуссаковского, личинки и взрослые особи *Gomphomastax gussakovskii* Mistshenko, sp. nov. заметно

ное поле ♀ без срединной ложной жилки или только с ее следами. Длина тела ♂ 15,5—18,6, ♀ 20,3—25,6 мм; надкрылья ♂ 11,4—16,1, ♀ 16,6—19,7 мм. Узбекистан: Тохта-карача, 19 VII 1896, 1 ♂, 1 ♀ (Веригин); Гуралаш, 29—30 VI 1948, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Сливкина); Кзыл-там, 19 VI 1931, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Вельтищев). Таджикистан: Сталинабад, 27 VII 1943, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Мищенко); Кондара, 5 VI—8 IX 1937, 1 ♂, 4 ♀♀; Квак, 5—17 VIII 1937, 2 ♂♂, 3 ♀♀; Руй-дашт, 2—4 IX 1937, 1 ♂, 8 ♀♀ (Павловский и Гуссаковский). Южная Киргизия; Ак-терек, 18—21 VII 1936, 1 ♂, 1 ♀ (Корженевская).

*Bienkoa Mistshenko*, gen. nov. Близок к *Conophyma* Zub., отличаюсь от него только присутствием тимпанального органа. Тип рода — *Conophyma fedtschenkoi* Zub. Род назван именем проф. Г. Я. Бей-Биенко.

*Conophyma jacobsoni vastum* Mistshenko, subsp. nov. (рис. 1, 2). Похож на *C. jacobsoni jacobsoni* Uv., но отличается темной верхней частью внутренней стороны задних бедер обоих полов, более большими лопастиками последнего тергита брюшка ♂, которые достигают  $\frac{1}{5}$  длины анальной пластинки, и церками ♂, заходящими за вершину заднего срединного выступа ясно суженной к вершине анальной пластинки. Длина тела ♂ 14,5—14,8, ♀ 20,5—22,5 мм. Ферганский хр.: Червак, горы Баубаш-ата, 16 VI 1913, 2 ♂♂ (включая тип), 2 ♀♀ (Плотников); ур. Качкар-ата, Базар-курганского района, 24 VI 1936, 1 ♂, 1 ♀ (экспедиция ЛГУ).

*Conophyma jacobsoni opnoxium* Mistshenko, subsp. nov. (рис. 1, 3). Близок к *C. jacobsoni jacobsoni* Uv. и к *C. jacobsoni vastum* Mistshenko, subsp. nov., отличаюсь от них обоих наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди, которая у ♀ в 1,75 раза больше его длины, и длиной анальной пластинки ♂, значительно меньшей ее наибольшей ширины. Длина тела ♂ 12,1—13,5, ♀ 13,6—19,5 мм. Чаткальский хр.: долина Чаткала, Бок-тугаин, 2 ♀♀ (Ошанин); пер. Чалата, 10—27 VI 1927, 1 ♂, 1 ♀; Самаргук-сай, 31 V 1929, 2 ♂♂ (Иванов). Кураминский хр.: Кара-мазар, 10 V 1935, 2 ♂♂ (включая тип), 2 ♀♀; Джар-булак, 12 V 1935, 1 ♀ (Чувахин); Мулла-мир, 23 VI 1929, 4 ♂♂, 4 ♀♀ (Привалов); Ленинабад, 20 VI 1920, 1 ♂ (Плотников); Кансай, 9 V 1938, 1 ♂, 1 ♀ (Петров).

*Conophyma splendidum* Mistshenko, sp. nov. (рис. 1, 4). Похож на *C. ikonnikovi* Uv., но резко отличается цельными, почти прямыми боковыми килями переднеспинки обоих полов; широкими соприкасающимися лопастиками последнего тергита брюшка ♂; формой анальной пластинки ♂, у которой наибольшая ширина значительно больше ее длины и срединный треугольный выступ на ее заднем крае выдается вперед слабее, чем ее боковые задние углы; простыми конусовидными церками ♂ и едва выемчатым наружным нижним краем нижних створок яйцеклада ♀. Длина тела ♂ 14,4, ♀ 19,5 мм. Дарвазский хр., Оби-гармский район, колхоз им. НКВД, 10 VI 1948, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Антова).

*Tarbinskia* Mistshenko, gen. nov. Близок к *Conophyma* Zub., но отличается сильно утолщенными средними бедрами ♂; короткими, толстыми с боков несжатými церками обоих полов, вершина которых оттянута и выдается наружу, а длина церка ♀ равна его наибольшей ширине; узкой и длинной анальной пластинкой ♂, длина которой почти в 1,5 раза больше ее наибольшей ширины, и наибольшей шириной эпифаллуса ♂, в 1,5 раза меньшей его длины. Тип рода — *Conophyma kittaryi* Tarb. Род назван именем С. П. Тарбинского.

*Tarbinskia cognata* Mistshenko, sp. nov. (рис. 1, 5—6). Похож на *T. kittaryi* (Tarb.), но отличается тонкими усиками обоих полов, у ♂ заходящими за задний край переднеспинки, а у ♀ достигающими его; одноцветной переднеспинкой обоих полов; наименьшей шириной промежутка между лопастями среднегруди, у ♂ почти в 2 раза меньшей,

а у ♀ в 1,5 раза большей его длины, и более широкой анальной пластинкой ♂, наибольшая ширина которой незначительно меньше ее длины. Длина тела ♂ 16,3—19,5, ♀ 17,8—23,5 мм. Сев. Афганистан: кишлак Норбек, 22 VI 1930, 5 ♂♂ (включая тип), 1 ♀; долина Айляк, 14 VI 1930, 2 ♀♀; Кара-бель, 28 VI 1930, 1 ♂; Джанбулак, 13 VI 1930, 2 ♂♂ (Умнов); Гуримар, 19 VIII 1930, 2 ♀♀ (Максимов).

*Gomphomastax gussakovskii* Mistshenko, sp. nov. (рис. 1, 7—8). Близок к *G. clavata* plotnikovi С. Vol., отличаясь от него отсутствием боковых килей на переднеспинке ♂; резко волнистой среднегрудной бороздкой ♀ и более длинными церками ♂, длина церка почти в 4 раза больше его наибольшей ширины. Длина тела ♂ 11,3—13,5, ♀ 16,8—22,5 мм. Таджикистан: Кондара, 4 VI—19 VII 1937, 6 ♂♂ (включая и тип), 12 ♀♀; Варзоб, 14 VII 1937, 1 ♂, 2 ♀♀; Квак, 29 VI—22 IX 1937, 14 ♂♂, 15 ♀♀; Гушары, 14 VII 1937, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Руй-дашт, 29 VI 1937, 1 ♀ (Павловский и Гуссаковский); Гафильбад, 11—14 VII 1940, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (Гуссаковский).

Поступило  
25 XI 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Г. Я. Бей-Биенко, Тр. защ. раст., сер. 1, 5, 28, 29 (1932). <sup>2</sup> Г. Я. Бей-Биенко, App. Mag. Nat. Hist., Ser. 10, 28, 302 (1936). <sup>3</sup> Л. С. Зимин в кн. С. Н. Лепешкин, Л. С. Зимин, Е. Н. Иванов и А. А. Захваткин, Саранчевые Средней Азии, 86, 1934. <sup>4</sup> А. И. Карпова, Энт. обозр., 28, 1—2 (1945). <sup>5</sup> Л. Мищенко, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., 39, 808 (1937). <sup>6</sup> С. А. Предтеченский, С. П. Жданов и А. А. Попова. Тр. защ. раст., сер. 1, 18, 87, 129, 133 (1935).