

- Пискунов В. И. Сем. Gelechiidae — выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые. — Л.: Наука, 1981. — Т. 4, ч. 2. — С. 659—748.
- Amsel H. G. Zur Nomenklatur von *Lita amaurella* Rbl. (Lepidoptera: Gelechiidae) // Z. Wien. entomol. Ges. — 1953. — 64, N 10. — S. 274—275.
- Benander P. Notes on larvae of Swedish Micro-Lepidoptera. II. — Opuscula entomol. — 1965. — 30, N 1/2. — P. 1—23.
- Clarke J. F. G. Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. 7. Gelechiidae (D—Z). — London, 1969. — 4+531 p.
- Eckstein K. Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung. 5. Die Kleinschmetterlinge Deutschlands. — Stuttgart, 1933. — 223 S.
- Gozmány L. A. Molylepkek IV. Microlepidoptera IV. — Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae). — Budapest: Acad. Kiadó, 1958. — 295 old. — (Fauna Hungariae; Köt. 16, N 5(40)).
- Hering M. Die Tierwelt Mitteleuropas. — Leipzig: Quelle; Meyer, 1932. — 10+545 S.
- Pierce F. N., Metcalfe J. W. The genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Islands. — Warmington: Oundle; Northants, 1935. — 22+116 p., 68 pls.
- Povolný D. Resultate einiger Typenuntersuchungen aus der Familie Gelechiidae (Lep.) // Časop. Českosl. společ. entomol. — 1964. — 61, N 1. — S. 53—57.
- Povolný D. Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera: Fam. Gelechiidae (Part 2) // Fauna of Saudi Arabia. — 1981. — 3. — P. 417—424.
- Reiprich A. Dalšie nálezy motýľov z oblasti Slovenského raja a okolia Spišskej Novej Vsi // Entomol. probl. — 1966. — 6. — S. 125—165.
- Sattler K. Generische Gruppierung der europäischen Arten der Sammelgattung Gelechia (Lepidoptera, Gelechiidae) // D. entomol. Z. N. F. — 1960. — 7, N 1/2. — S. 10—118

Витебский пединститут им. С. М. Жирова

Получено 10.09.85

УДК 595.787 SESIIDAE SP. N.

О. Г. Горбунов

## НОВЫЙ ВИД CHAMAESPHECIA (LEPIDOPTERA, SESIIDAE) ИЗ ТАЛЫША

Хетотаксия гусениц, кроме обозначения пор, дана по Хинтону (Hinton, 1946); терминология пор — по А. М. Герасимову (1952). Гомодинамия щетинок 10-го сегмента брюшка приведена также по этой работе Герасимова, но с использованием буквенных обозначений Хинтона как более информативных.

Автор признателен д-ру З. Лаштувке (Брно, ЧССР) за ценные советы, а также А. В. Данченко (Москва) за помощь в сборе и воспитании личиночного материала.

Голотип и паратип (♀) хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград); 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции Зоологического музея Московского университета; 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции Зоологического музея Киевского университета; 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции З. Лаштувки (Брно, ЧССР); остальные паратипы — в коллекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва).

### *Chamaesphecia diabarensis* G o r b u n o v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, АзССР, Талыш, Зуванд, 1300 м, ex larva, 2.07.84, А. Данченко. Паратипы. 4 ♂, там же, ex larvae, 2.07.84, А. Данченко; 2 ♂, 10 ♀, там же, ex larvae; 15.06.84, О. Горбунов; ♂, там же, ex pupa, 7.06.85, О. Горбунов; 3 ♀ там же, ex larvae, 5—9.85, О. Горбунов; ♂, там же, 9.06.85, О. Горбунов.

О п и с а н и е. Основные размеры в миллиметрах: длина тела 8,7—11,7; длина передних крыльев 7,0—8,7; ширина передних крыльев 1,2—1,8; длина наружного прозрачного поля 1,0—1,2; длина задних крыльев 5,5—7,2; длина антенн 4,2—4,9.

С а м е ц (рис. 1, 1). Лоб серебристо-серый с примесью белых чешуек и белыми полосками у края глаз; темя черное блестящее с желтыми чешуйками по краям. Воротничок сверху бледно-желтый, с боков белый; щупики белые с узкой черной полоской снаружи и бледно-желтым

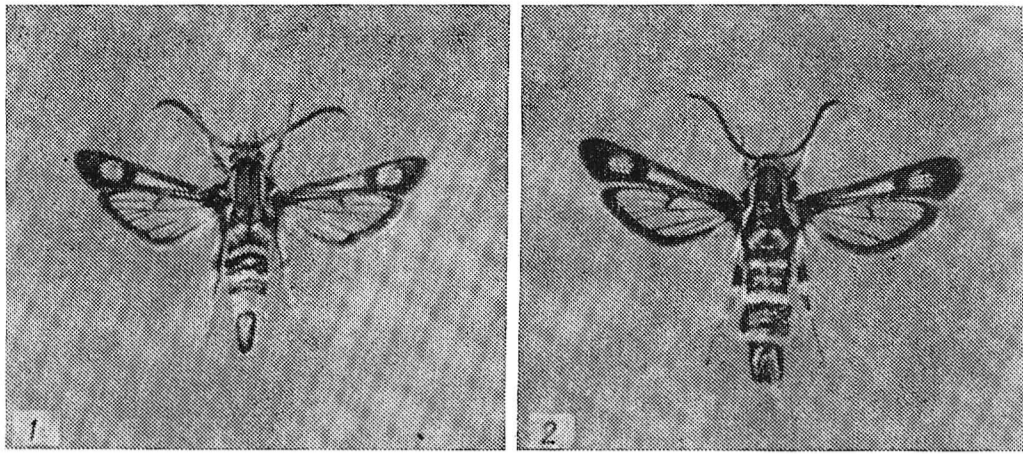


Рис. 1. *Chamaesphecia diabarensis* Gorbunov, sp. n.:  
1 — голотип ♂; 2 — паратип ♀.

вершинным члеником. Антенны черные с ярким фиолетовым блеском, с желтой полоской по всей длине снаружи. Патагии сверху черные с ярким фиолетовым блеском, с боков бледно-желтые; тегулы черные блестящие с желтыми чешуйками по внутреннему краю и белыми пятнами у основания передних крыльев. Среднегрудь черная блестящая с узкой срединной полоской, не достигающей до заднего края тегул; заднегрудь черная с двумя желтыми пятнами и пучками длинных белых волосков; бока груди белые с редкими желтыми и серыми чешуйками. Вся грудь, помимо плотно прилегающих чешуек, покрыта редкими тонкими желтыми волосками. Передние крылья сверху коричневые, базальная часть черная; дискальное пятно черное с редкими коричневыми чешуйками в центре; внешняя краевая поверхность серо-коричневая с немногочисленными желтыми чешуйками. Прозрачные поля слабо развитые, густо покрыты бесцветными чешуйками; наружное прозрачное поле состоит из 4—5 ячеек; заднее едва доходит до середины переднего. Снизу передние крылья бледно-желтые, дискальное пятно и полоска между жилками  $R_1$  —  $R_4$  коричневые. Сверху жилки задних крыльев покрыты черными чешуйками, снизу — желтыми; дискальное пятно доходит до основания ствола  $M_3$  —  $Cu_1$ , черное; краевая кайма узкая, черная. Чешуйки бахромки в базальной половине черные, в дистальной — белые. Лапки всех ног снизу белые, сверху серые с редкими желтыми чешуйками; голени средней и задней пар ног белые с размытым черным кольцом у основания вершинных шпор; бедра белые с отдельными желтыми и серыми чешуйками. Шпоры белые. Брюшко сверху черное. На дистальных концах IV, VI и VII сегментов узкие полоски из одного ряда белых чешуек; IV и VII сегменты густо покрыты желтыми чешуйками, а III, V и VI — с немногочисленными желтыми чешуйками. Снизу брюшко покрыто черными, коричневыми и белыми чешуйками, не образующими определенный рисунок; дистальный конец IV сегмента с узкой белой полоской. Анальный пучок снизу бледно-желтый; сверху боковые лопасти черные, базальная часть центральной — черная с зеленоватым металлическим блеском, медиальная — желтая, дистальная — белая.

Гениталии самца (рис. 2). Комплекс тегумен-ункус широкий; андрокониальная лопасть не выражена; пластинки гнатоса равной величины, удлинено-овальные (рис. 2, 1). Вальвы трапециевидные с гребнем, отделяющим сенсиллярное поле; гребень саккулюса с тонким выростом, направленным к основанию вальвы (рис. 2, 2). Эдеагус слегка изогнут, везика без корнутусов. Саккус прямой равен по длине винкулуму.

С а м к а (рис. 1, 2). Окраска как у самца, но с более большим количеством желтых чешуек сверху на передних крыльях, менее развитыми прозрачными полями (наружное прозрачное поле состоит из 3—4 ячеек, заднее отсутствует). Сверху брюшко черное, II, IV и VI сегменты с узкими белыми полосками на концах и желтыми широкими пят-

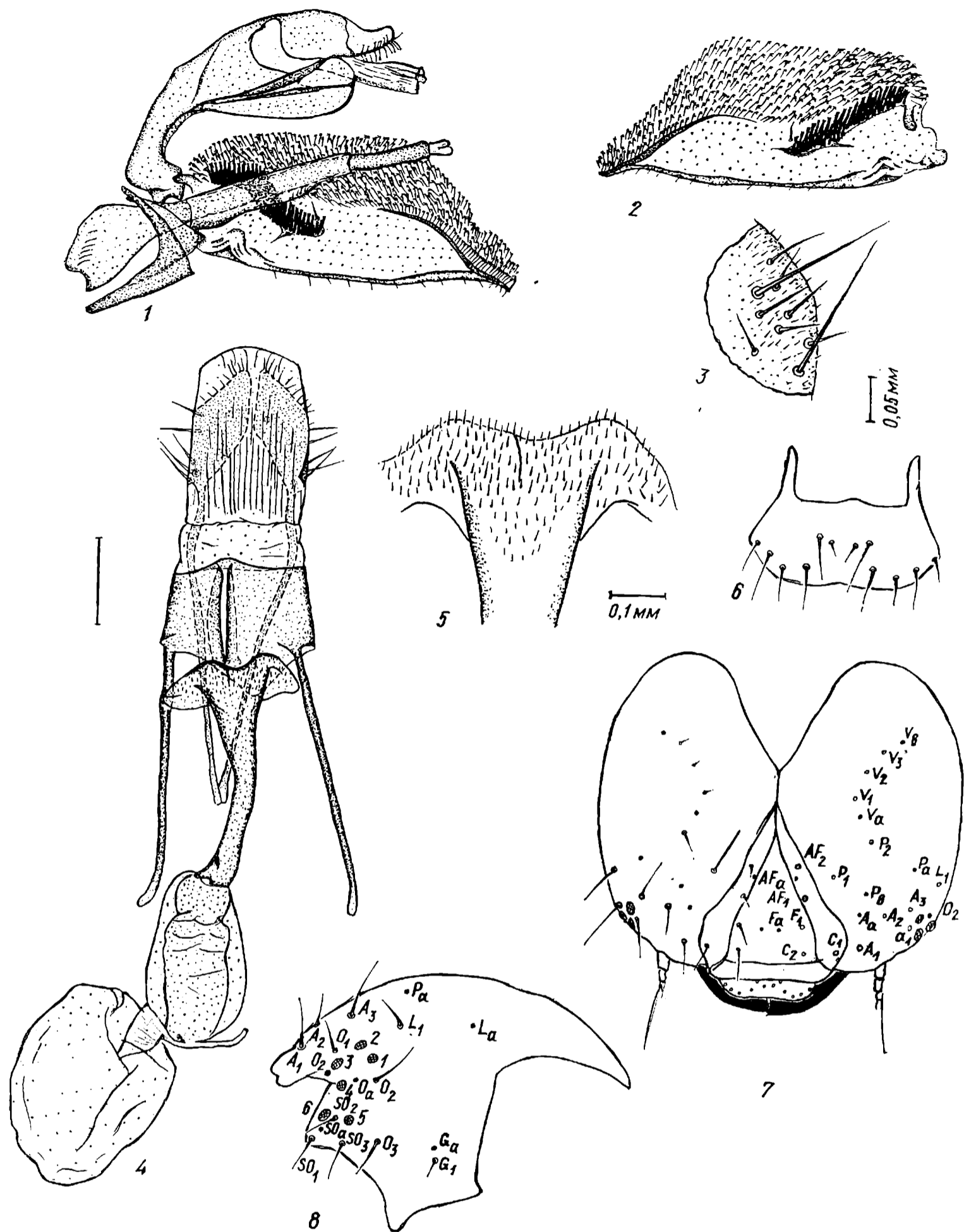
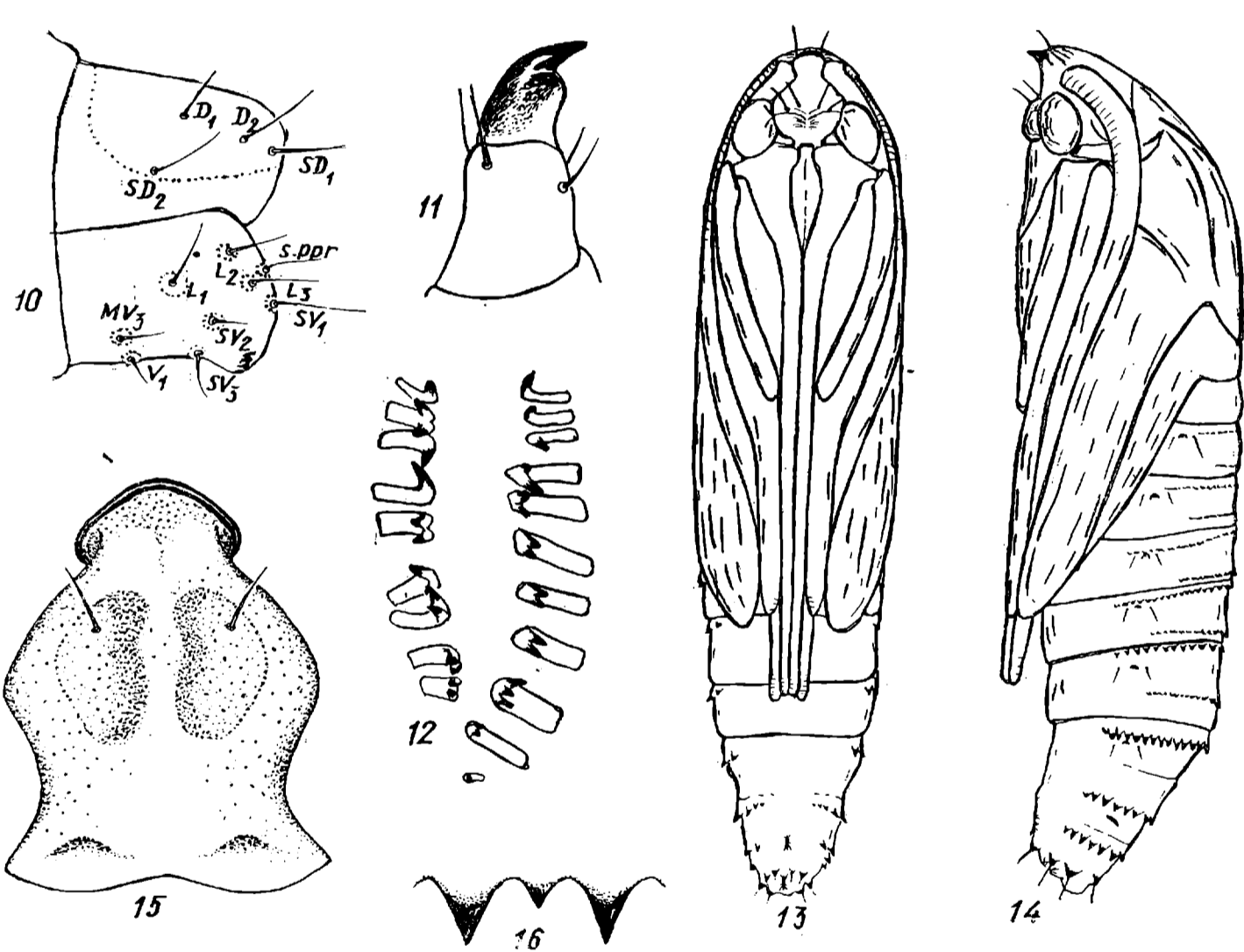
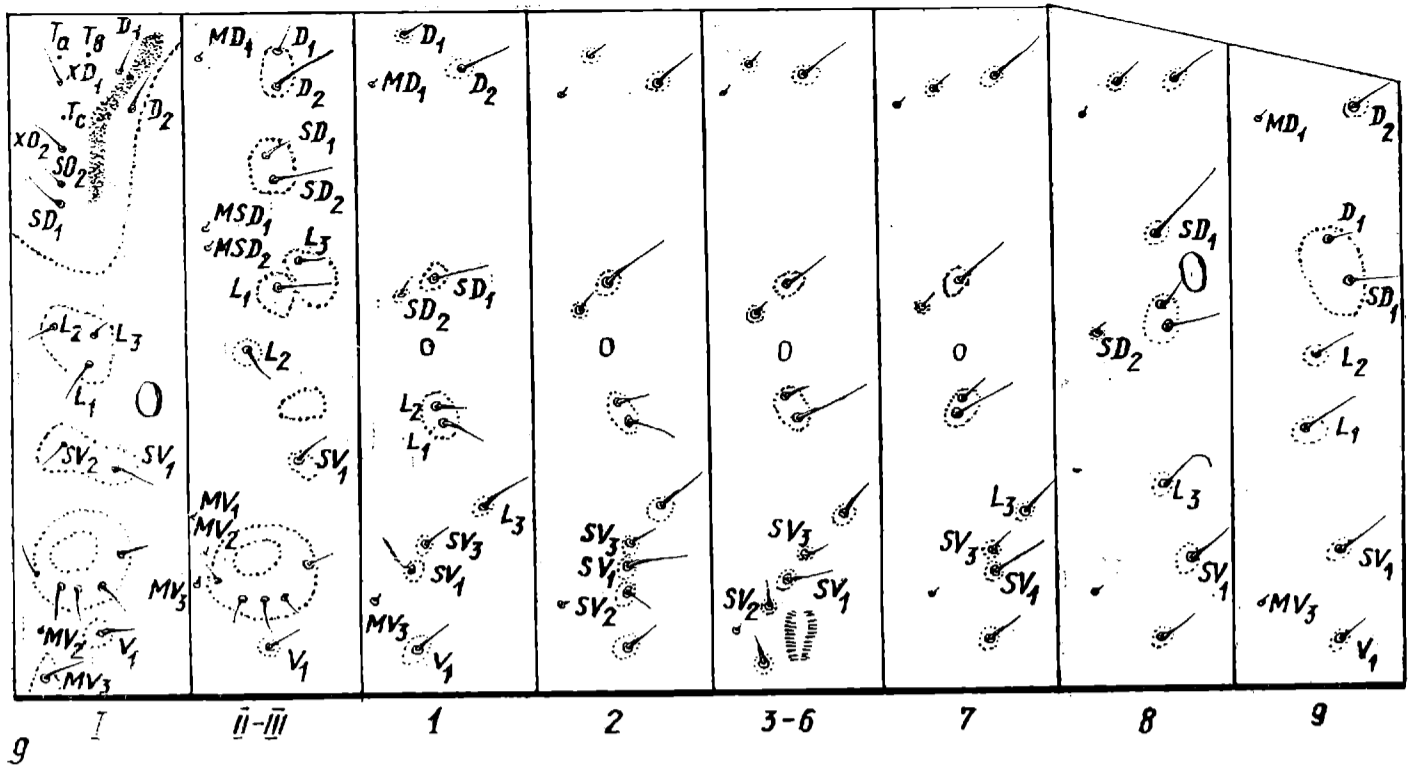


Рис. 2. Детали строения *Chamaesphecia diabarensis* Gorbunov, sp. n. гениталии 1 — общий вид; 2 — вальва; гениталии ♀ (паратип); 3 — участок анального сосочка; 4 — общий вид; 5 — общая схема хетотаксии тела; 6 — хетотаксия X сегмента; 7 — коготок; 8 — крючки одноярусной 16 — центральный зубец IX сегмента брюшка.

нами в центре. Снизу брюшко белое с немногочисленными желтыми и коричневыми чешуйками.

Гениталии самки (рис. 2, 3). Тергиты VIII сегмента широкие, анальные сосочки покрыты длинными и микроскопическими щетинками, очень схожими с таковыми у *Ch. thracica* Laštůvka (рис. 2, 3). Передние апофизы прямые со слегка изогнутыми концами, задние немного длиннее передних, с небольшим изгибом в дистальной части (рис. 2, 4).



♂ (паратип):  
 остиум; 6 — верхняя губа; 7 — хетотаксия головной капсулы, вид сверху; 8 — то же, вид сбоку; 9 —  
 перевязи ног III брюшного сегмента; куколка: 13 — общий вид снизу; 14 — то же, сбоку; 15 — темя;

Остиум широкий, сильно склеротизован с одной короткой бороздкой (рис. 2, 5). Внешняя поверхность остиума покрыта микроскопическими щетинками размером 11—14 мкм. Антрум сильно склеротизован, изогнут вовнутрь; дуктус перепончатый; копулятивная сумка овальная без вооружения.

Гусеница (рис. 2). Длина тела взрослой гусеницы 18—21, ширина головной капсулы 1,4—1,6 мм. Эпикраниальный индекс 2,3.

Мандибулы с двумя щетинками равной длины, четырехзубые. Верхняя губа с небольшим вырезом на переднем крае; сверху с 6 парами щетинок (рис. 2, 6).

Хетотаксия головной капсулы (рис. 2, 7, 8). Щетинки клипеальной группы ( $C_1$  и  $C_2$ ) одинаковой длины,  $C_2$  немного спереди  $C_1$  на линии  $AF_1 - F_1$ . Фронтальная щетинка  $F_1$  немного каудальнее поры  $F_a$ . Прилобные ( $AF_1$  и  $AF_2$ ) почти в два раза короче клипеальных; пора  $AF_a$  ближе к  $AF_2$ , чем к  $AF_1$ ; расстояние между  $AF_2$  и  $AF_1$  такое же, как и между  $AF_1$  и  $F_1$ . Передняя группа состоит из трех щетинок ( $A_1$ ,  $A_2$  и  $A_3$ ) и одной поры  $A_a$ , находящейся медиальнее  $A_2$  на расстоянии, равном таковому между  $A_1$  и  $C_1$ .  $A_2$  немного короче  $A_1$  и  $A_3$ .  $A_3$  расположена каудальнее  $A_2$  над глазком 2. Щетинки глазной группы  $O_1$  и  $O_3$  равной длины с  $A_1$ ;  $O_2$  величиной как  $A_3$ .  $O_1$  и пора  $O_b$  находятся у глазка 3 на равном расстоянии от последнего;  $O_2$  — немного каудальнее линии глазок 1 —  $O_1$  пора  $O_a$  — между глазком 4 и  $O_2$ ;  $O_3$  — вентральнее линии  $SO_3 - G_1$  и образуют вместе с  $O_2$  и  $SO_3$  прямоугольный треугольник с прямым углом в  $O_3$ . Щетинки подглазной группы ( $SO_1$ ,  $SO_2$  и  $SO_3$ ) равной длины с  $A_1$  и образуют между собой примерно равносторонний треугольник ( $SO_2$  — между глазками 5 и 6); пора  $SO_a$  слегка впереди линии  $SO_1 - SO_2$  и немного ближе к  $SO_1$ . Пора боковой группы  $L_a$  находится на прямой  $A_2 - L_1$  и примерно на таком же расстоянии от  $L_1$ , как и  $L_1$  от  $A_2$ . Пory задней группы ( $P_a$  и  $P_b$ ) и щетинка  $P_2$  образуют между собой равносторонний треугольник;  $P_1$  — рядом с фронто-латеральным швом, в два раза длиннее  $P_2$ . Теменная группа состоит из трех микрохет ( $V_1$ ,  $V_2$  и  $V_3$ ) и двух пор ( $V_a$  и  $V_b$ ), которые вместе образуют правильную дугу.  $V_b$  — каудальнее  $V_3$ . В щечной (генальной) группе пора  $G_a$  — медиальнее щетинки  $G_1$  (рис. 2, 8).

Хетотаксия переднегруди (рис. 2, 9). Тергальный щиток несет три группы щетинок и три поры. Дорсальная группа, как и на всех других сегментах, состоит из двух щетинок ( $D_1$  и  $D_2$ ), причем  $D_1$  короче, дорсальнее и краниальнее  $D_2$ .  $XD_1$  и  $XD_2$  равны по длине  $D_2$ , а вместе с  $SD_1$ ,  $SD_2$  и порами  $T_a$  и  $T_c$  образуют прямую вертикальную линию.  $SD_2$  короче  $SD_1$ . Пора  $T_b$  — немного каудальнее  $T_a$ . Латеральная группа состоит из трех щетинок ( $L_1$ ,  $L_2$  и  $L_3$ ), расположенных на общем щитке, из них  $L_2$  и  $L_3$  короче  $L_1$ ,  $L_2$  дорсальнее  $L_1$  и каудальнее  $L_2$ . Щетинки субвентральной группы ( $SV_1$  и  $SV_2$ ) находятся на общем гантелеобразном щитке;  $SV_1$  расположена вентральнее и каудальнее  $SV_2$ . Хета  $MV_3$  по длине равна  $V_1$ ;  $MV_2$  — дорсальнее  $MV_3$ , микроскопическая  $V_1$  — каудальнее  $MV_2$ .

Хетотаксия средне- и заднегруди рассматриваются вместе, так как детальных отличий в расположении и величине щетинок между ними не было обнаружено. Щетинки  $D_1$  и  $D_2$  на общем щитке,  $D_1$  короче и дорсальнее  $D_2$ .  $SD_1$  и  $SD_2$  также на общем щитке под щитком дорсальной группы;  $SD_2$  короче и дорсо-краниальнее  $SD_1$ . Латеральная группа находится на отдельных щитках и образует прямую вертикальную линию;  $L_1$  самая длинная — между  $L_2$  и  $L_3$ , ближе к последней. Субвентральная группа представлена одной щетинкой  $SV_1$ , расположенной слегка каудальнее линии  $L_3 - V_1$ . Проприорецепторы представлены следующими микрохетами:  $MD_1$  — краниальнее  $D_1$ ;  $MSD_1$  и  $MSD_2$  — между субдорсальной и латеральной группами у переднего края сегмента;  $MV_1$ ,  $MV_2$  и  $MV_3$  — краниальнее коксы и образуют тупоугольный треугольник с вершиной в  $MV_2$ .

Хетотаксия брюшка (рис. 2, 9). На I брюшном сегменте все щетинки, за исключением щетинок латеральной группы, располагаются на отдельных щитках.  $D_1$  короче  $D_2$  и находится впереди и дорсальнее последней.  $SD_1$  — над стигмой,  $SD_2$  — впереди и вентральнее  $SD_1$ .  $L_1$  и  $L_2$  — вентральнее стигмы;  $L_2$  короче и краниальнее  $L_1$ ,  $L_3$  — на отдельном щитке, вентральнее  $L_1$  и самая каудальная из всех щетинок сегмента. Субвентральная группа состоит из хет  $SV_1$  и  $SV_3$ , причем

последняя короче первой и расположена немного дорсальнее линии  $SV_1 - L_3$ .  $V_1$  — вентральнее  $SV_1$ .

Хетотаксия II брюшного сегмента отличается от таковой I тем, что вентральнее  $SV_1$  появляется  $SV_2$ , и щетинки этой группы образуют вертикальный ряд под  $L_1$ .

Расположение хет на III—VI сегментах сходно со II, но щетинки  $SV_1$ ,  $SV_2$ ,  $SV_3$  и  $L_3$  расположены на прямой линии, причем  $SV_2$  находится над  $V_1$ , а  $SV_3$  — под  $L_1$ . На VII сегменте  $SV_2$  отсутствует,  $SV_1$  и  $SV_3$  — вертикально над  $V_1$ ,  $L_2$  — каудальнее  $L_1$ ,  $D_1$  — вентральнее  $D_2$ .  $D_1$  и  $D_2$  VIII сегмента расположены горизонтально;  $SD_1$  и  $L_1$ ,  $L_2$  — краниальнее стигмы;  $SD_2$  — против  $L_1$ ;  $L_3$  — над  $V_1$ ;  $SV_1$  — под стигмой, а  $SV_2$  и  $SV_3$  — отсутствуют.  $D_1$  и  $SD_1$  IX сегмента находятся на общем, а  $L_1$  и  $L_2$  — на отдельных щитках;  $SV_1$  — над  $V_1$ . Проприорецепторы на всех брюшных сегментах, кроме X, представлены двумя микроскопическими щетинками  $MD_1$  и  $MV_3$ , расположенными у переднего края сегментов. Первая из них находится всегда вентральнее  $D_2$ , вторая — дорсальнее  $V_1$ .

Расположение щетинок и поры X сегмента изображены на рис. 2, 10.

Тарзальные щетинки равной длины, короче коготка (рис. 2, 11). Крючки на брюшных ногах III—V сегментов образуют одноярусные перевязи из 9—14, на VI — из 3—4, а на X — из 6—7 штук. Интересно отметить тот факт, что даже при небольшом увеличении микроскопа видно, что вершины крючков подошвы брюшных ног имеют два или даже три загнутых зубца (рис. 2, 12).

Куколка (рис. 2). Длина 12,0—14,0, ширина 2,8—3,4 мм. Не полная. Фронтальный отросток округлотреугольный, темя с двумя бобовидными ямками и с одной щетинкой в каждой. Расстояние между щетинками меньше ширины фронтального отростка (рис. 2, 15). Лоб с двумя парами щетинок. Передняя пара ног достигает середины I брюшного сегмента; средняя — конца IV и вершины крыльев; задние ноги немного длиннее хоботка и достигают середины VI сегмента. Антенны доходят до точки соприкосновения средних ног и передних крыльев (рис. 2, 13). Дорсальная сторона II—IV сегментов брюшка вооружена двумя рядами крупных зубцов, причем краниальный ряд длиннее и состоит из более крупных зубцов (на II сегменте зубцы очень мелкие); VII—IX сегменты несут только краниальный ряд крупных зубцов; I — не вооружен (рис. 2, 14). Срединный зубец IX сегмента в два раза меньше остальных (рис. 2, 16). Кремастер вооружен восемью плосковершинными зубцами с одной длинной щетинкой на каждом.

Сравнительные замечания. *Ch. diabarensis* sp. n. принадлежит к группе *Ch. oxybeliformis* (H.-S.) куда относятся также палеарктические виды *Ch. dumonti* Le Cerf, *Ch. annellata* (Zeller), *Ch. similis* Laštůvka, *Ch. thracica* Laštůvka, (Laštůvka, 1983). Новый вид наиболее близок к *Ch. oxybeliformis*, но отличается более мелкими размерами, окраской передних крыльев и брюшка, размером и формой наружного прозрачного поля, а также строением копулятивного аппарата самок.

Биология. Кормовым растением *Ch. diabarensis* sp. n. является *Marrubium persicum* С. А. М., произрастающее в Зуванде (высокогорный, ксерофитный район Талыша) на участках с рыхлой песчаной и супесчаной почвами по обочинам дорог, берегам пересыхающих речек, окраинам полей. Заселению подвергаются крупные, внешне здоровые растения с мощной корневой системой. Яйца откладываются по одному в прикорневую часть стебля. Молодая гусеница питается поверхностными слоями корня, затем вбуравливается в центральную часть. Гусеница развивается в течение года, за это время она проделывает тоннель длиной 5—7 см. Присутствие в корне гусеницы хорошо заметно по буровой муке, которую она выталкивает через небольшое отверстие.

Зимует гусеница последнего возраста. Окукливание происходит в верхнем участке корня или корневой шейке в оплетенной паутиной колыбельке в середине июня — начале июля. Куколки в лабораторных условиях при температуре 20—24° развиваются 16—19 дней. Вылет бабочек наблюдался только в утренние часы (7—11 ч).

**Распространение.** Азербайджан, Талыш, Зуванд (Диабарская котловина).

**A New Species of *Chamaesphacia* (Lepidoptera, Sesiidae) from Talysh.** Gorbunov O. G.— *Vestn. zool.*, 1987, No. 2.— *Ch. diabarensis* Gorbunov, sp. n.— differs from all other representatives of the *Ch. oxibeliformis* group in the shape and size of external transparent wing area, colouration of the body and the structure of female genitalia. Type-locality: Azerbaijan SSR, Mts. Talysh, Zuvand, 1300 m; host plant: *Marrubium persicum* C. A. M. Type-material (8 males, 13 females) is deposited in collections of Zoological Institute, Leningrad (including holotype) Zoology Museum of the Moscow State University, Zoology Museum of the Kiev State University, Institute of Animal Morphology and Ecology, Moscow, and in coll. Dr. Laštůvka (Brno, CSSR).

Герасимов А. М. Гусеницы.— Ч. 1.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952.— 338 с.— (Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые; Т. 1. Вып. 2).

Hinton H. E. On the homology and nomenclature of the setae of lepidopterous larvae, with some notes on the phylogeny of the Lepidoptera // *Trans. R. entomol. Soc. Lond.*— 1946.— 97.— P. 1—37, 24 figs.

Laštůvka Z. Two new species of the genus *Chamaesphacia* Spul. (Sesiidae) from Central and South-East Europe // *Acta Univ. Agric.*— 1983.— 31, N 1/2.— P. 199—214.

Институт эволюционной морфологии  
и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР

Получено 26.08.85

УДК 595.771

Б. М. Мамаев

## ДВУКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ СЕМЕЙСТВА МУСЕТОВИИДАЕ (DIPTERA) ФАУНЫ СССР

Семейство Muscetobiidae было выделено в качестве самостоятельного из семейства Anisopodidae (Родендорф, 1964 и др.). Длительное время в Палеарктике был известен только вид — *Muscetobia pallipes* Meig. Методом выведения имаго из личинок в 1958—1984 гг. удалось собрать 15 видов этого семейства, из которых 14 оказались новыми; 6 из них были описаны ранее (Мамаев, 1968, 1971).

Поскольку классификация семейства оставалась до сих пор неразработанной, возникла возможность ее упорядочения на основе использования таких признаков родового ранга, как наличие или отсутствие волосков на жилках крыла, степень склеротизации сперматек и тип строения гениталий. С учетом этих признаков ниже выделяются 2 новых рода, описания которых приводятся после общей характеристики семейства.

Насекомых фиксировали в спирте. Тонкие детали строения имаго изучали на препаратах в канадском бальзаме. Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в Зоологическом музее Московского университета.

Приношу глубокую благодарность А. И. Зайцеву и Н. П. Кривошеиной за помощь в работе и предоставление мне ценных коллекционных материалов.

**Общая характеристика семейства.** К семейству относятся небольшие, длиной 4—7 мм, коренастые комарики (рис. 1). Большую часть головы занимают крупные глаза, которые на темени почти соприкасаются, но не сливаются. Имеется 3 глазка. Усики длинные, состоят из 2+14 коротких цилиндрических члеников; членики несут крепкие щетинки. Щупики 3-члениковые, 1-й членик утолщенный, обычно с