

К. Б. Городков

**ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА OECOTHEA HAL.
(DIPTERA, HELOMYZIDAE)**[К. Б. ГОРОДКОВ. REVISION OF THE PALEARCTIC SPECIES OF THE GENUS
OECOTHEA HAL. (DIPTERA, HELOMYZIDAE)]

Представители рода *Oecothoa* Hal. распространены по территории СССР от Арктики до пустынь Средней Азии. Они встречаются как на равнинах, так и в горах, достигая на Восточном Памире высоты 4500 м над ур. м. На всем этом пространстве виды, по биологии которых имеются данные, оказались связанными с норами грызунов. Там развиваются их личинки и обитает имаго. В связи с этим, возможно, они имеют эпидемиологическое значение, но этот вопрос еще нуждается в исследовании. В иностранной литературе есть указания на находки *Oecothoa* в норах других млекопитающих, в каких условиях они, несомненно, будут обнаружены и в СССР. Помимо того, некоторые виды этого рода собирались также в пещерах и в домах на окнах.

Отсутствие сведений по строению гениталии самцов *Oecothoa* создает трудности при использовании работ как старых, так и многих новых авторов. Поэтому литература до монографии Черни (Czerny, 1924) в настоящей работе не могла быть использована (кроме первоописаний). Всего было известно в роде *Oecothoa* 8 видов, из которых два были сведены в синонимы; оценить критически эту синонимию, не имея типов, невозможно. На территории СССР удалось обнаружить 11 видов, из которых 8 являются, по-видимому, новыми.

Типы всех новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Автор считает своей приятной обязанностью поблагодарить А. А. Штакельберга за руководство работой.

Род OECOTHEA HAL.

Haliday, 1839 : 187 (подрод); Löw, 1862 : 128; Czerny, 1924 : 88—89; Curran, 1926 : 290; Czerny, 1927 : 31; Czerny, 1928 : 52—53; Curran, 1934 : 379; Ségué, 1934 : 336; Collart, 1948 : 2.

Подобно другим *Helomyzidae*, представители рода *Oecothoa* имеют перекрещивающиеся затемненные щетинки, хорошо развитые вибриссы, голени с предвершинными шпорами; коста несет снаружи ряд шипиков и имеет хорошо развитый перерыв перед впадением субкосты.

Мухи средней величины (2.5—7.5 мм); окраска от желтой до темной; темно окрашенные формы обычно имеют более светлую голову, плечи, ноги и конец брюшка. Орбитальная щетинка одна; вибрисс одна пара; 3-й членик усиков округлый с тупым верхним вершинным углом; ариста очень длинная с тончайшим опушением¹ (рис. 1); 1+3 дорзоцент-

¹ Некоторые старые авторы это опушение не замечали.

ральных щетинок; простернум голый; диск щитка голый или покрыт щетинками. Передняя поперечная жилка (*rm*) расположена за впадением r_1 в костальную жилку. Средние голени около середины несут щетинки, 2—5 (чаще 2) спереди и 1—5 (чаще 1) сзади (рис. 2, 3). Гонококситы хорошо развиты, сурстили отсутствуют, церки не сливаются друг с другом. Гониты и метафаллическая пластинка длинные, фаллус резко асимметричен, его изгиб влево обычно хорошо выражен.

Род отличается от других известных палеарктических *Helomyzidae* по наличию шипов на средней голени. Это пока единственный известный признак родового порядка, отличающий *Oecothea* от соседнего рода *Eccoptomera* Lw. Отношения между этими родами нуждаются в дальнейшем исследовании.

Тип рода — *Oecothea fenestralis* Fall.

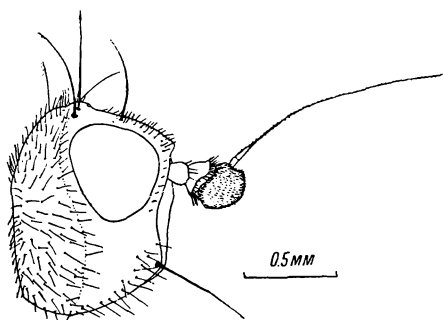


Рис. 1. *Oecothea dubinini*, sp. n., ♂, голова.

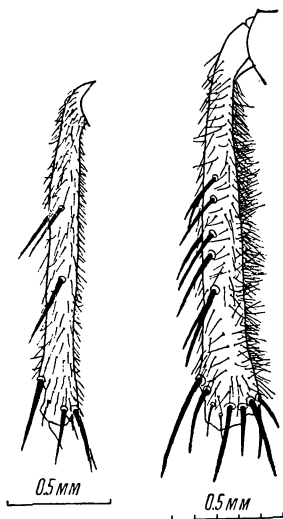


Рис. 2. *Oecothea dubinini*, sp. n., ♂, средняя голень (вид сзади).

Рис. 3. *Oecothea aristata* Mall., ♂, средняя голень (вид спереди).

Систематические признаки и строение терминалий. Блеклая, монотонная, однообразная окраска тела не дает хороших видовых отличий. У единственного вида, по которому в нашем распоряжении был значительный материал из разных точек, *Oe. fenestralis* Fall., наблюдались значительные цветовые вариации.

Хетотаксия в пределах рода устойчива и дает мало признаков, хотя некоторые из них удобны, например наличие щетинок на диске щитка.

Наиболее надежные признаки дает изучение гениталий самцов, что используется еще очень мало [Curran, 1926 : 290; Ségué, 1934 : 214—216 (рисунки последнего автора имеют ряд неточностей); Guibé, 1942 — соседний род *Eccoptomera*], причем особое преимущество представляет возможность определения по терминалиям экземпляров очень плохой сохранности. К сожалению, гениталии в пределах всего семейства *Helomyzidae* изучены недостаточно. Это заставляет дать описание строения брюшка с иллюстрациями на примере *Oe. dubinini*, sp. n. Поскольку гомология большей части структур IX сегмента у *Cyclorrhapha* остается спорной, то используется преимущественно нейтральная терминология по Емдену и Геннигу (Emden a. Hennig, 1956), не обязывающая к какой-либо сравнительно-анатомической трактовке.

Брюшко самца *Oecothea* состоит из 9 более или менее хорошо развитых сегментов. Передняя часть (преабдомен) состоит из 5 гомономных сегментов, но I сегмент имеет тергит уже остальных, слитый со II, стернит же очень сильно редуцирован; постабдомен (рис. 4) состоит из 4 гетероном-

ных сегментов. Склериты VI—VIII сегментов резко асимметричны, почти все в той или иной степени редуцированы, в связи с чем в пределах семейства можно наблюдать различные стадии их олигомеризации; они не являются полностью стабильными даже внутри рода. Вопрос о гомологии прегенитальных склеритов обсуждался рядом авторов, причем почти каждый из них имел свое особое мнение. Литературу по этой проблеме и обсуждение ее можно найти у Рубцова (1951) и Стейскала (Steyskal, 1957). Мы придерживаемся трактовки Крэмптона (Crampton, 1944), которая, по-видимому, соответствует тому, что наблюдается у *Helomyzidae*.

Стерниты VI и VII сегментов более стабильны, чем соответствующие тергиты; они асимметричны, короче предшествующих, последовательно

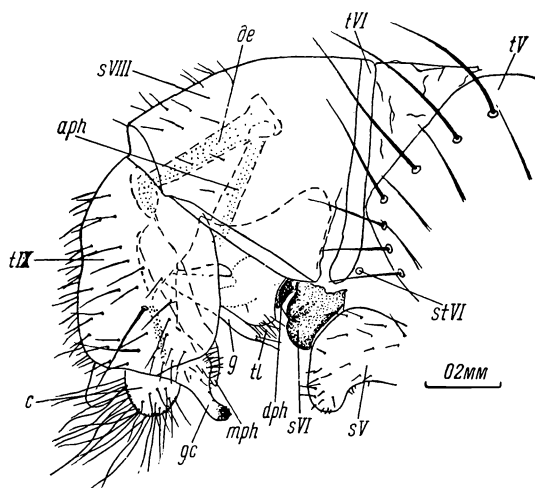


Рис. 4. *Oecothoa dubinini*, sp. n., конец брюшка самца (вид сбоку).

aph — аподема фаллюса; c — церкви; de — склерит семяизвергательного канала; dph — дистифалл; fs — отверстие IX стернита; g — гонит; gc — гоноксит; mph — метафаллическая пластинка; s — стернит; st — стигма; t — тергит; tl — латеральный бугорок.

сдвинуты влево и однотипны у многих родов, однако характер их соединения меняется даже у различных видов *Oecothoa*. VI стернит всегда отделен от V стернита мембраной, а от VII стернита швом или мембраной. Последний же (VII) стернит отделяется от VIII стернита мембраной, правда слабо развитой (у *Oe. dubinini*, sp. n.), или швом (у *Oe. aristata* Mall.), который может исчезать (у *Oe. ushinskii*, sp. n.); в последнем случае, кроме нескольких щетинок, ничто не указывает на границы слившихся склеритов. Таким образом, олигомеризация стернитов происходит «на глазах». Часто один или оба стернита посылают выросты к середине вентральной поверхности.

Редукция соответствующих тергитов зашла значительно дальше. У *Orbellia cuniculorum* R.-D. (det. Czerny) VI тергит не отличается от V тергита, но следов последующих тергитов найти не удалось. У *Neolieria prominens* Beck. (рис. 5) сохранились VI и VII тергиты, однако в виде узких полос. Правильность такой трактовки склеритов подтверждается расположением сохранившихся двух пар стигм. В роде *Oecothoa* наиболее примитивное состояние прегенитальных тергитов наблюдается у *Oe. aristata* Mall. (рис. 6), у которой VI тергит сохранился в виде лентовидного, окруженного мембраной склерита. Имеются стигмы (2 пары), принадлежащие VI и VII сегментам. Наконец, прегенитальный склерит несет справа шов, который, возможно, отделяет рудимент VII тергита. Дальнейшая судьба VI тергита различна, но несомненна его тенденция к олигомеризации, происходящей или путем слияния с прегенитальным склеритом (рис. 7), или в результате его почти полной атрофии (рис. 8).

Наиболее трудным и вызывающим сомнения является вопрос о гомологии крупного последнего прегенитального склерита, единственного, сохранившегося от VIII сегмента; однако не удалось ничего найти, что противоречило бы мнению Крэмптона, что это стернит. О слиянии с ним

в ряде случаев VII стернита и, возможно, рудиментов VII тергита уже упоминалось выше.

IX тергит (гонотергит, эпандрий) образует подвижный колпак, прикрывающий гоностернит сзади и снизу (рис. 4, 9). По латеральному краю к нему причленяется пара придатков — гонокситов¹ (кокситы, стили, задние суртили, *forcipes inferior*, *valvulae laterales* и т. д.). У ряда видов с внутренней стороны, у вершины гонокситов расположены своеобразно

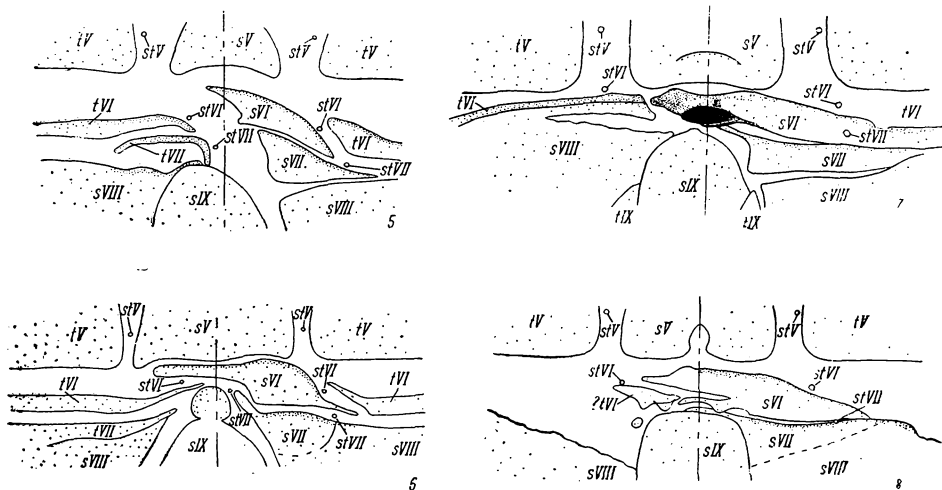


Рис. 5—8. Схема строения VI и VII сегментов брюшка самца *Helomyzidae*. Брюшко разрезано вдоль средней линии спины и развернуто. Ось проведена вдоль середины вентральной стороны.

5 — *Neoleria prominens* Beck.; 6 — *Oecotha aristata* Mall.; 7 — *Oe. dubinini*, sp. n.; 8 — *Oe. dubia*, sp. n.

Обозначения те же, что на рис. 4.

утолщенные и притупленные шиповидные щетинки (рис. 10). Сзади к тергиту причленены церки (верхние форцепсы, *valvulae mediales*). Внутренняя часть колпака, образованного IX тергитом, выстлана мембраной, имеющей у *Oe. dubinini*, sp. n., утолщения X-образной формы; передние выступы этого креста, а также два выступа переднего края тергита служат для сочленения с IX стернитом.

IX стернит (гоностернит, гипандрий) имеет форму, близкую к подковообразной (рис. 11 и 12). Спереди у *Oe. dubinini* проходит шов, отделяющий отходящую от переднего конца асимметричную аподему, сильнее развитую с правой стороны. За швом расположено отверстие стернита, которое у других видов либо отсутствует (например, у *Oe. hamulifera*, sp. n.), либо достигает значительных размеров, причем может отделять почти полностью аподему от основной части стернита (например, у *Oe. acuta*, sp. n.). Других швов на стерните найти не удалось. Сзади к концам дуги причленяется одна пара гонитов (гонапофизы, парамеры), которые в свою очередь сочленены с аподемой фаллуса, фаллусом собственно и метафаллической пластинкой (рис. 13). Аподема фаллуса за своей серединой образует с вентральной стороны вырост, который без швов постепенно переходит в IX стернит. Перед парамерами расположены парные латеральные бугорки стернита.

¹ Этот термин применяется условно, так как гомология придатков с конечностями еще требует доказательств.

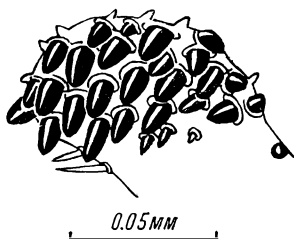
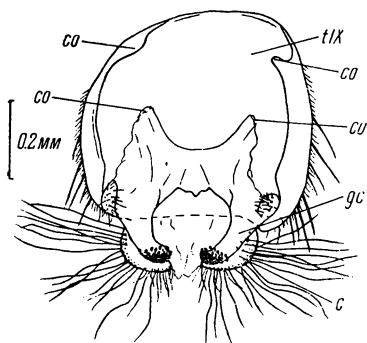


Рис. 9. *Oecothea dubinini*, sp. n., IX тергит самца (вид спереди); VIII—IX стерниты удалены.

Рис. 10. *Oecothea dubinini*, sp. n., вершина гонококсита.

co — выросты, с помощью которых происходит сочленение с IX стернитом. Остальные обозначения те же, что на рис. 4.

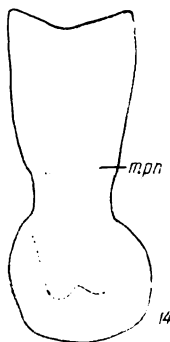
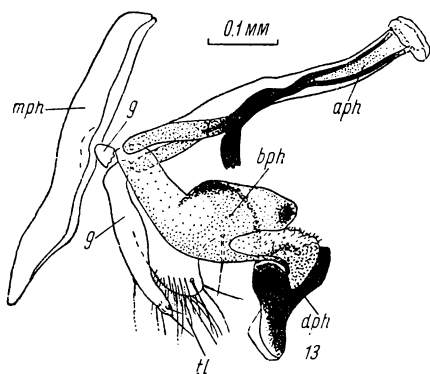
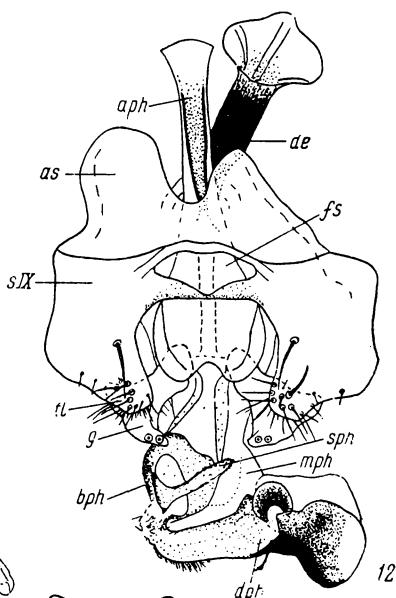
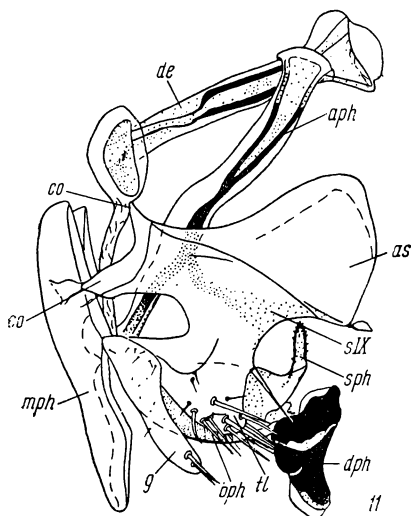


Рис. 11—14. *Oecothea dubinini*, sp. n., строение IX стернита.

11 — изолированный IX стернит, вид сбоку; 12 — изолированный IX стернит, вид спереди; 13 — то же, что и рис. 12, но пластинка стернита удалена почти полностью (остался один левый латеральный бугорок), а от правого гонита остался только наиболее проксимальный участок; 14 — изолированная метафаллическая пластинка, вид спереди. as — аподема IX стернита; bph — базифалл; sph — дистальный шип базифалла. Остальные обозначения те же, что на рис. 4 и 9.

Фаллюс (эдеагус, рис. 12, 13 и 15) разделяется на два отдела: направленный вперед толстый базифалл и всегда обращенный влево дистифалл, значительно более тонкий, хотя бы в основании. Несмотря на сложное строение, фаллюс не подразделяется на отдельные склериты и представляет единое образование. Базифалл может нести дистально шип, а в проксимальной части у *Oe. dubia*, sp. n., имеет пару пластинчатых выростов (аналог *spinus titillatorius*). Дистифалл образован в своей проксимальной части двумя склеротизованными полосами (выростами склерита базифалла), между которыми расположены мембранозные участки. На конце он расширяется и может образовывать очень сложные, всегда асимметричные структуры, причем у *Oe. hamulifera*, sp. n., *Oe. fenestralis* и близких к ней *Oe. macrocerca*, sp. n., и *Oe. dubinini*, sp. n., они представляют расширенные и изогнутые концы двух склеротизованных полос, которые не сливаются одна с другой.

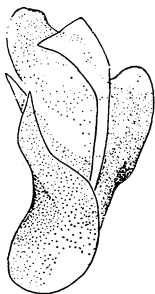


Рис. 15.
Oecothoe dubinini, sp. n., конец фаллюса (вид сбоку слева).

Позади фаллюса расположена пластинка, сочлененная с ним, с аподемой фаллюса и с гонитами, названная нами метафаллической пластинкой (рис. 14); ее происхождение не ясно. С основанием фаллюса связано образование, обычно называемое склеритом семяизвергательного канала.

Терминалии *Oecothoe* по сравнению с *Leria* и группы родов, примыкающих к *Leria*, характеризуются отсутствием сурстилей, значительно более длинными гонитами и метафаллической пластинкой, резко асимметричным фаллюсом со сложно устроенным дистальным концом, но в целом общий план строения у всех этих родов оказывается единым.

По-видимому, большинство структур постабдомена и особенно IX сегмента может дать хорошие систематические признаки хотя бы у части видов. Наиболее удобными для различения видов оказались форма и хетотаксия гонокситов, латеральных бугорков IX стернита, гонитов и метафаллической пластинки. Исследование строения фаллюса подтверждает правильность разделения видов. Однако структура его дистальной части бывает очень сложной, а облик сильно меняется даже при незначительном изменении угла зрения. Поэтому, хотя фаллюс и дает прекрасные признаки, пользоваться ими (без сравнительного материала) неудобно и в описаниях они применяются в незначительной степени, тем более, что ничего принципиально нового они не вносят.

По каждому из видов даны рисунки правого гоноксита и гонита с латеральным бугорком. Они изображены сбоку, под углом зрения, приблизительно перпендикулярным к средней части склерита. Рисунки дистального конца метафаллической пластинки делались спереди, под углом зрения, перпендикулярным к ее плоскости. Во всех случаях гениталии вываривались в щелочи, а для иллюстраций при описаниях видов использовались одинаковые увеличения микропроектора. Все рисунки сделаны автором.

Строение гениталий самок дает для систематики значительно меньше. Они более однообразны, чем терминалии самцов, а более слабая склеротизация затрудняет работу с ними. У некоторых видов в гениталиях самок не удалось обнаружить надежных отличий. Наконец, самки ряда видов не известны.

Брюшко самки состоит из 9 сегментов, из которых 7 передних (кроме первого) гомономны, но постепенно уменьшаются кзади: VIII стернит слабо склеротизован по средней линии, часто трапециевидной формы; IX стернит маленький, а IX тергит сохранился у *Oe. aristata* (рис. 16—17), а у *Oe. fenestralis* отсутствует (рис. 42—43).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *OECOTHEA* HAL.

- 1 (10). Диск щитка покрыт щетинками.
- 2 (3). Высота глаза равна высоте щеки посредине 11. *Oe. praecox* Lw.
- 3 (2). Высота глаза заметно больше высоты щеки посредине.
- 4 (5). Церки значительно (почти в 2 раза) длиннее гонококситов. (Рис. 48—50) 7. *Oe. macrocerca*, sp. n.
- 5 (4). Церки почти равны гонококситам по длине или короче их.
- 6 (7). Гонококситы в основании резко расширены. (Рис. 53). 8. *Oe. dubinini*, sp. n.
- 7 (6). Гонококситы, если и расширяются в основании, то незначительно и нерезко. (Рис. 34, 44, 45).
- 8 (9). Метафаллическая пластинка оканчивается острием. (Рис. 47). 6. *Oe. fenestralis* Fall.
- 9 (8). Метафаллическая пластинка на конце закруглена. (Рис. 37). 4. *Oe. ushinskii*, sp. n.
- 10 (1). Диск щитка голый (кроме 2 пар краевых щетинок).
- 11 (12). Высота глаза заметно меньше высоты щеки посредине. (Рис. 62) 10. *Oe. longipes*, sp. n.
- 12 (11). Высота глаза не меньше высоты щеки посредине.
- 13 (16). Метафаллическая пластинка выступает за концы гонококситов, перед концом значительно расширена. (Рис. 22, 27).
- 14 (15). Крупный вид (длина тела более 5 мм) 1. *Oe. aristata* Mall.
- 15 (14). Мелкий вид (длина тела менее 5 мм) 2. *Oe. desertorum*, sp. n.
- 16 (13). Метафаллическая пластинка не выступает за концы гонококситов, если и расширена перед концом, то незначительно. (Рис. 33, 41, 58).
- 17 (18). Гонит на вершине несет направленный внутрь крючковидный вырост. (Рис. 39, 40) 5. *Oe. hamulifera*, sp. n.
- 18 (17). Гонит на вершине без выроста. (Рис. 31, 32, 56, 57).
- 19 (20). Гонококсит к основанию почти не расширяется. (Рис. 30) . 3. *Oe. acuta*, sp. n.
- 20 (19). Гонококсит к основанию значительно расширяется. (Рис. 55). 9. *Oe. dubia*, sp. n.

1. *Oecothea aristata* Malloch (рис. 3, 6, 16—17, 20—23, 63).

Malloch, 1919 : 82c—83c; Johansen, 1921 : 32k; Czerny, 1924 : 89—90; Curran, 1926 : 290; Weber, 1950 : 201; Капитонов, 1957 : 1230 (*Acantholeria* sp.); Городков, 1958 : 949.

С а м е ц. Высота щеки посредине вдвое меньше высоты глаза. Диск щитка голый. Щетинки, расположенные в основании среднего бедра снизу, короче ширины бедра, кроме одной тонкой, наиболее проксимальной. Средняя голень несет спереди 2—5, редко 6 щетинок и 3—5 зади, причем число их может быть различным на разных ногах одного экземпляра. VI тергит лентовидный, спереди и сзади отделен мембраной. Полоса справа вдоль заднего края прегенитального склерита, ограниченная швом, возможно является рудиментом VII тергита (рис. 6). V стернит плоский, задний край слабо изогнут. VI стернит отделен от VII стернита мембраной и образует лопасть почти вдоль всего края V стернита, не отличающуюся по склеротизации от основной части стернита. VII стернит частично слит, а частично отделен швом от VIII стернита, образуя с правого края короткую лопасть. Щетинки на VIII стерните и IX тергите развиты слабо и одинаковы по размерам. Длина IX тергита равна его высоте. Гонококситы маленькие, в форме слегка сплюснутых латерально сосочков, покрыты грубыми щетинками и короткими шиповидными щетинками на конце. Церки в форме буквы Т с перекошенной верхней чертой, по длине равны гонококситам. IX стернит несет спереди сферическую капсулу; отверстие стернита в форме буквы Y; латеральные бугорки развиты слабо. Гониты саблевидные, с двумя крупными щетинками сзади. Базифалл вздутый, суживается проксимально и несет на дистальном конце справа большой шип, а слева маленький, направленные дорзально. На изгибе фаллуса расположен направленный вперед один жгут с длинным опушением. Конец фаллуса расширен умеренно. Метафаллическая пластинка очень длинная, выступает дальше гонококситов, дистальная часть ее слегка асимметрична, проксимальный конец заканчивается двумя направленными вперед выростами.

Длина тела 7 мм, крыла 7.5 мм.

С а м к а сходна с самцом, но число шипов на передней голени меньше: 2—4 спереди и 1—3 сзади. Сохранился рудимент IX тергита; VIII стернит широкий и короткий.

Вид сохранил наибольшее количество примитивных черт. Строение гениталий самки, большая длина метафаллической пластинки сближают этот вид с *Oe. desertorum*, sp. n., от которого отличается размерами тела и почти симметричной метафаллической пластинкой.

Север Якутии: 5 ♂♂ и 11 ♀♀, правый берег Лены против Тит-Ары, 30 VII 1957 (Городков); 2 ♂♂ и 1 ♀, окр. Тикси, р. Севастьян-Урях, 30 VII 1955 (Капитонов); 1 ♂, 35 км к Ю от Тикси, оз. Болодин (Капитонов); 2 ♀♀, 70 км к Ю от Тикси, Хахыла-Урях, среднее течение р. Кендей, 26 VIII 1956 (Капитонов); 1 ♀, Верхоянск, 15 VI 1913 (Михайлов). Материал, кроме 1 ♀ из Верхоянска, собран в норах *Marmota camtschatica* Pall. или около них.

Вид описан из арктической Канады; для Азии не указывался.

Капитонов (1957 : 1230) считает, что «сурчинные норы являются, вероятно, единственными местами, где они могут жить». Нам удалось собирать этот вид тоже только в норе черношапочного сурка у входа

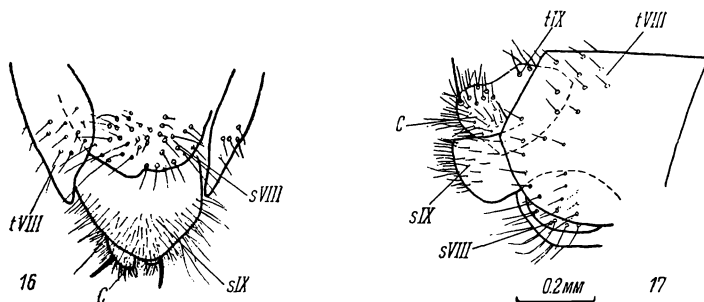


Рис. 16—17. *Oecothoea aristata* Mall., конец брюшка самки.

16 — вид снизу; 17 — вид сбоку.

Обозначения те же, что на рис. 4.

и в глубине, причем наблюдался выход имаго из пупариев (2 ♀♀, пупарии на дне норы, в 10 см от входа).

1а. *Oecothoea aristata pamirica* Gorodkov, subsp. n. (рис. 64).

Большинство экземпляров отличается почти круглыми глазами, в то время как у арктического подвида высота глаза заметно превышает его ширину. Соответственно, у *Oe. a. pamirica* высота щек большая и равна высоте глаз. Различия в строении гениталий найти не удалось.

Голотип ♂ и аллотип ♀: Памир, перевал Ак-Таш (Пшарт), 4320 м над ур. м., подушечник, вход в нору *Marmota caudata* Jacq., 20 VII 1958 (Городков). Паратипы: 5 ♂♂ и 12 ♀♀, там же; 1 ♀, там же, 21 VII, кошение на криофильном лугу; 1 ♂, Горно-Бадахшанская АО, среднее течение р. Баяндкиик, р. Ю. Каинды, 2 км ЮВ перевала Каинды, 4200 м над ур. м., 13 VIII 1958; 1 ♂, Памир, р. Зулумарт, 3 км от выпадения в р. Баяндкиик, 3900 м, степной склон, 8 VIII 1958; 1 ♀, Памир, 0.5 км к С от перевала Акбайтал, 4500 м над ур. м., голая осьшь, 26 VII 1958. Три последние экземпляра собраны при входе в нору *Marmota caudata* Jacq. (Городков).

2. *Oecothoea desertorum* Gorodkov, sp. n. (рис. 18—19, 24—29).

Czerny, 1931 : 19 (*Oe. syriaca*); Власов и Штакельберг, 1937 : 286 (*Oe. syriaca*).

С а м е ц. Высота щеки посередине вдвое меньше высоты глаз. Диск щитка голый. Среднее бедро снизу посередине и более проксимально несет 3—4 грубых щетинки, равных по длине ширине бедра; еще ближе к основанию расположена одна длинная тонкая щетинка. Средняя голень несет спереди 2 щетинки, сзади 1. VI тергит очень узкий, почти на всем протяжении отделен мембраной от VIII стернита, но дорзально сливается с ним. V стернит плоский, его задний край почти прямой. VI стернит отделен от VII швом; VII стернит слит с VIII. VI стернит имеет сильно склеротизованный передний край, который оканчивается немного за серединой V стернита. VII стернит выростов не образует. Щетинки VIII стернита немногочисленны и равны по размерам щетинкам IX тергита в медиальной части, по краям они крупнее. Длина IX тергита равна его высоте. Гонококситы представляют круглые в сечении сосочки, покрытые редкими, тонкими щетиночками; коротких шиповидных щетинок нет. Церки в виде лопастей, равны по длине гонококситам. IX стернит несет спереди капсулу, его отверстие отделяет спереди аподему от остальной части стернита; латеральные бугорки слабо развиты. Гониты длинные, слегка сжаты на конце, несут спереди 2 щетинки. Базифалл вздутый, проксимально суживается, а дистально справа и посередине несет

два направленных дорзально выроста; дистифалл на изгибе несет спереди голый вырост, а сзади перпенную чешую, конец расширен умеренно. Метафаллическая пластинка очень длинная, выступает дальше концов гонококситов, резко асимметричная на дистальном конце, на проксимальном конце несет пару направленных вперед выростов. Длина тела 2.75—3.75 мм, крыла 3—4 мм.

Самка отличается от самца отсутствием длинных и толстых щетинок снизу на среднем бедре. VIII стернит по средней линии мембранозный, состоит из двух узких, умеренно склеротизованных полос, несущих дистально немногочисленные щетинки.

Строение гениталий самки и большая длина метафаллической пластинки сближают этот вид с *Oe. aristata* Mall., от которого он отличается мелкими размерами. Резкая асимметрия метафаллической пластинки выделяет

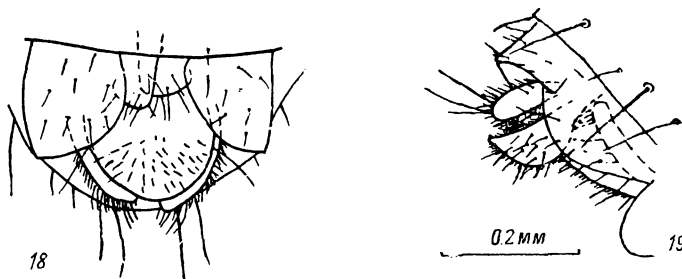


Рис. 18—19. *Oecothoa desertorum*, sp. n., конец брюшка самки.
18 — вид снизу; 19 — вид сбоку.

Oe. desertorum среди всех представителей рода. Черни (Czerny, 1931) считал этот вид идентичным *Oe. syriaca* Vill., что, однако, еще не доказано (см. ниже *Oe. syriaca*).

Голотип: ♂, Туркмения, окр. Ашхабада, незакрепленные пески, при раскопке норы *Spermophilopsis leptodactylus* Licht., 25 II 1930 (Власов). Аллотип: ♀, между Ашхабадом и р. Ашхабадской, из норы *Rhombomys opimus* Licht., 29 XI 1930 (Власов). Паратипы: 14 ♂♂ и 10 ♀♀, окр. Ашхабада, из нор *Spermophilopsis leptodactylus* Licht. и *Rhombomys opimus* Licht., даты разные (Власов). Перечисленный выше материал был определен Черни как *Oe. syriaca* Vill. 6 ♂♂ и 6 ♀♀, Ашхабадский р-н, под камнями, 20 IV 1933 (Петришева); 1 ♂, 40 км к С от Кизил-Арвата, Кара-Богаз, 30 IV 1953 (Грановская); 1 ♂, Узбекистан, Бухара, Бага-Абсал, 25 IV 1928 (Герасимов).

3. *Oecothoa acuta* Gorodkov, sp. n. (рис. 30—33).

Самец. Высота глаза не менее высоты щеки посредине. Диск щитка голый. В базальной части среднего бедра снизу только одна тонкая щетинка превышает ширину бедра. Средняя голень несет спереди 2—3 щетинки, сзади 1—2. VI тергит отделен мембраной и представляет очень узкую полоску. V стернит плоский, задний край прямой. VI стернит отделен от VII стернита швом и образует узкую полосу, которая тянется вдоль почти всего V стернита. VII стернит слит с VIII стернитом, очень короткий. Щетинки на VIII стерните небольшие, сходны со щетинками в центре IX тергита, однако по боковому краю IX тергита щетинки крупнее. Высота IX тергита равна его длине. Гонококситы в виде ножевидных пластинок, покрыты грубыми щетинками, с внутренней стороны у конца щетинки короче и грубее; коротких, толстых, шиповидных щетинок нет. Церки представляют ланцетовидные лопасти, немного короче гонококситов. IX стернит несет спереди капсулу; его отверстие очень широкое и отделяет аподему от пластинок стернита. Латеральные бугорки не выражены. Гониты сплюснены и слегка перекрыты к вершине; несут спереди 2 щетинки, а сзади несколько мелких. Базифалл вздутый, суживается к основанию, около конца несет направленную дорзально пластинку с зубовидным краем. На изгибе дистифалла расположены два выроста, из которых вентральный длиннее, причем оба опушены. Конец фаллуса значительно расширяется. Метафаллическая пластинка едва выдается за края IX тергита. Ее дистальный конец в виде толстой лопасти несет очень тонкое опушение; проксимальный конец образует два направленных вперед выроста.

Длина тела 4 мм, крыла 5 мм.

Самка не известна.

Вид характеризуется остроконечными гонококситами, лишенными очень коротких шиповидных щетинок.

Голотип: ♂, Камчатская обл., Корякская Культбаза, дол. р. Апуки, 13 VIII 1959 (Городков). Паратипы: ♂, 18 км ЮВ от Борового Казахской ССР, Котуркуль, 15—20 VI 1937 (Зимин). 1 ♂, Читинская обл., Борзинский р-н, Хара-

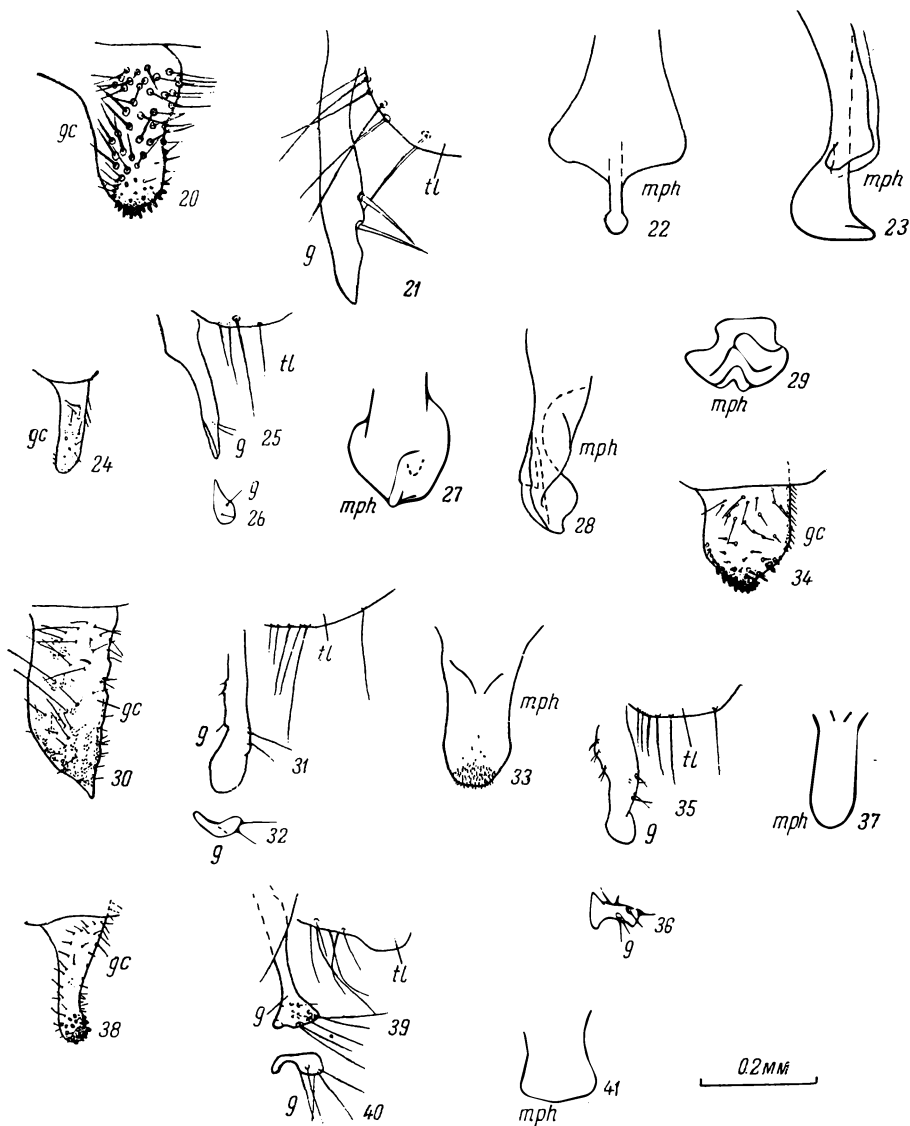


Рис. 20—41.

20—23 — *Oecothea aristata* Mall. (23 — метафаллическая пластинка сбоку); 24—29 — *Oecothea desertorum*, sp. n., метафаллическая пластинка сбоку (29 — она же с вершины); 30—33 — *Oecothea acuta*, sp. n.; 34—37 — *Oecothea ushinskii*, sp. n.; 38—41 — *Oecothea hamulifera*, sp. n.

У каждого вида изображен правый гонококсит сбоку, гонит и латеральный бугорок сбоку (гонит у ряда видов изображен еще и с вершины) и конец метафаллической пластинки спереди. Обозначения те же, что на рис. 4.

нор, в норе *Microtus brandti* Radde, 13 VIII 1958 (Грунин). У этого экземпляра гонококситы уже, чем у голотипа, относительно короче и поэтому кажутся более толстыми, щетинки на их внутренней стороне грубее; отличается, хотя и незначительно, строение конца фаллуса.

4. *Oecothoa ushinskii* Gorodkov, sp. n. (рис. 34—37).

С а м е ц. Высота щеки посредине значительно менее высоты глаза (до 2 раз). Диск щитка покрыт щетинками. Расположенные в основании среднего бедра снизу щетинки короче его ширины. Средняя голень несет 2 (редко 3) щетинки спереди и одну сзади. VI тергит в виде ленты, отделенный спереди и сзади мембраной. V стернит по заднему краю изгибается дорзально и несет в центральной части по краю несколько густых рядов черных коротких щетинок. VI стернит отделен от VII швом и посылает до середины вентральной стороны склеротизованный вырост, идущий под нависшим краем V стернита. VII стернит слит с VIII. Щетинки VIII стернита и IX тергита развиты слабо и приблизительно равны или незначительно крупнее на IX тергите. IX тергит немного короче своей высоты. Гонококситы латерально сплющены, у вершины с внутренней стороны несут очень короткие и толстые шиповидные щетинки, а с наружной стороны — короткие грубые щетинки. Церки короче гонококситов, с тупыми, широкими концами. IX стернит несет спереди посредине вырост; вся его передняя часть занята отверстием. Латеральные бугры округлые, развиты умеренно. Гониты представляют пластинки, перекрученные около конца, с более крупными щетинками спереди. Базифалл резко изогнут в базальной части, далее имеет легкий прогиб внутрь с вентральной стороны; у основания дистифалла справа небольшой склеротизованный вырост. На месте изгиба отходит небольшая листовидная пластинка с длинным оперением по краю. Конец фаллуса расширен умеренно. Конец метафаллической пластинки едва достигает уровня краев IX тергита в виде толстой и узкой лопасти; проксимальный конец заканчивается двумя направленными вперед лопастями.

Длина тела 4 мм, крыла 5 мм.

С а м к а не известна.

Среди видов, имеющих щетинки на диске щитка, выделяется узкой лопастевидной металлической пластинкой.

Г о л о т и п: ♂, Туркмения, окр. Кара-Кала, берег Сумбара, кошение, 19 IV 1933 (Ушинский). **П а р а т и п ы:** 1 ♂, Грозненская обл., 50 км сев. Кизляра, Тушиловка, камышевые заросли по берегу р. Новосельной, 12 V 1921 (Рябов); 1 ♂, Туркмения, долина р. Чандыр, приток Сумбара, кошение, пышная растительность лугового характера, 23 IV 1933 (Ушинский).

5. *Oecothoa hamulifera* Gorodkov, sp. n. (рис. 38—41).

С а м е ц. Высота щеки посредине вдвое меньше высоты глаза. Диск щитка голый. Щетинки, расположенные в основании среднего бедра снизу, кроме одной тонкой, короче ширины бедра. Средняя голень несет спереди 2 щетинки, сзади 1—2. VI тергит в виде ленты, отделенной спереди и сзади мембраной. V стернит плоский, задний край с выемкой посредине, VI стернит отделен от VII стернита швом, а последний от VIII стернита утончением хитина. Передние края стернитов образуют сильно склеротизованные полосы. Кроме того, VI стернит образует склеротизованную пластинку, которая тянется почти до правого края V стернита. Щетинки на VIII стерните очень короткие, много короче щетинок IX тергита. Длина IX тергита заметно меньше его высоты. Гонококситы слабо и постепенно расширяются к основанию, слегка сплющены и немного изогнуты в латеральную плоскость, покрыты мелкими щетинками и несут с внутренней стороны у вершины короткие и очень толстые шиповидные щетинки. Церки в виде лопастей, короче гонококситов. IX стернит спереди плоский, без отверстия; латеральные бугры очень низкие и длинные. Гониты слегка булавовидные и несут на конце направленный вниз крючковидный вырост и пучок щетинок. Базифалл слегка расширен посредине; на конце дорзально имеет кривую лопасть-зубец; изгиб дистифалла несет на мембране очень тонкое опушение. Склеротизованные полосы дистифалла заметно разделены на всем своем протяжении; расширение на конце дистифалла очень слабое и не превышает удвоенной толщины фаллуса сразу за изгибом. Метафаллическая пластинка не выдается за края тергита, толстая, слегка ложковидная; проксимальный конец ее заканчивается двумя направленными вперед выростами.

Длина тела 5 мм, крыла 6 мм.

С а м к а не известна.

В роде вид стоит обособленно, хорошо отличаясь от остальных представителей крючком на гоните и слабым расширением конца дистифалла.

Г о л о т и п: ♂, Забайкалье, Баргузинские степи, из гнезда тарбагана, VII—IX 1957 (Зарубина). **П а р а т и п ы:** 2 ♂♂, Минусинский окр., с. Монок, из нор сусликов, до 1 VIII 1927 (Зверев).

6. *Oecothoa fenestralis* Fallén (рис. 42—43, 44—47).

Fallén, 1920 : 5 (*Helomyza*); Haliday, 1839 : 187 (*Oecothoa*); Czerny, 1924 : 90—91; Czerny, 1927 : 31; Czerny, 1932 : 29; Malloch, 1933 : 181; Curran, 1934 : 280, 281; Séguéy,

1934 : 314—316, 337; Wolf, 1935 : 454; Власов и Штакельберг, 1937 : 286; Nielsen, Ringdahl a. Tuxen, 1954 : 85; Штакельберг, 1958 : 156.¹

Тип рода.

Высота щеки посредине меньше высоты глаза (чаще в 2 раза). Диск щитка покрыт щетинками. В основании среднего бедра снизу щетинки короче ширины бедра (кроме одной тонкой, самой проксимальной). Средняя голень несет спереди 2—3 щетинки, сзади 1. VI тергит очень узкий, склеротизованный, дорзально слит с VIII стернитом. V стернит сзади слегка приподнят, задний край образует широкую выемку. VI и VII стерниты отделены друг от друга швом и частично мембраной и от VIII стернита утончением хитина. Около середины V стернита VI стернит образует сильно склеротизованное вздутие, к которому подходит лопасть VII стернита. Щетинки IX тергита в центральной части короче, но обычно несколько превышают по длине щетинки VIII стер-

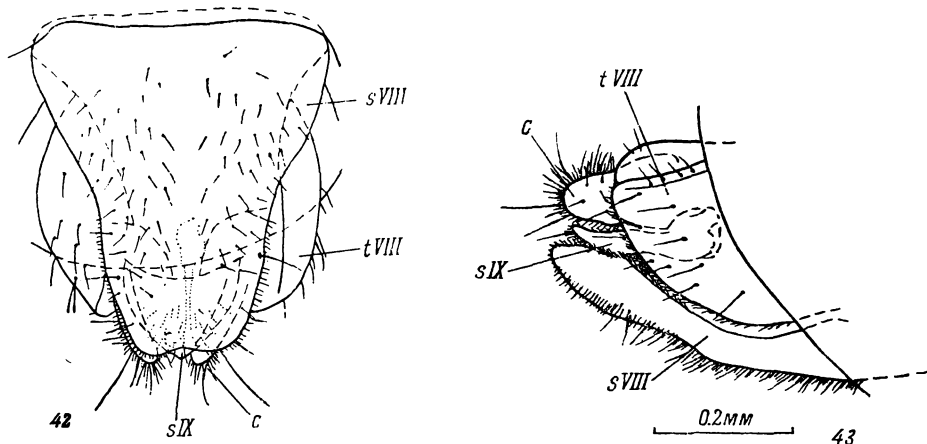


Рис. 42—43. *Oecothoa fenestralis* Fall., конец брюшка самки.

42 — вид снизу; 43 — вид сбоку.

Обозначения те же, что на рис. 4.

нита, очень короткие. IX тергит немного длиннее своей высоты. Гонококситы короткие, сжатые в латеральной плоскости, в различной степени суженные к вершине (на рис. 44—45 изображены крайние формы), но дистальный конец всегда широкий, с несколькими рядами коротких и толстых шиповидных щетинок. Щетинки по наружной поверхности обычно едва заметны. Церки в виде простых лопастей, незначительно превышают по длине гонококситы или короче их (до $\frac{1}{2}$ длины). IX стернит спереди плоский, с округлым отверстием; латеральные бугры хорошо развиты, округлые. Гониты в виде пластинок, с 2 (редко 3) направленными вперед щетинками. Базифалл вздутый, суживающийся к основанию, несет справа длинный, направленный горизонтально влево шип. Дистифалл состоит из двух склеротизованных полос, расширяющихся у конца. У его изгиба тонкое опушение. Метафаллическая пластинка выдается за край IX тергита, ее дистальный конец несет 2 тонких лопасти, часто плохо заметных; проксимальный конец без выростов.

Длина тела 2.5—5 мм, крыла 3—5.5 мм.

С а м к а сходна с самцом. VIII стернит длинный, трапециевидный.

Вид близок к *Oe. macrocerca*, sp. n. (строение фаллуса не дает отличий) и *Oe. dubinini*, sp. n. (отличия в строении фаллуса невелики). От первого отличается небольшими церками, от второго — отсутствием резкого базального расширения гонококситов.

Наиболее обычный и широко распространенный вид рода *Oecothoa*, однако почти все литературные сведения нуждаются в проверке. Встречается в Европе, Азии и Сев. Америке. Известен из Исландии (Nielsen, Ringdahl a. Tuxen, 1954 : 85). Меллок (Malloch, 1933 : 181, 184) указывает *Oe. fenestralis* для Новой Зеландии и Ю. Америки, причем считает, что, возможно, он завезен человеком. Беккер (Becker u. Stein, 1913 : 632) и

¹ По виду указана только важная литература.

Черни (Czerny, 1932 : 29) указывают *Oe. fenestralis* для Ирана. Экземпляр, на который ссылаются эти авторы, из Восточной Персии (сбор Зарудного) с их определительными этикетками, оказался ♀ (!) другого вида.

Oe. fenestralis, по-видимому, распространена в СССР повсеместно, причем на этом огромном участке ареала проявляется значительная изменчивость, которая, однако, не достигает степени видовых отличий. Разделение вида на подвиды преждевременно.

Эстония (Штакельберг); Ленинградская обл. (Штакельберг, Плеске, Вагнер, Городков — Саблинские пещеры, 20 X 1957 и др.); 1 ♀, Ярославская обл., Бердицино 2 VI 1907 (Яковлев); 4 ♂♂ и 2 ♀♀. Мичуринск, на яблоне, 14 V 1957 (Пигарова); 4 ♂♂ и 4 ♀♀, Цимлянск. р-н, нора водяной крысы, 9 VI 1936 (Любомиров); 1 ♂, Ростов-на-Дону, 8 V 1924; 1 ♂, Сталинградская обл., Красноармейск, 15 V 1917 (Н. Кузнецов); 3 ♂♂, Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Маяк, 24 VII, 21 VIII, 31 VIII 1933 (Зимин); 1 ♂, Туркмения, 100 км на СВ от Кизил-Арвата, Кирпили, пески, в норе *Rhombomys opimus* Licht., 10 V 1953 (Кириякова); 1 ♂, окр. Кара-Кала, 17 IV 1933 (Ушинский); много ♂♂ и ♂♂, окр. Ашхабада, из нор *Spermophilopsis leptodactylus* Licht. и *Rhombomys opimus* Licht., даты разные (Власов); 1 ♂, Туркмения, Исолотань, нора, 25 VIII 1933 (Петрищева); 3 ♂♂ и 2 ♀♀, Таджикистан, Молотовабат, лесовые холмы на окне, 6—26 III 1944 (Штакельберг); 1 ♂, Памир, р. Зулумарт, 3 км от впадения в р. Баянджик, 3900 м над ур. м., степенный склон, вход в нору *Marmota caudata* Jacq., 8 VIII 1958 (Городков); 1 ♂, Памир, Мургабский р-н, Чечекты, 3860 м над ур. м., в доме на окне, 11 VI 1958 (Городков); 1 ♂, Алтай, Узнеза на Катунь, 9 VIII 1909 (Горчаковский); много ♂♂ и ♀♀, Якутия, из нор *Citellus undulatus* (зона у входа), несколько экземпляров из почвенной ямы, 18—19 VI 1957 (Городков); 1 ♂, Читинская обл., Борзинский р-н, Харанор, в норе *Microtus brandtii* Radde, 13 VII 1958 (Грунин); 1 ♂, Ю.-Уссурийский кр., Сидеми, 25 VI 1897 (Янковский); 1 ♂, Камчатка, Ключи, 6 V 1933 (Кюшкин); 1 ♂, Камчатка, Карага, 11 VII 1930 (Новограбленов); 2 ♂♂ и 1 ♀, Чукотка, Провидение, 16 VII, 9—12 IX 1948 (Маслов); 1 ♂, Китай, Куньлунь, басс. Хуанхэ, близ оз. Орин-Нур, 4170 м над ур. м., конец V—начало VI 1901 (Козлов).

6a. *Oecothoa fenestralis* Fall. f. *fidelis* Curran.

Curran, 1926 : 290—291 (*Oe. fidelis*); Czerny, 1928 : 52 (*Oe. fidelis*); Городков, 1958 : 949.

Описан с о. Врангеля и отличается темным пятном на передней поперечной жилке, слитыми длинными церками, окраской (описан по спиртовому материалу!), мелкими особенностями хетотаксии.

Экземпляры *Oe. fenestralis* из северных районов имеют темное пятно на передней поперечной жилке (затемнение у более южных экземпляров слабее), церки сильно сближены, но не слились, как это видно на препаратах, вываренных в щелочи; средние голени несут у самца спереди 3—6, а сзади 1—2 щетинки; у самок соответственно 3 и 1. Эти экземпляры, вероятно, идентичны с *Oe. fidelis* Curr., который, таким образом, отходит в синонимы к *Oe. fenestralis*. *Oe. fidelis* Curr. не выходит за пределы изменчивости *Oe. fenestralis* и может быть или его северным подвидом, или популяцией, или даже формой, образовавшейся под воздействием низких температур.

2 ♂♂, Новая Земля, Маточкин шар, ручей Ночуев, 15 V (склон плато) и 18 VII 1925 (Вакуленко); Якутия: ? 1 ♂ (плохая сохранность), окр. Тикси, р. Севастьян-Урях, в норе *Marmota camtschatica* Pall., 30 VII 1956 (Капитонов); 1 ♂ и 2 ♀♀, Чекуровка, низовье р. Лены, 23 и 24 VII 1958, в комнате на окне (Городков).

7. *Oecothoa macrocerca* Gorodkov, sp. n. (рис. 48—52).

С а м е ц. Высота щеки посредине в 2 раза меньше высоты глаза. Диск щитка покрыт щетинками. Расположенные в основании среднего бедра снизу щетинки значительно короче ширины бедра (кроме одной тонкой, самой проксимальной). Средняя голень несут спереди 2 щетинки, сзади 1. VI тергит очень узкий, склеротизованный, дорзально слит с VIII стернитом. V стернит имеет сзади приподнятый край, который посредине прерывается вырезкой. VI, VII и VIII стерниты разделены мембраной и швом. VI стернит почти достигает правого края V стернита, образуя около его середины сильно склеротизованное вздутие, к которому подходит узкий вырост VII стернита. Щетинки VIII стернита немного меньше щетинок IX тергита. Длина IX тергита превышает его высоту. Гонокситы сильно изогнуты внутрь, заканчиваются почти плос-

кой вершиной, покрытой короткими и толстыми шиповидными щетинками. Церки в виде широких лопастей, очень большие, почти в 2 раза длиннее гонококситов. IX стернит спереди плоский; его отверстие округлое, латеральные бугорки высокие, гониты сильно сдавлены и несут у вершины две небольшие щетинки. Базифалл вздутый, суживается к проксимальному концу и несет дистально шип, направленный влево; на дистифалле у изгиба тонкое опушение, конец расширен умеренно. Метафаллическая пластинка длинная, выступает за края IX тергита, не достигая концов гонококситов, на дистальном конце несет мембрану; выростов на проксимальном конце нет.

Длина тела 3 мм, крыла 3.5 мм.

Самка не известна.

Вид очень близок к *Oe. fenestralis*, различий в строении фаллуса найти не удалось. Среди всех представителей рода выделяется очень большими церками.

Голотип: ♂, Туркмения, ст. Фараб, 25 IV 1913 (Гольбек), определен Черни как *Oe. fenestralis*. Паратипы: 1 ♂, Туркмения, Байрам-Али, 27 II 1913 (Смирнова); 2 ♂♂, окр. Самарканда, Агалык, 20 X 1935, гнездо *Ellobius talpinus* Pall. (Киршенблат).

8. *Oecothea dubinini* Gorodkov, sp. n. (рис. 1, 2, 4, 7, 9—15, 53—54).

Самец. Высота щеки посредине меньше высоты глаза. Диск щитка покрыт щетинками. Расположенные в основании среднего бедра снизу щетинки короче ширины бедра. Средняя голень несут спереди 2—3 щетинки, сзади 1. VI тергит очень узкий, склеротизованный, дорзально слит с VIII стернитом. V стернит образует сзади валик, покрытый шипиками. Стерниты VI, VII и VIII разделены швами и мембраной, различно развитой у разных особей. VI стернит почти достигает правого края V стернита, образуя около его середины сильно склеротизованное вздутие, к которому подходит узкий вырост VII стернита. Щетинки VIII стернита меньше щетинок IX тергита. Длина IX тергита превышает его высоту. Гонококситы небольшие, в основной части расширенные, латерально сжатые и несут спереди щетинки, а на вершине с медиальной стороны (немного спереди) зубчики. Ширина церок превышает их длину, они короче гонококситов. IX стернит спереди плоский, его отверстие округлое, латеральные бугорки очень высокие и узкие, гониты умеренно сдавлены и несут спереди две небольшие щетинки. Базифалл вздутый, суживающийся к проксимальному концу и несет дистально шип, направленный влево. На дистифалле у изгиба тонкое опушение, конец расширен умеренно. Метафаллическая пластинка средней длины, немного выступает за края IX тергита, на дистальном конце несет мембрану; выростов на проксимальном конце нет.

Длина тела 5 мм, крыла 5.5 мм.

Самка сходна с самцом. Найти четких отличий по гениталиям от *Oe. fenestralis* Fall. не удалось.

Вид близок к *Oe. fenestralis* Fall. и *Oe. macrocerca*, sp. n., от которых отличается резко суженными к вершине гонококситами и очень высокими латеральными бугорками; сильно приподнятый задний край V стернита выделяет этот вид среди других представителей рода.

Голотип: ♂, падь Капшил, 80 км к Ю от ст. Даурия, 8 VI 1943, в норе тарбага (Дубинин). Аллотип: ♀, там же. Паратипы: много ♂♂ и ♀♀, там же; 1 ♂ с. Манок, Минусинский окр., до 1 VIII 1927, из норы сурка (Зверев).

9. *Oecothea dubia* Gorodkov, sp. n. (рис. 8, 55—58).

Самец. Высота щеки посредине менее высоты глаза. Диск щитка голый. Среднее бедро снизу в базальной части несет 5—7—8 грубых темных щетинок, которые длиннее ширины бедра. Средние голени несут спереди 2—3 щетинки, сзади 1. VI тергит атрофирован; возможно, его рудиментом является небольшой склерит, лежащий около седьмой правой стигмы (рис. 8). V стернит плоский, его задний край почти прямой (у голотипа) или с выемкой (рис. 8). VI, VII и VIII стерниты разделены швами и утончением хитина. VI стернит доходит почти до правого края V стернита, а вырост VII — до его середины. Щетинки VIII стернита мелкие, много короче щетинок IX тергита. IX тергит выше своей длины. Гонококситы сплюснуты латерально, расширены в основании, по степени выгнутости краев значительно варьируют; у вершины изнутри расположены очень короткие и толстые щетинки. Церки в виде лопастей с углом у внутреннего края, немного короче гонококситов. IX стернит спереди плоский, его отверстие отсутствует, латеральные бугорки развиты слабо. Гониты в виде довольно широких, изогнутых пластинок с многочисленными щетинками с обеих сторон, более крупными с внутренней стороны. Базифалл имеет в проксимальной части резкий изгиб и несут по бокам пару пластинчатых выростов, дистально расширяется. Дистифалл отходит от него вентрально и лишь очень незначительно уклоняется влево, в основании склеротизован очень слабо, его конец значительных размеров и сильно склеротизован.

Метафаллическая пластинка в виде узкой лопасти едва доходит до края IX тергита; образует на проксимальном конце пару лопастей.

Длина тела 5 мм, крыла 5.5—6 мм.

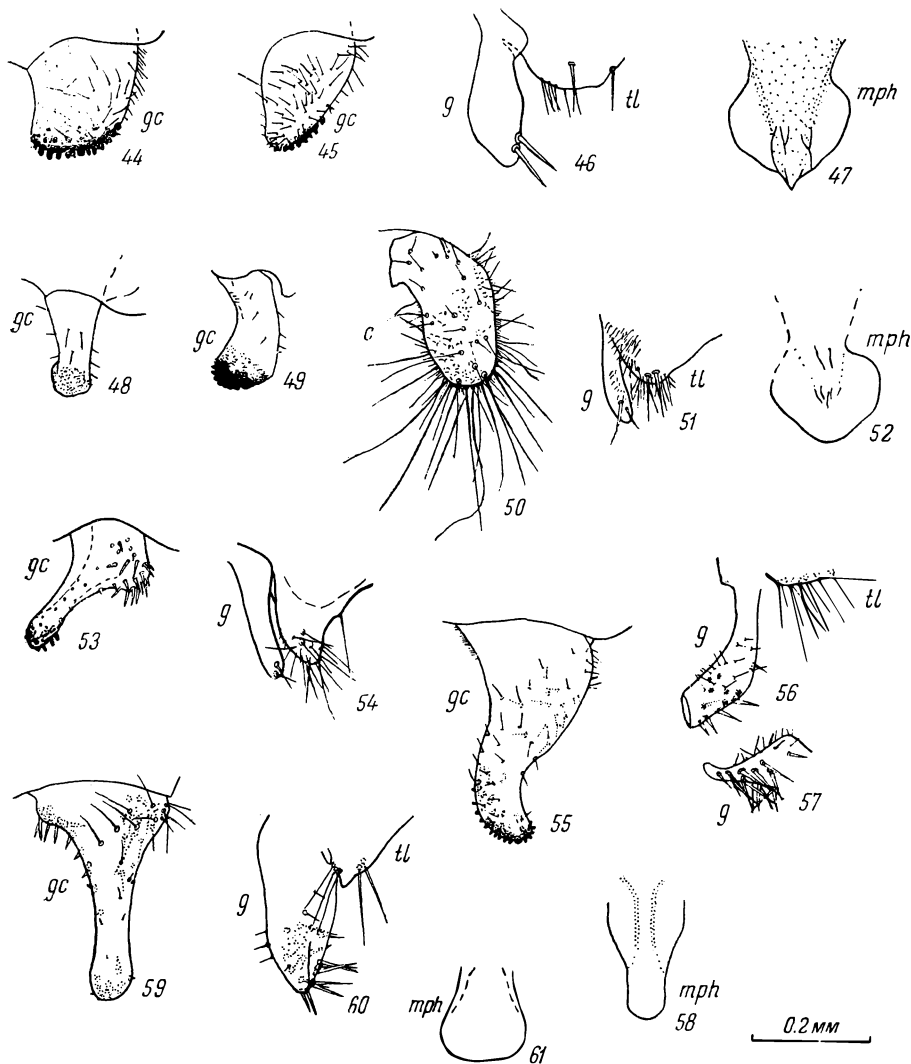


Рис. 44—61.

44—47 — *Oecothoe fenestralis* Fall.; 48—52 — *Oecothoe macrocerca*, sp. n. (49 — правый гонококсит сзади; 50 — правая церка сзади); 53—54 — *Oecothoe dubinini*, sp. n.; 55—58 — *Oecothoe dubia*, sp. n. (57 — вид гонита с вершины); 59—61 — *Oecothoe longipes*, sp. n.

У каждого вида изображены правый гонококсит и латеральный бугорок сбоку и конец метафаллической пластинки спереди. Обозначения те же, что на рис. 4.

Самка не известна.

По строению прегенитальных склеритов вид близок к *Oe. longipes*, sp. n., от которого отличается более крупными глазами, слабо развитыми латеральными бугорками и более узкими и изогнутыми гонитами.

Голотип: ♂, Туркмения, Кара-Калинский р-н, устье р. Арпакленки, горы, 5 V 1933 (Ушинский). Паратипы: 1 ♂, там же; 1 ♂, Южно-Казахстанская обл., берег Сыр-Дарьи, 1 V 1957 (Лер); 1 ♂, Тарбагатай, 2000 м над ур. м., 20 VII 1957 (Грунин).

1 ♂, Башкирская АССР, близ ст. Чишмы, Кучумово, 13 VI 1908 (Сизов) отличается мелкими размерами (длина тела 3 мм, крыла 3.75 мм), меньшим числом длинных щетинок на средней голени (3), более узкими гонококситам и рядом других признаков. Недостаток материала не позволяет оценить таксономическое значение этих отличий.

10. *Oecothea longipes* Gorodkov, sp. n. (рис. 59—62).

С а м е ц. Высота щеки посредине больше высоты глаза. Диск щитка голый. В базальной части среднего бедра снизу 5 щетинок, равных по длине ширине бедра, из них 4 дистальных толстые и черные. Средняя голень несет спереди 2—3 щетинки и сзади 1. VI тергит атрофирован; возможно, его рудиментом является небольшой склерит, ле-

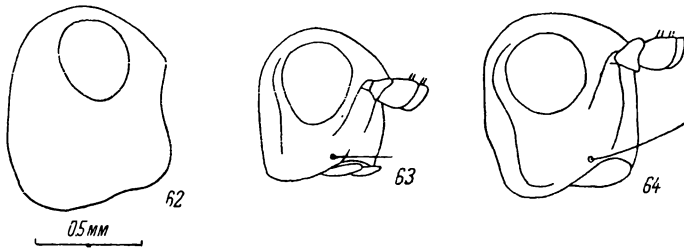


Рис. 62—64.

62 — *Oecothea longipes*, sp. n., ♂, голова (вид сбоку, голова слегка деформирована); 63 — *Oecothea aristata* Mall., ♂, голова (вид перпендикулярно к поверхности щеки); 64 — *Oecothea aristata pamirica*, subsp. n., ♂, голова (вид перпендикулярно к поверхности щеки).

жащий около седьмой правой стигмы. V стернит плоский, его задний край прямой, вдоль всей его длины тянется умеренно склеротизованная широкая лопасть VI стернита. Правый край VII стернита развит слабо. По границе VI стернита и VII стернита проходит шов, VII стернит слит с VIII, граница между ними едва заметна. Щетинки на VIII стерните развиты слабо и несколько меньше, чем на IX тергите. Длина IX тергита незначительно меньше его высоты. Гонококситы большие, латерально сплюснены, слегка изогнуты внутрь, сильно расширены в основании, покрыты грубыми щетинками, а с внутренней стороны толстыми шиповидными щетинками, особенно на вершине. Церки миндалевидные, $\frac{3}{4}$ длины гонококситов. IX стернит спереди плоский, его отверстие отсутствует, а на его месте находится щелевидное утончение хитина. Латеральные бугорки остроконечные, гониты большие, в форме широких, заостренных пластин, с многочисленными щетинками с внутренней стороны. Базифалл резко изогнут около основания, далее плоский, на конце справа несет короткий дорзальный вырост. Придатки на изгибе дистифалла отсутствуют; конец фаллуса умеренно расширен, в значительной части мембранозный. Метафаллическая пластинка очень короткая, значительно не доходит до края IX тергита, дистальный конец расширен и без мембраны; недалеке от проксимального конца 2 направленных вперед выроста.

Длина тела 4 мм, длина крыла 4.5 мм.

С а м к а не известна.

По строению прегенитальных склеритов вид близок к *Oe. dubia*, sp. n., от которого отличается меньшим размером глаз, хорошо развитыми латеральными бугорками и очень широкими гонитами.

Г о л о т и п: ♂, Краснодарский край, Ейск, Опытная станция, на ячмене, 5 VI 1926 (Широков).

11. *Oecothea ?praecox* Loew.

Löw, 1862 : 128; Czerny, 1924 : 91—92; Czerny, 1927 : 31; Leruth, 1934 : 104—105; Ségué, 1934 : 337; Wolf, 1935 : 454—455; Collin, 1943 : 244—245.

Из существенных признаков, по литературным данным, вид характеризуется высотой глаз, равной высоте щеки посредине, диском щитка со щетинками и крупными размерами (5 мм). Однако не исключено, что этим набором признаков обладает и несколько видов, поэтому нельзя быть уверенным в точности определения.

2 ♀♀, Западно-Казахстанская обл., к СЗ от Серебряково, 9 V 1951 (Л. В. Арнольди).

Несколько крупнее, чем указывается в литературе (7.5 мм), VII стернит в форме буквы П сильно выступающей поперечной чертой.

Oecothoa syriaca Villeneuve.

Villeneuve, 1924 : 8; Czerny, 1926 : 54; Czerny, 1927 : 31; Collart, 1948 : 1.

Вид характеризуется голым щитком, прозрачными крыльями и 5—6 черными, длинными щетинками, расположенными в основании среднего бедра снизу. Эти признаки достаточно хорошо выражены у 3 видов: *Oe. dubia*, sp. n., *Oe. desertorum*, sp. n., *Oe. longipes*, sp. n. Черни (Czerny, 1931 : 19) принимал за *Oe. syriaca* Vill. *Oe. desertorum*, sp. n., но наиболее ярко признаки, указанные Вильневом, выражены у *Oe. dubia*, sp. n. Весьма возможно, что существуют еще виды с этим же признаками. Окончательное решение вопроса может дать только исследование типа.

Oecothoa canadensis Garrett.

Garrett, 1921 : 129—130; Czerny, 1924 : 90.

Единственный вид рода, не известный в Старом Свете. В описании нет каких-либо существенных признаков, по которым можно было бы получить о нем представление.

ЛИТЕРАТУРА

- В л а с о в Я. П. и А. А. Ш т а к е л ь б е р г. 1937. К диптерофауне нор позвоночных в окрестностях Ашхабада. Тр. Совета по изуч. производ. сил, сер. Туркменск., 9 : 283—288.
- Г о р о д к о в К. Б. 1958. Helomyzidae (Diptera) как синантропы в условиях севера Якутской АССР. ДАН СССР, 122, 5 : 948—949.
- К а п и т о н о в В. И. 1957. О взаимоотношениях некоторых хищных птиц и сурков в тундрах восточной Якутии. Зоол. журн., XXXVI, 8 : 1228—1232.
- Р у б ц о в И. А. 1951. К морфологии и эволюции брюшка и половых придатков мух-фазий (Diptera, Phasiidae s. l.). Тр. Всесоюз. энтом. общ., 43 : 171—249.
- Ш т а к е л ь б е р г А. А. 1958. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. III. Diptera Acalyptata, ч. 1. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXIV : 103—191.
- Becker Th. und P. Stein. 1913. Persische Dipteren von Expeditionen des Herrn N. Zarudny, 1898 u. 1901. Ежегодн. Зоол. муз., XVII : 503—654.
- Collart A. 1948. Notules diptérologiques—I. Bull. Mus. Roy. Hist. nat. Belgique, XXIV, 14 : 1—7.
- Collin J. E. 1943. The British Species of Helomyzidae (Diptera). Ent. Mon. Mag., LXXIX, 953, 954 : 234—251.
- Crampton G. C. 1944. A Comparative Morphological Study of the Terminalia of Male Calypterate Cyclorrhaphous Diptera and their Acalypterate Relatives. Bull. Brooklyn Ent. Soc., XXXIX, 1 : 1—31.
- Curran C. H. 1934. The Families and Genera of North American Diptera. New York : 1—512.
- Curran C. H. and C. P. Alexander. 1926. Diptera collected by the late Allan Crawford on Wrangel Island. Canad. Entom., LVIII, 12 : 289—293.
- Czerny L. 1924. Monographie der Helomyziden (Dipteren). Abhandl. Zool.-Botan. Ges. Wien, XV, 1 : 1—166.
- Czerny L. 1926. Ergänzungen und Berichtigungen zu meiner Monographie der Helomyziden. Konowia, 5 : 53—56.
- Czerny L. 1927. Helomyzidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der Palaearktischen Region, Bd. V, 53a, Lief. 22 : 1—46.
- Czerny L. 1928. Ergänzungen zu meiner Monographie der Helomyziden. Konowia, 7 : 52—57.
- Czerny L. 1931. Ergänzungen zu meiner Monographie der Helomyziden. Konowia, 10 : 19—21.
- Czerny L. 1932. Palaearktische Helomyziden des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften d. UdSSR (Diptera). Тр. Зоол. инст. АН СССР, I, 1 : 25—33.
- Emden van F. and W. Hennig. 1956. Diptera, 111—122. In: S. L. Tuxen. Taxonomist's Glossary of Genitalia in Insects. Copenhagen : 1—184.
- Fallén C. 1818—1825. Diptera Sueciae, II, Lund.
- Garrett C. B. D. 1921. Notes on Helomyzidae and Description of New Species. Insecutor Instit. Menstr., IX, 7—9 : 119—132.

- Guibé J. 1942. Présence d'Eccoptomera microps Meigen (Dipt.) en Normandie. Conformation de l'appareil copulateur mâle. Bull. Soc. Ent. France, XLVII, 5—6 : 71—72.
- Haliday A. H. 1839. New British Insects indicated in Mr. Curtis's Guide. Ann. Nat. Hist. Mag. Zool., II, IX : 183—190.
- Johansen F. 1921. Insect life on the Western Arctic Coasts of America. Rep. Canad. Arctic Exped. 1913—1918, III, p. k : 1k—61k.
- Leruth R. 1934. Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg Hollandais. XVI^e contribution: Diptères: Dryomyzidae et Helomyzidae. Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, 74 : 99—128.
- Löw H. 1862. Novae Helomyzidarum in Europâ viventium species. Wiener Entom. Monatschr., VI, 4 : 126—128.
- Malloch J. B. 1919. The Diptera collected by the Canadian Expedition, 1913—1918. (Excluding the Tipulidae and Culicidae). Rep. Canad. Arctic Exped. 1913—1918. III, p. C : Diptera : 35c—90c.
- Malloch J. R. 1933. Diptera of Patagonia and South Chile based mainly on material in the British Museum (Natural History), p. VI, fasc. 2 — Acalypttrata. London, Brit. Mus. (Nat. Hist.) : 177—391.
- Nielsen P., O. Ringdahl and S. L. Tuxen. 1954. Diptera 1. The Zoology of Iceland, III, 48a : 1—189.
- Séguy E. 1934. Faune de France 28. Diptères (Brachycères). Paris : 1—832.
- Steyskal G. C. 1957. The Postabdomen of Male Acalypttrate Diptera. Ann. Entom. Soc. America, 50, 1 : 66—73.
- Villeneuve J. 1924. Diptères nouveaux. Encycl. entom., B, Diptera, I, 1 : 5—8.
- Weber N. A. 1950. A survey of the Insects and related Arthropods of Arctic Alaska. Trans. Amer. Entom. Soc., LXXVI, 3 : 147—206.
- Wolf B. 1935. (1934—1938). Animalium cavernarum catalogus, 1—7 (vol. I—III). Зоологический институт Академии наук СССР, Ленинград

SUMMARY

KEY TO THE SPECIES OF OECOTHEA

- 1 (10) Disc of scutellum bearing bristles.
- 2 (3) Vertical diameter of an eye equal to depth of jowls at middle. *Oe. praecox* Lw.
- 3 (2) Vertical diameter of an eye distinctly greater than depth of jowls at middle.
- 4 (5) Cerci considerably longer than gonocoxites (almost 2 times longer). Figs. 48—50 *Oe. macrocerca*, sp. n.
- 5 (4) Cerci as long as gonocoxites or shorter.
- 6 (7) Gonocoxites sharply dilated at base. Fig. 53 *Oe. dubinini*, sp. n.
- 7 (6) Gonocoxites if dilated at base then quite inconsiderably. Figs. 34, 44, 45.
- 8 (9) Metaphalic plate ends with a point. Fig. 47 *Oe. fenestralis* Fall.
- 9 (8) Metaphalic plate rounded at end. Fig. 37 *Oe. ushinskii*, sp. n.
- 10 (1) Disc of scutellum bare (except 2 pairs of marginal bristles).
- 11 (12) Vertical diameter of an eye less than depth of jowls at middle Fig. 62 *Oe. longipes*, sp. n.
- 12 (11) Vertical diameter of an eye not less than depth of jowls at middle.
- 13 (16) Metaphallic plate exposed beyond the ends of gonocoxites, before the end considerably dilated. Fig. 22, 27.
- 14 (15) Larger species (length of body more than 5 mm) *Oe. aristata* Mall.
- 15 (14) Smaller species (length of body less than 5 mm) *Oe. desertorum*, sp. n.
- 16 (13) Metaphallic plate not exposed beyond the ends of gonocoxites, if dilated before the end then quite inconsiderably. Figs. 33, 41, 58.
- 17 (18) Gonite with hook-like process projecting into inner side on apex. Figs. 39, 40 *Oe. hamulifera*, sp. n.
- 18 (17) Gonite without process on apex. Figs. 31, 32, 56, 57.
- 19 (20) Gonocoxite almost not dilated at base. Fig. 30 *Oe. acuta*, sp. n.
- 20 (19) Gonocoxite considerably dilated at base. Fig. 55 *Oe. dubia*, sp. n.