ОСЫ-МИЗИНИНЫ (HYMENOPTERA: TIPHIDAE,
 MYZININAE) КАВКАЗА

В. В. ГОРБАТОВСКИЙ

Приводятся данные по фауне ос-мизинин Кавказа, описывается новый подвид из Армении и описываются интересные наблюдения по его биологии, проведенные автором в месте нахождения.

Фауна ос-мизинин Кавказа, как и вся фауна ос-мизинин Советского Союза, до последнего времени остается еще мало изученной. Первые сведения по мизининам Кавказа относятся к 1861 году, когда Радощковским [1] был описан вид *Pseudomeria swanetiae* из Большой Сванетии. Позже Радощковский [2] приводит список 5-ти видов (2 из них позднее оказались синонимами) ос-мизинин Кавказа, однако без указания географических точек. Этим и исчерпываются сведения по фауне мизинин Кавказа.

Настоящая работа является результатом обработки коллекционных материалов Зоологического института АН СССР (Ленинград), Зоологического музея МГУ, Института зоологии АН АрмССР (Ереван), а также сборов и наблюдений автора в Армении в июне—июле 1976 года. Автор выражает глубокую благодарность А. С. Аветян и В. И. Тобиасу за любезно предоставленный материал. Голотип и паратипы описываемого подвида хранятся в Зоомузее МГУ.

Определительная таблица ос-мизинин Кавказа

1(8). Самки.

2(3). Крылья редуцированные, с неполным жилкованием, достигают вершины первого брюшного сегмента. Род *Pseudomeria* Saunders (самцы неизвестны).—Окраска красная с коричневым, брюшко с тремя кремовыми полосами. 9—13 мм.
 P. swanetiae Radoszkowski

3(2). Крылья нормальные, с полным жилкованием, достигают середины четвертого сегмента брюшка Род *Meria* Illiger.

4(7). Голова поперечная. 9—15 мм.

5(6). Крылья светло-бурые. Опушение из желтоватых волосков. Среднеспинка, щитик и заднешитик черные. Боковые светлые пятна 2—5 тергитов с косо срезанными внутренними краями, расстояние между внутренними краями пятен второго тергита

- равно ширине двух пятен. 9—12 мм. *M. askhabadensis nata* subsp. nov.
- 6(5). Крылья темные, коричневые. Опушение из темно-коричневых волосков. Среднеспинка, щитик, заднешитик кирпично-красные. Боковые светлые пятна 2—4 тергитов брюшка эллипсоидные, расстояние между внутренними краями пятен второго тергита равно половине ширины пятна. 12—15 мм. *M. thoracica* Guerl'n (самец неизвестен).
- 7(4). Голова квадратная. 5—7 мм. *M. cylindrica* (Fabricius)
- 8(1). Самцы.
- 9(16). Внутренние орбиты глаз в верхней трети с ясной тупоугольной выемкой. Вершины 2—6 стернитов брюшка без рядов длинных прилегающих волосков.
- 10(13). Светлые перевязи тергитов брюшка цельные и сплошные, без темных пятен.
- 11(12). Первый тергит брюшка шире своей длины в 1,5—1,7 раза; крылья прозрачные, бесцветные. 12—16 мм. *M. askhabadensis nata* subsp. nov.
- 12(11). Первый тергит брюшка шире своей длины в 1,9—2,5 раза; крылья желтоватые. 14—17 мм. *M. latifasciata* (Palma) (самка неизвестна).
- 13(10). Светлые перевязи тергитов брюшка по бокам с темными пятнышками, которые нередко разбивают перевязь на три отдельных пятна.
- 14(15). Заднешитик выпуклый, отделен от пропodeума глубокой бороздой. Светлые перевязи тергитов брюшка обычно не полностью разбиты на пятна. 13—17 мм. *M. nigriceps* (Mocsáry) (самка неизвестна).
- 15(14). Заднешитик плоский, борозда между ним и пропodeумом слабая. Светлые перевязи тергитов брюшка всегда разбиты на три изолированные пятна. 9—11,5 мм. *M. cylindrica* (Fabricius)
- 16(9). Внутренние орбиты глаз в верхней трети с очень слабой округлой выемкой. Вершины 2—6 стернитов брюшка с рядами густых и длинных прилегающих волосков.
- 17(18). Пигидиальные отростки широко расходящиеся и заостренные. Тело черное, только 2—5 тергиты брюшка на вершине с тремя очень низкими вытянутыми пятнами белого или желтоватого цвета. 11—12 мм. *M. rugosa* F. Morawitz (самка неизвестна).
- 18(17). Пигидиальные отростки параллельные и закругленные. Тело с обильным желтым рисунком на голове, груди и ногах; 1—6 тергиты брюшка с желтыми цельными вершинными перевязями. 8—14 мм. *M. pseudofasciculata* Gulglia (самка неизвестна).

Pseudomeria swanetiae Rad.

Radoszkowski, 1861:82; Saussure, 1880:41; Gribodo, 1893:185; Dalla Torre, 1897:127 (Myzine); Guiglia, 1968:295 (Merla).

Материал. Голотип—♀, Грузия, Большая Сванетия (литературные данные); 2♀, Сурам, 1872 (Беккер); Армения: 1♀, Арзакенд, 3—5.VIII.1951 (Даревский); Азербайджан: 1♀, Кировабад (Бабаджаниди).

Распространение. СССР: юг Европейской части, Кавказ.

Meria thoracica Guér.

Guérin, 1839:365; Dalla Torre, 1897:127.

Материал. Армения: 2♀, Армаш, фригана, 15.VII.1961 (Панфилов); 1♀, Эчмиадзин, 5.VII.1925 (Шелковников).

Распространение. Северо-восточная Африка. СССР: юго-восток Европейской части, Армения, Казахстан, Средняя Азия.

Meria cylindrica (Fabricius)

♂: Fabricius, 1793:238 (*Scolia*); Panzer, 1805:87 (*Sapyga*); Spinola, 1806:79 (Myzine); Mocsáry, 1881:75; Dalla Torre, 1897:191 (*Sapyga*); Guiglia, 1957:1; Guiglia, 1961:14—16 (Merla).

♀: Guiglia, 1961:16 (Merla).

Материал. Армения: 3♂, Аштарак, VI.1959 (Викторов); 2♂, там же, 11.VII.1960 (Викторов); 2♂, там же, 10, 21.VI.1960 (Антонова); 7♀ 5♂, Талинский р-н, Артени, 24.VI.1976 (Горбатовский); 1♂, Ереван, 2.VII.1968 (Саркисян).

Распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка. СССР: юг Европейской части, Армения, Северный Казахстан, Тува, Иркутская область.

Meria latifasciata (Palma)

Palma, 1869:33 (Myzine); Ach. Costa, 1887:118; Dalla Torre, 1897:129; Guiglia, 1958:5—7; Guiglia, 1968:286—287.

Материал. Армения: 2♂, Ереван, 16—17.VI.1914 (Андриевский); 1♂, Ереван, 2.VII.1932 (Костылев); 1♂, Армаш, 15.VII.1961 (Панфилов); Азербайджан: 1♂, Кировабад, 11—28.VI.1909 (Кокуев); 1♂, Бяндован, 18.VI.1961 (Панфилов); 2♂, оз. Актэль, 25.VI.1961 (Панфилов).

Распространение. Южная Европа, Северная Африка. СССР: юго-восток Европейской части, Армения, Азербайджан, Казахстан, Средняя Азия.

Meria nigriceps Mocs.

Mocsáry, 1883:19; Guiglia, 1962:123; Guiglia, 1965:116; Guiglia, 1968:289.

Материал. Армения: 8♂, Ехегнадзорский р-н. Малишка, 16.VI.1960 (Викторов); 2♂, Джрвеж близ Еревана, 28.VI, 1.VII.1960 (Викторов); 7♂, Ереван, 23—25.VI.1924 (Шелковников); 1♂, Эчмиадзин, 3.VII.1930 (Назян); 1♂, Араратский р-н. Чиманкенд (Карабахлар), 17.VI.1960 (Антонова); 1♂, Гокча, 11.VI.1922 (Шелковников).

Распространение. СССР: юг Европейской части. Армения. Казахстан.

Meria rugosa F. Mor.

F. Morawitz, 1894:330—331; Dalla Torre, 1897:126; Guiglia, 1968:294. Материал. 2♂, Ордубад, долина Аракса, 1892.

Распространение. СССР: НахАССР, Туркмения.

Meria pseudofasciculata Guiglia

Guiglia, 1962:235—237; Guiglia, 1963:320; Guiglia, 1965:118; Guiglia, 1968:291.

Материал. Грузия: 3♂, Эльдара на г. Сигнах, VII.1895 (Млокосевиц); Армения: 18♂, Ереван, 13—23.VII.1924, 24.V—3.VIII.1925 (Шелковников); 1♂, там же, 24.VI.1957 (Зими́на); 3♂, там же, 3—12.VII.1932 (Костылев); 3♂, Эчмиадзин, 16.VII.1925 (Шелковников); 3♂, Аштарак, 28.VI.1959 (Викторов); 9♂, Араратский р-н, Армаш, 15.VII.1961 (Панфилов); 6♂, Араратский р-н, Чиманкенд, 26.VI—4.VII.1959 (Викторов); 3♂, там же, 10—17.VI.1960 (Антонова); 9♂, Веди, пески у с. Горован, 21.VI—6.VII.1976 (Горбатовский); 1♂, Ехегнадзор, 16.VI.1960 (Длусский); 2♂, Ехегнадзорский р-н, Малишка, 16.VII.1960 (Викторов); 1♂, Талинский р-н, Мастара, 10.VII.1961 (Панфилов); Азербайджан: 5♂, Кировабад, 11.VI—9.VIII.1909 (Бабджаниди); 2♂, Бяндован, 11.VI.1960, 18.VI.1961 (Панфилов); НахАССР: 6♂, Джульфа, 1—4.VII.1962 (Панфилов); 2♂, Ордубад, 4, 10.VII.1933 (Знойко).

Распространение. Палестина. СССР: Закавказье.

Meria askhabadensis nata Gorbатовsky, subsp. nov.

От номинативного подвида отличается более темной окраской тела и другим рисунком.

Самка. Окраска головы от темно-коричневой до черной, но темя всегда более светлое. Окраска переднеспинки от темно-красной до темно-каштановой. Остальная часть спинки черная. Крылья светло-бурые. Брюшко, за исключением темно-коричневой вершины последнего тергита и боковых пятен цвета слоновой кости на 2—5 тергитах, черное. Длина тела 9—12 мм.

Самец. Голова, за исключением желтых оснований мандибул и иногда желтых пятен на наличнике, черная. Переднеспинка по переднему краю с двумя низкими желтыми пятнами, а по заднему краю с узкой желтой полосой. Среднеспинка черная. Мезоплевры в верхней части с округлым желтым пятном. Заднегрудь черная. Вершинные

бледно-желтые перевязи тергитов брюшка занимают меньше половины длины тергита. Последний, седьмой тергит, с маленькими боковыми бледно-желтыми пятнами. Длина тела 12—16 мм.

Материал. Голотип ♀, Армения, Араратский р-н, Веди, пески у с. Горован, 22.VI.1976 (Горбатовский). Паратипы: 6 ♀, 25 ♂, там же, тогда же (Горбатовский); 2 ♂, там же, 6.VII.1976 (Горбатовский); 1 ♂, там же, 12.VII.1971 (Панфилов); 1 ♂, Кичик Веди, Хорвирап, 8.VII.1976 (Горбатовский); 6 ♀, 2 ♂, Талинский р-н, Артени, 24.VI.1976 (Горбатовский); 1 ♂, Мастара, 10.VIII.1961 (Панфилов); 1 ♂, Ереван, 6.VII.1925; Азербайджан: 1 ♂, Кировабад, 24.VII.1911 (Бабаджаниди); НахАССР: 1 ♀, Джульфа, 4.VI.1962 (Панфилов).

Биология палеарктических мизинин почти неизвестна. Известно только наблюдение Фертона [3] над *Meria andrei* (Ferton). Он наблюдал, как самка этого вида выгнала из почвы личинку *Tentyria* sp. (Coleoptera: Tenebrionidae), парализовала ее на поверхности почвы и закопала, таща ее за собой в песок. Паралич жертвы был кратковременным. Об откладке яйца не сообщается.

Нам удалось провести аналогичное наблюдение над ♀ *Meria askhabadensis* n. sp. в окрестностях селения Артени Талинского р-на АрмССР 24.VI.1976 года. Здесь, в горных степях на высоте 1400—1500 м, на цветущих растениях были обнаружены представители этого подвида, причем самцы встречались исключительно на цветах *Euphorbia* sp., а самки—только на цветах *Senecio* sp. В 16 час. 40 мин была замечена самка, бегающая по поверхности почвы и изредка перелетавшая в различных направлениях. В 16 час. 44 мин она зарылась в песок. Через 15 мин, опасаясь, что оса могла вылететь уже в другом месте, я начал осторожно снимать песок слой за слоем и обнаружил ее в 15 см от того места, где она начала зарываться, на глубине 2,5—3 см. В 3 см от оси на этой же глубине находилась активная (непарализованная) личинка чернотелки из трибы *Pitelini* (определение С. И. Келейниковой) длиной 3,5 см. Оба насекомых были помещены по отдельности в пробирки, а по возвращении с экскурсии перенесены в общий стеклянный сосуд со слоем песка на дне толщиной 3 см. Личинка тут же зарылась, а оса около минуты беспокойно бегала по дну банки, затем успокоилась и стала обследовать почву. Антенны при этом постоянно находились в движении. Через минуту она зарылась почти в том же месте, что и личинка. Еще через минуту я встряхнул сосуд, так что оба насекомых оказались на поверхности в той части банки, где песка почти не было. Личинка оказалась уже частично парализованной (мелко дрожали ротовые придатки и передняя часть тела). Оса, хватая личинку мандибулами то за ноги, то за брюшко, пыталась ее перетаскать в другую часть сосуда, где песка было больше. Потом она неожиданно схватила личинку за спинную часть переднегруди и, изогнув брюшко, погрузила его последний сегмент под первый стернит брюшка личинки с правой стороны. Укол сопровождался конвульсивными движениями брюшка самки. Личинка окончательно затихла,

только ее ротовые придатки продолжали мелко дрожать. После того как в другую часть банки был добавлен песок, оса перетаскала личинку и зарыла ее на глубину 2,5 см, выкапывая из-под нее песок и позволяя ей опускаться вниз. Паралич личинки продолжался по крайней мере 12 час.

К сожалению, обстоятельства не позволили продолжить наблюдения, и оба насекомых были помещены в 70°-ный спирт. При беглом осмотре яйцо не было обнаружено. Оно не было найдено и впоследствии, при детальном просмотре спиртового материала в лаборатории. Не исключено, что яйцо было потеряно при манипуляциях, но, с другой стороны, известно, что самки рода *Tiphia* в искусственных условиях нередко парализуют жертву, но не откладывают на ней яйца [4].

Таким образом, описанные выше наблюдения почти полностью подтверждают данные Фертона, за исключением длительности парализации. В данном случае паралич был длительный.

Республиканская лаборатория диагностики и прогнозов.

Москва

Поступило 3.X 1977 г.

ԿՈՎԿԱՍԻ ՄԻՋԻՆԻՆ ԿԻՏՏԻՆԵՐԸ

(HYMENOPTERA: TIPHIIDAE, MYZININAE)

Վ. Վ. ԳՈՐԲՈՍՆՈՎՍԿԻ

Կովկասում նշվում են ութ տեսակ միզինիններ, որոնցից հինգը նշվում են առաջին անգամ: Տրվում է Կովկասի միզինինների որոշիչ աղյուսակը, բերվում են նրանց տարածման աշխարհագրական կետերը: Նկարագրվում է նոր ենթատեսակ՝ *Meria askhabadensis* nata Gorbатовsky subsp. n., որը նոմինատիվ տեսակից տարբերվում է մարմնի ձևով և ավելի ինտենսիվ գունավորմամբ: Այդ ենթատեսակի էզը լաբորատոր պայմաններում կաթվածահար է արել *Pimeliini* տրիբայի սևամարմնի թրթուրին, որի անշարժ վիճակը տևել է բավական երկար՝ առնվազն 12 ժամ:

MYZININE-WASPS (HYMENOPTERA: TIPHIIDAE, MYZININAE)

FROM CAUCASUS

V. V. GORBATOVSKY

Data on the fauna of myzine-wasps in the Caucasus are brought out in the paper. A new subspecies from Armenia is described along with interesting observations on its biology that have been carried out by the author in its displacement.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. (Радощковский О.) *Radoszkowski* O. Описание некоторых видов из отряда Hymenoptera. Hor. Soc. Entom. Ross., 1, 79—86, 1861.
2. (Радощковский О.) *Radoszkowski* O. Les Chrysidés et Sphégydes du Caucase. Hor. Soc. Entom. Ross., 15, 140—156, 1880.
3. *Ferton* Ch. Notes détachés sur l'Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (7e Serie) avec la description de quatre espèces nouvelles. Ann. Soc. Entom. France, 80, 351—412, 1911.
4. *Адлерц* Г. Любитель природы, 1—2, 21—44, 1916.