

Систематика и зоогеография

Е.В. Цветков

г. Санкт-Петербург, Русское энтомологическое общество.

Новый вид рода *Thiodia* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Tortricidae: Eucosmini) из Западного Казахстана

E.V. Tsvetkov. New species of the genus *Thiodia* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Tortricidae: Eucosmini) from West Kazakhstan.

SUMMARY. *Thiodia aequilibris*, sp. n. is described from West Kazakhstan. Male genitalia of this species are illustrated. The holotype locality is in environs of village Beineu in Mangistau Province. Paratype specimen (male) was found on plateau Akkergeshen (Atyrau Province). Type specimens are kept in the collection of Zoological Institute RAS in Saint Petersburg.

urn:lsid:zoobank.org:pub:991BB3A7-5891-4DF8-BC55-335A6E3CFE25

Род *Thiodia* Hübner, [1825] насчитывает около 20 видов в мировой фауне, из которых большая часть населяет Палеарктику. Наиболее богато род представлен на Кавказе и в Малой Азии [Кузнецов, 1978; Razowski, 2003].

Бабочки имеют очень разнообразный крыловой рисунок. Срединная ячейка переднего крыла не разделена жилками. Жилки R₄ и R₅, а также M₂ и M₃ обычно не сближены основаниями. Вблизи корня переднего крыла самца между стволем C_u и жилкой A₂₊₃ имеется вздутие, прикрытое андрокониальными чешуйками (отсутствует у *Thiodia couleruana* (Duponchel, 1834)). В гениталиях самца ункус небольшой или рудиментарный, соции небольшие. Вальва нередко с резкими выемками или отростками на вентральном крае, иногда с развитой гарпой. Шейка вальвы обычно слабо выражена. Стенки эдеагуса у некоторых видов с зубцами при вершине. В гениталиях самки анальные сосочки небольшие, задние и передние апофизы массивные. Проток сумки мембранный, часто с внутренним склеритом. Копулятивная сумка также мембранная, обычно с одной или двумя небольшими сигналами. Род *Thiodia* по морфологическим признакам близок к роду *Eriopsela* Guenée, 1845 и отличается от последнего наличием феромонного органа на переднем крыле у самцов [Obraztsov, 1964; Кузнецов, 1978; Razowski, 2003].

Описываемый ниже вид этого рода собран автором во время экспедиции по западной части Казахстана в мае 2016 г. Два самца были привлечены на источник света в двух разных локалитетах, удаленных друг от друга на расстояние около 250 км. В окрестностях пос. Бейнеу популяция обнаружена на засоленных почвах среди полупустынной растительности с участием *Athraphaxis spinosa* L., *Convolvulus fruticosus* Pall., *Salsola arbusculiformis* Drobow, *Anabasis* sp., *Artemisia* spp. (Цв. таб. 1: 4). Второй экземпляр собран на плато Аккергешен, на меловых террасах с разреженной ксерофильной растительностью. По-видимому, это спорадично встречающийся редкий вид, быть может, широко распространённый на территории Западного Казахстана.

Thiodia aequilibris, sp. n.

(Цв. таб. 1: 1–3)

Типовой материал. Голотип. Самец. Казахстан, Атырауская область, плато Аккергешен, N 47° 19' 14" E 54° 24' 14", 22.05.2016, Цветков Е. В. Снабжён этикеткой: «Kazakhstan, Atyrau Prov., Akkergeshen plateau, 47° 19' 14", 54° 24' 14", 22.V.2016, Tsvetkov E. V.», а также красной этикеткой с надписью «Holotypus ♂ *Thiodia aequilibris* Tsvetkov».

Паратип. 1 ♂. Казахстан, Мангистауская область, 11 км к северу от пос. Бейнеу, 15.V.2016, Цветков Е. В. Снабжён этикеткой «Kazakhstan, Mangistau Prov., 11 km vill. Beineu, hills on the left bank of the river, 15.V.2016, Tsvetkov E. V.» и красной этикеткой с надписью «Paratypus ♂ *Thiodia aequilibris* Tsvetkov».

Типовые экземпляры переданы на хранение в Зоологический институт РАН в Санкт-Петербурге.

Описание. Имаго (Цв. таб. 1: 1). Лоб слабо выпуклый, почти плоский. Лоб и темя покрыты длинными белыми чешуйками с лёгким жёлто-коричневым оттенком. Губные щупики такого же цвета, но с вкраплениями тёмно-коричневых чешуек. По длине составляют около двух диаметров глаза. Усики относительно короткие, их длина немного меньше половины длины переднего крыла. Усики покрыты светлыми жёлто-белыми чешуйками, флагеллум без заметного опушения. Грудь снизу в беловатых чешуйках. Ноги светло-коричневые, почти кремовые; каждый сегмент со светлым желтовато-белым дистальным кольцом. Брюшко сверху кремово-коричневое, снизу беловатое с лёгким кремовым оттенком.

Переднее крыло. Длина 7–7,5 мм. Крыло почти треугольное с прямым или слегка вогнутым костальным краем и выпуклым задним краем. Задний край крыла изогнут неравномерно, более резко в прикорневой половине крыла. Задний угол крыла плавно скруглён. Внешний край крыла слегка вогнутый. Костальный заворот не выражен. У корня крыла между стволем C_u и анальной жилкой имеется небольшое округлое вздутие. Элементы крылового рисунка оливковые (цвет изменчив от оливково-коричневого до жёлто-оливкового), коричневые и белые. Корень крыла белый, затем в прикорневой области следует оливково-коричневая поперечная перевязь. Внешний край перевязи угловатый. Далее следует довольно узкая белая перевязь, затемнённая 1–2 струйчатыми линиями и, наконец, оливково-коричневая поперечная перевязь, ограничивающая прикорневую часть крыла от относительно широкой белой срединной перевязи. Наружный край этой оливково-коричневой перевязи и, соответственно, внутренний край срединной белой перевязи неровный с наиболее заметным угловатым изгибом, направленным к наружному краю крыла. На срединной светлой перевязи расположены 2–3 струйчатые оливково-коричневые линии, образующие спутанный рисунок. Наружный край перевязи с резкими угловатыми изгибами, примыкает к двум оливково-коричневым или жёлто-оливковым пятнам. Нижнее из пятен более крупное, резкое, имеет форму неправильного четырёхугольника. Основание этого пятна

прилегает к заднему краю крыла. Также пятно прилегает к зеркальцу (край пятна вогнут) и к срединной светлой перевязи (граница пятна образует небольшой угловатый выступ). Второе, верхнее, пятно небольшое, соединено с первым и не доходит до костального края крыла, а соединяется с ним тонким тёмным штрихом. Зеркальце овальное, выделено оливково-коричневым фоном. Наружный край зеркальца отграничен тонкой прикраевой оливково-коричневой полоской, доходящей лишь до середины наружного края крыла. Две линии зеркальца белые и блестящие, в нижней части зеркальца они почти соединяются, образуя видимую U-образную линию. В центре, между белыми линиями, зеркальце оливковое с 2–3 тёмно-коричневыми очень мелкими точками, расположенными на границе тёмного фона и внешней белой линии зеркальца. В верхней части зеркальца белые линии разделены крупным оливковым пятном. Это пятно имеет обширную округлую часть, расположенную сверху от зеркальца, и продолжается выступом, расположенным внутри зеркальца. Округлая, верхняя, часть пятна соединяется с костальным краем коротким толстым штрихом, она ограничена с внешней и внутренней стороны белыми двойными линиями, отходящими от костального края крыла. Белая двойная линия, ограничивающая пятно с наружной стороны, изогнутая и короткая, отходит от костального края и упирается в наружный край крыла. Эта линия также отграничивает небольшое апикальное оливково-коричневое пятно овальной формы. Бахрома пёстрая с двумя оливково-коричневыми и двумя белыми участками. С нижней стороны переднее крыло коричневое с бежевым оттенком. От костального края отходят восемь коротких белых штрихов, сближенных попарно.

Заднее крыло светло-коричневое, иногда беловатое с более тёмной прикраевой областью. Вершина крыла со следами светлых коротких линий (1–3 линии), образующих размытый пёстрый рисунок. Бахрома белая с тонкой светло-коричневой линией у основания. С нижней стороны заднее крыло беловатое с лёгким бежевым оттенком, обычно более тёмное в прикраевой области. Пёстрый рисунок при вершине крыла такой же, как и рисунок при вершине на верхней стороне крыла.

Гениталии самца (Цв. таб. 1: 3). Ункус отсутствует. Гнатос слабо склеротизован, имеет форму широкой, сужающейся к вершине пластины с отогнутыми вверх боковыми краями. Ветви гнатоса относительно короткие, прямые. Тегумен широкий, сужается к месту сочленения с винкулом. Передний край тегумена с заметной вершинной выемкой. Винкулум массивный, сильно склеротизован и несёт небольшой угловатый парный отросток. Соции короткие, почти сферические (лишь слегка вытянутые), неотгибающиеся, густо покрыты мелкими щетинками. Вальва крупная с массивным саккулусом и относительно небольшим кукуллусом. Вентральный край саккулуса имеет массивный выступ и глубокую резкую выемку на этом выступе. Часть саккулуса дистальнее этой выемки, образующая угловатый вентральный выступ, тонкая, пластинчатая, тогда как базальная часть саккулуса утолщена. Края кукуллуса параллельны от основания до половины длины кукуллуса, а в дистальной половине резко и равномерно сужаются к округлённой вершине. Кукуллус утолщён по сравнению с прилегающей к нему частью саккулуса. Внутренняя поверхность кукуллуса покрыта тонкими щетинками, кроме вентральной трети, в которой имеется скопление коротких хет. Основание кукуллуса, а также короткая полоса вдоль вентрального края кукуллуса, достигающая около 1/2 длины кукуллуса от основания, лишены щетинок и хет. Эдеагус относительно короткий, уплощённый латерально в вершинной половине, изогнутый и утолщённый в краниальной половине. С правой стороны эдеагус косо срезан от вершины на протяжении около 2/3 своей длины. Основание семявыносящего протока очень широкое, расположено краниально. В везике эдеагуса несколько (шесть у исследованного экземпляра) слабо изогнутых игловидных корнутусов в скоплении, состоящем из двух расположенных внахлест пучков. Корнутусы заострены с двух концов, по длине они не превосходят ширины эдеагуса в средней его части. Фультура массивная, составляет приблизительно 2/3 эдеагуса.

Диагноз. *T. aequilibris*, sp. n. хорошо отличается от остальных видов рода *Thiodia* по окраске переднего крыла и строению гениталий самца [Kennel, 1921; Caradja, 1927; Obraztsov, 1964; Фалькович, 1964, 1965; Кузнецов, 1972, 1976, 1978; Будашкин, 1990; Razowski, 2003].

Очень непохожий внешне вид *T. lerneana* (Treitschke, 1835), а также *T. dahurica* (Falkovitsh, 1964) напоминают новый вид по форме вальвы. Однако вальва *T. aequilibris*, sp. n. лишена гарпы, которая есть у двух вышеупомянутых видов.

От *T. trochilana* (Frölich, 1828) описываемый вид отличается более крупным размером и сильным оливковым оттенком в окраске переднего крыла. Гениталии самцов *T. trochilana* и *T. aequilibris*, sp. n. резко различаются.

У *T. caradjana* Kennel, 1916, *T. anatoliana* Kennel, 1916 и *T. hyrcana* Kuznetsov, 1976, в отличие от описываемого вида, прикорневое поле на переднем крыле не отграничено целостной оливково-коричневой перевязью от светлой широкой срединной перевязи.

Diagnosis. *T. aequilibris*, sp. n. is well distinguished from the other species of genus *Thiodia* by forewing coloration and male genitalia.

A very much unlike species *T. lerneana* (Treitschke, 1835) and also *T. dahurica* (Falkovitsh, 1964) resemble new species by valva shape. However, in *T. aequilibris*, sp. n. valva doesn't bear a harp which is present in two species mentioned above.

The described species differs from *T. trochilana* (Frölich, 1828) by larger size and by strong olive tinge in forewing pattern. Male genitalia of *T. trochilana* and *T. aequilibris*, sp. n. are quite different.

In comparison with new species, the forewings of *T. caradjana* Kennel, 1916, *T. anatoliana* Kennel, 1916 and *T. hyrcana* Kuznetsov, 1976 lack solid olive-brown band separating basal area from pale medial band.

Примечание. Самка нового вида (Цв. таб. 1: 2) была собрана автором 1.06.2017 на плато Аккергешен недалеко от места обнаружения голотипа. Однако, к сожалению, этот материал был утрачен. Половой диморфизм в окраске крыльев *T. aequilibris* не выражен. В гениталиях самки копулятивное отверстие очень узкое, антрум миниатюрный и слабо склеротизован. Копулятивная сумка и её проток полностью мембранные. Сумка с двумя небольшими роговидными сигналами, а проток внутри с изогнутой хорошо склеротизованной пластинкой, расположенной на уровне середины седьмого стернита. Седьмой стернит трапециевидный, удлинённый. Его задний край прямой с небольшой выемкой в центре.

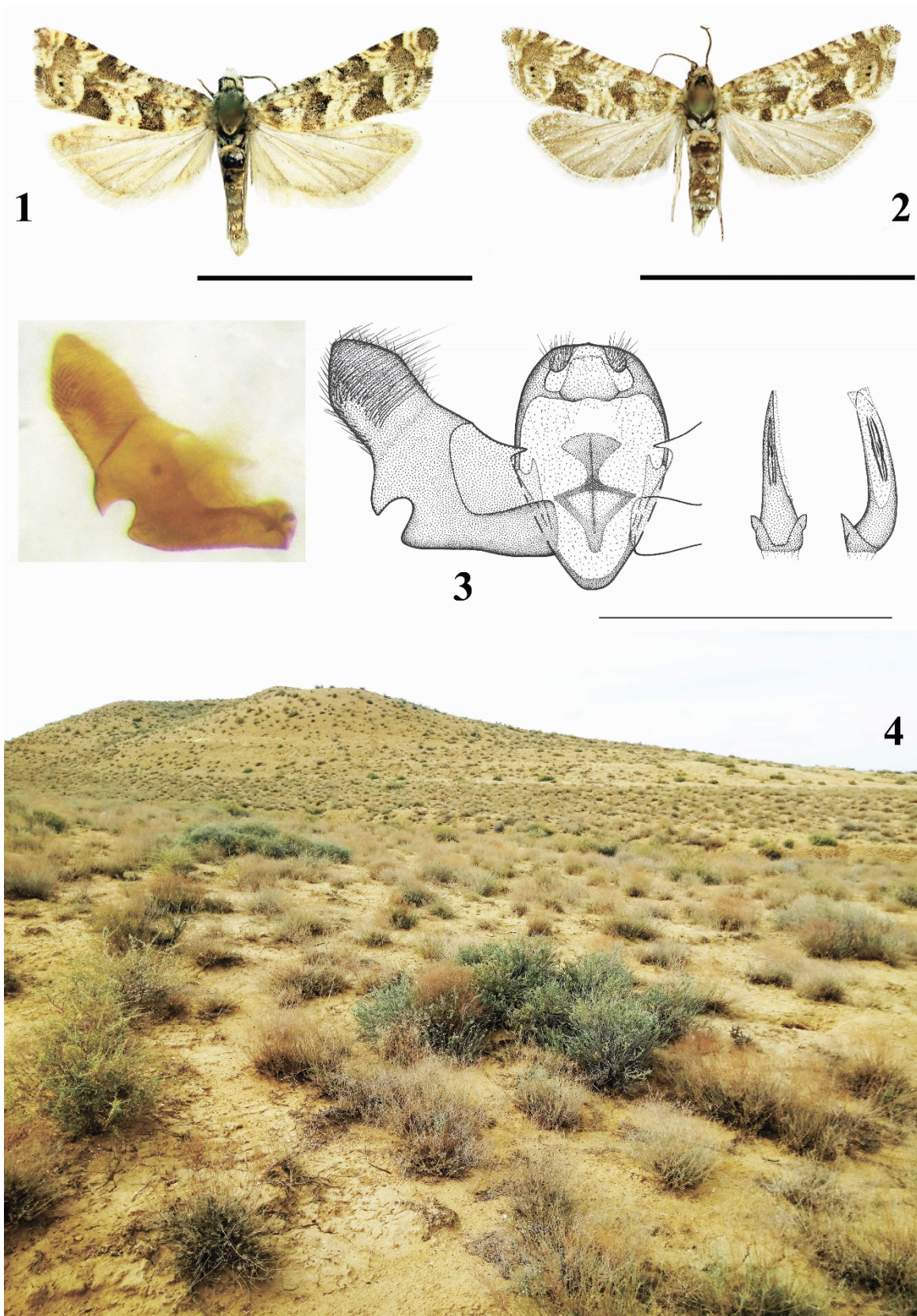
Литература

Будашкин Ю.И. 1990. Новые и малоизвестный таксоны листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) из восточного Крыма // Энтомол. обозр. Т. 69 (2). С. 413–418.

- Кузнецов В.И. 1972. Новые виды листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) из Ирана и с Кавказа // Новые виды морских и наземных беспозвоночных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 64. С. 3–33.
- Кузнецов В.И. 1976. Новые виды и подвиды листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) фауны Палеарктики // Новые виды насекомых (сб. науч. тр.). Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 52. С. 311–318.
- Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) – листовертки // Определ. насекомых европ. части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука. С. 193–710.
- Фалькович М.И. 1964. Новые и малоизвестные виды листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) из Казахстана. // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 34. С. 266–282.
- Фалькович М.И. 1965. Новые восточноазиатские виды листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) // Энтомол. обозр. Т. 44 (2). С. 414–437.
- Caradja A. 1927. Die Kleinfalter der Stötzner'schen Ausbeute, nebst Zutraege aus meiner Sammlung [Zweite Biogeographische Skizze: «Zentralasien»] // Anal. Acad. Rom. Memoriile Secțiunii Științifice. Ser. III. T. 4. P. 361–428.
- Kennel J. 1921. Die Palaearktischen Tortriciden / Zoologica. Bd. 21 (540. 727 S., 24 Taf.
- Obraztsov N.S. 1964. Die Gattungen der Palaearktischen Tortricidae. II. Die Unterfamilie Olethreutinae. 5 Teil // Tijdschr. Entomol. Deel 107 (1). S. 1–48, Taf. 1–8.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Vol. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.

Поступила в редакцию 26.09.2017.

РЕЗЮМЕ. *Thiodia aequilibris*, **sp. n.** описывается из Западного Казахстана. Приводятся иллюстрации гениталий самца этого вида. Местонахождение голотипа в окрестностях пос. Бейнеу в Мангистауской области. Паратип (самец) с плато Аккергешен (Атырауская область). Типовые экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге. Библ. 10.



1. *Thiodia aequilibris*, **sp. n.** из Западного Казахстана.

Фото: Е.В. Цветков (к статье на с. 3–5).

1 – самец, голотип; 2 – самка; шкала 1 см;

3 – гениталии самца паратипа, эдеагус извлечён и изображён вентрально (слева) и латерально, шкала 1 мм;

4 – Казахстан, Мангистауская обл., окрестности пос. Бейнеу, биотоп *Thiodia aequilibris*, **sp. n.**