

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
Новые и малоизвестные виды фауны Сибири

Серия основана в 1965 году

РЕДКИЕ  
ГЕЛЬМИНТЫ,  
КЛЕЩИ  
И НАСЕКОМЫЕ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Ответственный редактор  
доктор биологических наук Г.С. Золотаренко

**СИБИРСКИЙ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ  
МУЗЕЙ**

Институт систематики  
и экологии животных  
630091, г.Новосибирск,  
ул.Фрунзе, 11



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1990

НОВЫЕ  
И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ  
ВИДЫ  
ФАУНЫ  
СИБИРИ

УДК 576.895+595.422.726-792

Редкие гельминты, клещи и насекомые: Сб. науч. тр. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. - 123 с. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).

ISBN 5-02-028932-9.

В 21-й книге серии приводятся первоописания родов и видов цестод (Dilepididae, Hymenolepididae), нематод (Heligmosomatidae), клещей (Gamasina), насекомых (Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera). Даются новые местонахождения прямокрылых (Orthoptera). Рассмотрены кариотипы некоторых редких видов кузнечиков (Orthoptera, Tettigoniidae) Сибири и сопредельных территорий.

Книга рассчитана на зоологов-систематиков, в частности гельминтологов, акарологов, энтомологов.

Редакционная коллегия  
доктор биологических наук Г.С. Золотаренко (отв. редактор)  
кандидаты биологических наук В.Д. Гуляев, А.Ю. Харитонов

Рецензенты  
доктор биологических наук В.Г. Мордкович  
кандидат сельскохозяйственных наук А.В. Штундюк

Утверждено к печати  
Биологическим институтом СО АН СССР

Р 1907000000-004 585-89, кн. 2 · © Биологический институт  
042(02)-90 СО АН СССР, 1990

ISBN 5-02-028932-9

Систематические замечания. Близок к североамериканскому виду *E. bicolor* Grt., от которого отличается серыми патагиями (у *E. bicolor* патагии желтые), темнее окрашенными крыльями, более узкой желтой полосой на костальном крае передних крыльев и строением гениталий. У *E. bicolor* Grt. дистальный вырост саккулуса заметно короче, чем у *E. nigrocollare* sp. n., не доходит до вершины вальвы, юкста не с округлой, а с прямоугольной вершиной, эдеагус на везике только с тремя, но очень крупными шиповидными корнутусами.

В.В. Дубатов

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ВЫСШИХ МЕДВЕДИЦ  
(LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE : ARCTIINAE)  
ПАЛЕАРКТИКИ

В результате обработки материалов по высшим медведицам Палеарктики из коллекций Зоологического института АН СССР (Ленинград), Зоологического музея Московского государственного университета и коллекции В.А. Гансона (Москва) нами обнаружены два новых для науки вида, один из которых оказался представителем нового рода, другой относится к роду *Grammia* Rbr. Выявлена родовая принадлежность медведиц *Ocnogyna diva* Stgr. и *Rhyparia rufescens* Brullé.

Приводим описание новых таксонов<sup>1</sup>.

*Grammia olga* Dubatolov, sp. n.

Самец. Голова в черных длинных волосках, темя с примесью осветленных волосков. Глаза маленькие овальные, сильно выпуклые, без ресничек, окружены голым глазным склеритом. Усики коротко двугребенчатые, черные. Ноги в основном в черных волосках, передние и средние бедра на дорсальной поверхности у вершины с розоватым пятном. Голени сверху белые, снизу черные. Лапки черные, только их первый членик сверху с белым пятном. Задние голени постепенно расширены к вершине, не булавовидные. Грудь черная, сверху с двумя узкими продольными желтоватыми полосками. Окаймление патагий светло-розовое, тегул - светло-желтое. Брюшко почти черное, края сегментов по бокам с розоватыми волосками.

<sup>1</sup> Автор искренне признателен за предоставление материала Е.М. Антоновой (Зоологический музей МГУ), А.Л. Львовскому (ЗИН АН СССР) и В.А. Гансону.

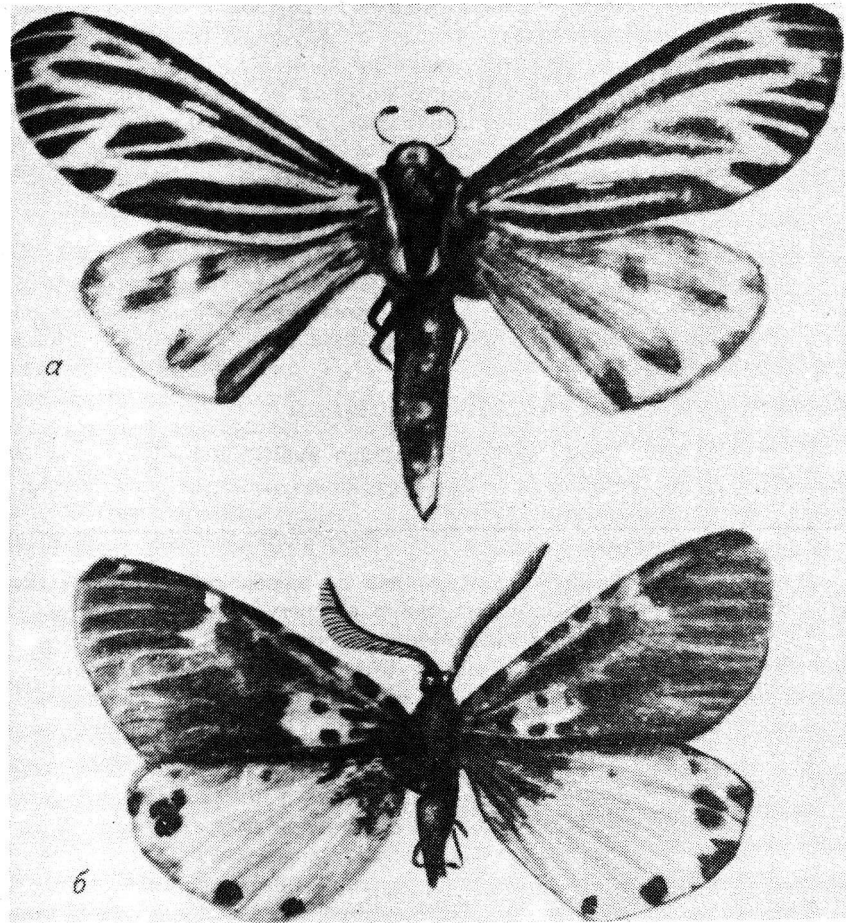


Рис. 1. *Grammia olga* sp. n., паратип (а) и *Tajigyna gansoni* gen. n., sp. n., голотип (б).

Рисунок передних крыльев типичен для рода *Grammia* Rbr. (рис. 1, а), но черные полосы более слиты в продольном направлении, чем у *G. quenseli* Payk. Из поперечных светло-желтых линий остается только предкраевая зигзагообразная перевязь. У голотипа и одного из паратипов в центральной ячейке у вершины расположен маленький продольный светло-желтый штрих. Задние крылья ярко-красные с черными пятнами. По краю расположена узкая черная кайма, разбитая красными жилками. Предкраевых пятен четыре—пять, они почти всегда сливаются с черным базальным оплывением, образуя продольные штрихи. На дистальной жилке также расположено черное пятно. Рисунок нижней стороны крыльев та-

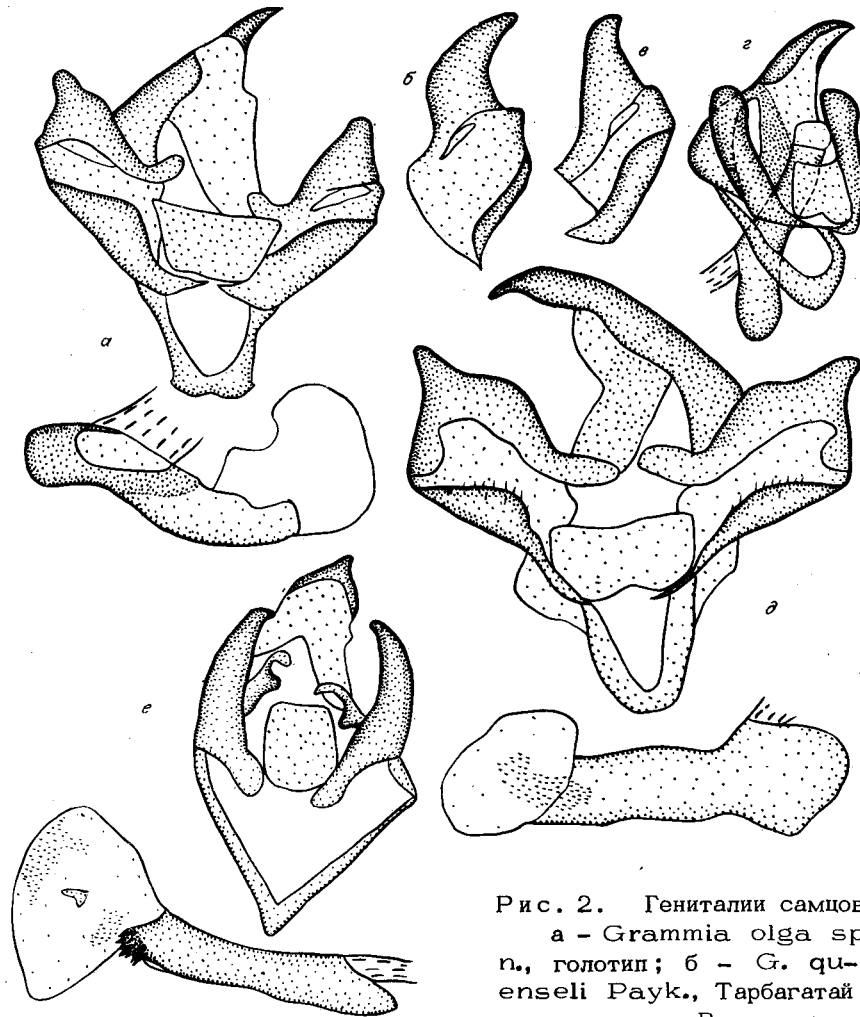


Рис. 2. Гениталии самцов.

а - *Grammia olga* sp. n., голотип; б - *G. quenseli* Payk., Тарбаратай; в - то же, о-в Врангеля; г -

*Tajigyna gansoni* gen. n., sp. n., голотип; д - *Divarctia diva* Stgr., Пскемский хребет; е - *Canararctia rufescens* Brullé, Тенериффе.

кой же, как и верхней, но светлее. Дискальное пятно на передних крыльях не выделяется сильнее краевых пятен. Основной фон задних крыльев снизу желтовато-розовый.

Гениталии (рис. 2, а) типичного строения, как и у других видов рода *Grammia* Rbr.; новый вид отличается от голарктического *G. quenseli* Payk. костальным отростком вальва, он короткий, широкий в основании и резко сужен к вершине.

Самка. Строение тела, как у самца, но покров из коротких,

плотно прижатых волосков. Голова черная с двумя белыми пятнами — на лбу и на темени; вершины щупиков также белые. Усики двузубчатые с очень короткими зубчиками, черные с небольшими белыми пятнами на средних члениках. Белый рисунок на груди более расширен, чем у самца. Брюшко черное, сверху с двумя широкими зубчатыми светлыми полосками. У основания брюшка они темно-красные, к вершине светлеют до бледно-желтых. Анальная часть брюшка в светло-желтом окаймлении. Рисунок крыльев, как у самца, но черные полосы немного уже, тонкий продольный светлый штрих у вершины центральной ячейки заметен только на левом крыле. Снизу крыльев рисунок почти такой же интенсивности, как сверху, только дискальные и краевые пятна слегка темнее остальных.

Гениталии самки не исследовались.

Вид назван именем О. Хрулевой, собравшей материал по новому виду.

Материал. Голотип — ♂, "о-в Врангеля, низ. р. Гусиной, выв. из куколк. гус. медв., № 3, 26/VII 1984; О. Хрулева" Аллотип — ♀, "о-в Врангеля, низ. р. Гусиной, 14/VII 1984, О. Хрулева", паратипы — 3 ♂, там же, 14/VII 1984 (Хрулева), р. Мамонтова, 1/VIII 1983 (Хрулева), между бухтами Роджера (Роджерса) и Сомнительной, 21/VII 1960 (Велижанин).

Систематические замечания. Новый вид по рисунку крыльев очень походит на голарктический вид *G. quenseli* Payk. и аляскинский *G. philipiana* Ferg. / Ferguson, 1985/, но легко отличается от них ярко-красными, не желтыми или черными, как у первого, и не ярко-оранжевыми, как у второго, задними крыльями. Хорошее цветное изображение нового вида дано на открытке "13. Медведица Квензеля (*Orodemnias quenselii* Payk.)" из набора открыток "Бабочки" /1982/. Это изображение было сделано с одного из паратипов. Художник допустил только одну неточность — на передних крыльях бабочек изобразил косую светлую черточку поперек продольного черного пятна, лежащего впереди от жилки А. На самом деле, у изображенного экземпляра это потертость на левом крыле. Новый вид, так же как и *G. philipiana* Ferg., отличается от *G. quenseli* Payk. наличием сверху на переднем крыле светлого продольного штриха у вершины центральной ячейки. У последнего вида на этом месте расположен хорошо выраженный поперечный штрих. Изображение гениталий *G. philipiana* Ferg. не опубликовано. От *G. quenseli* Payk. новый вид отличается более коротким и резко суженным костальным отростком вальв. Кроме того, необходимо отметить, что новый вид встречается на о-в Врангеля симпатрично с *G. quenseli* Payk. По устному сообщению О. Хрулевой, гусеницы обоих видов хорошо различаются.

#### TAJIGYNA Dubatolov, gen. n.

Типовой вид — *Tajigyna gansoni* Dubatolov, sp. n.

Голова небольшая, сильно вытянута в бока, лицо широкое, ко-

роткое. Щупики длинные, в 1,5 раза длиннее ширины лица. Голова и щупики в длинных редких торчащих волосках. Хоботок редуцирован, короче щупиков. Глаза небольшие овальные голые, расположены на голом глазном склерите. Усики длиннее 1/2 кости переднего крыла, двугребенчатые, их стержни тонкие, гребешки тонкие и длинные, более 1 мм. Тело тонкое, в длинных редких торчащих волосках и чешуйках. Ноги тонкие, длинные. Передние голени по длине равны бедру, несут такой же длины эпифиз, на вершине без зубов. Средние и задние голени с одной парой длинных тонких шпор, в 2-2,5 раза длиннее диаметра голени. На передних крыльях жилка  $R_2$  отходит от ствола  $R_{3+5}$ . На задних крыльях центральная ячейка более 1/2 длины крыла; жилка  $Sc$  слита с  $R$  на 1/4 длины центральной ячейки.

Гениталии самца. Ункус широкий, сужен к вершине, сплюснут дорсовентрально. Вальвы палочковидной формы.

Tajigyna gansoni Dubatolov, sp. n.

Самец. Тело в длинных черных волосках и отдельных мелких красных чешуйках. Длина переднего крыла 13,5 мм. Передние крылья коричневые, у костального края перед центральной ячейкой с тремя небольшими белыми пятнами (см. рис. 1, б), их костальные края с желтыми чешуйками. Четвертое пятно расположено дистальнее поперечной жилки, оно вытянутое, неправильной формы. Близ вершины у кости - слабое желтоватое пятно. Крупное шестиугольное белое пятно расположено между жилками  $Cu_{1+2}$  и  $A_2$ , оно с двумя округлыми коричневыми пятнами у жилок  $Cu_{1+2}$  и  $A_2$ . Несколько белых чешуек расположено у основания жилки  $M_3$  и посередине  $Cu_1$ . Задние крылья ярко-желтые с коричневым базальным полем. Коричневые пятна расположены: одно маленькое - на изгибе поперечной жилки, другое - у середины костального края; в предкраевом ряду два мелких пятна у жилки  $R$ , одно крупное между жилками  $M_1$  и  $M_3$  и два поменьше за  $Cu_2$  и  $A_2$ . В краевом ряду два крупных пятна у жилки  $M_1$ , между  $M_3$  и  $Cu_1$  и две мелких на концах жилок  $M_2$  и  $Cu_2$ . Снизу рисунок крыльев такой же, как сверху, но бледнее, а на передних крыльях дискальная косая перевязь проходит от костального края до жилки  $Cu_2$ , а шестиугольное пятно без коричневых пятен у жилок  $Cu_{1+2}$  и  $A_2$ .

Гениталии мелкие, вальвы палочковидной формы (см. рис. 2, г).

Новый вид назван именем энтомолога-любителя В.А. Гансона, любезно передавшего экземпляр нового вида в коллекцию зоологического музея Биологического института СО АН СССР (Новосибирск).

Материал. Голотип - ♂, Таджикистан, хр. Петра I, Комсомолабад, 2/V 1982 (Маковский).

Систематические замечания. Еще один экземпляр нового вида – самец – находится в личной коллекции Г.А. Шапиро (Москва), собран А.Н. Коровиным там же, 3/V 1982. Он отличается от голотипа несколько большим развитием белых пятен сверху передних крыльев, образующих две неправильной формы перевязи – суббазальную, располагающуюся между костальной жилкой и  $A_2$ , и дискальную – между костью и  $Cu_1$ .

По всем основным признакам строения генитального аппарата (плоский треугольный ункус, вытянутые вальвы) новый вид относится к группе родов *Ocnogyna* Led. и особенно похож на представителей рода *Maurica* de Freina et Witt, но несет одну, а не две пары шпор на задних голених. У видов родов *Ocnogyna* Led., *Pachylischia* Rbr., *Artimelia* Rbr. и *Ocnogynodes* Dubat., у которых на задних голених одна пара шпор, передние голени всегда укорочены, расширены на вершине и здесь с хорошо развитыми шипами. У представителя нового рода передние голени не укорочены и не расширены на вершине, здесь без заметных шипиков. От представителей всех родов группы *Ocnogyna* Led. новый вид отличается тонким телом, тонкими и длинными ногами, несущими длинные шпоры, слабым опушением тела, маленькой, расширенной в бока головой и длинными щупиками. Особенность нового вида и рода – короткое сочленение жилки Sc и R на заднем крыле, составляющее менее 1/3 длины центральной ячейки. Этот признак обычно не характерен для видов сем. Arctiidae.

#### DIVARCTIA Dubatolov, gen. n.

Типовой вид – *Ocnogyna diva* Staudinger, 1887.

Бабочки средней величины, голова и небольшие щупики в длинных густых торчащих волосках. Усики двугребенчатые с длинными гребешками. Глаза большие, сильно выпуклые, слегка овальные, голые. Передние голени с крупным эпифизом, на вершине несут два острых зубца; средние и задние голени на вершине с двумя небольшими зубчиками, средние – с одной парой, задние – с двумя парами толстых шпор, чуть более коротких, чем диаметр голени. Жилка  $R_2$  на передних крыльях отходит от ствола R сразу же после  $R_1$ ; она анастомозирует с жилкой  $R_{3+5}$ , образуя радиальную ячейку (тип жилкования A по: / Sotavalta, 1964/). Крылья самок укорочены.

Гениталии самца (см. рис. 2, д). Ункус сильно склеротизован, слабо изогнутой клововидной формы, заострен на конце. Вальвы плоские, округленной формы с оттянутой и узко округленной вершиной. Костальная складка на внутренней поверхности вальвы широко округлена. Транстилла мембрановидная. Саккус широкий.

Систематические замечания. Новый род наиболее близок к среднеазиатскому роду *Palearctia* Ferg., но отличается более широким толстым клововидным ункусом, не изогнутым S-об-



разно; наличием на вершинах голеней шипов, отсутствующих у видов рода *Palearctia* Ferg., иным типом жилкования. Ранее разные авторы относили *D. diva* Stgr. к родам *Ocnogyna* Led. / Staudinger, 1887; Шеткин, 1972/, *Arctia* Schr. / Alpheraky, 1888/, *Cymbalophora* Rbr. (= *Euprepia* auct. nec Ochs.) / Seitz, 1910; Strand, 1919/. Ни к одному из них этот вид принадлежать не может. От *Ocnogyna* Led. он отличается наличием двух, а не одной пары шпор на задних голених; принципиально другим строением ункуса. Последний длинный, узкий, а не уплощенный широкотреугольный. У представителей рода *Cymbalophora* Rbr., как и у других видов трибы *Callimorphini*, на саккулюсе всегда развит мембранозный отросток, которого нет у *D. diva* Stgr. От видов рода *Arctia* Schr. типовой вид нового рода отличается строением передних голеней: у представителей первого рода нет зубцов на их вершине.

#### CANARARCTIA Dubatolov, gen. n.

Типовой вид - *Liparis rufescens* Brullé, 1836.

Бабочки средней величины. Голова большая, она и толстые щупики покрыты густыми торчащими волосками. Усики двугребенчатые с длинными гребешками. Глаза большие, сильно выпуклые, почти полушаровидные, голые, окружены опушением из волосков. Тело толстое в длинных волосках. Передние голени с эпифизом, без зубцов на вершине, средние - с одной парой, задние - с двумя парами толстых шпор, примерно равных диаметру голени. На передних крыльях жилка  $R_2$  отходит от жилки  $R_{3+5}$  (тип жилкования С по: / Sotavalta, 1964/). Снизу крыльев черных пятен нет.

Гениталии самца (см. рис. 2, е). Ункус широкий, треугольной формы, сплюснут дорсовентрально. Транстилла хорошо выражена, в середине мембрановидная, по бокам с двумя склеротизованными округлыми выступами. Вальвы вытянутой серповидной формы. Юкста и саккус длинные. Эдеагус на вершине со склеротизованным вздутием, покрытым экбцами.

Гениталии самки не исследовались.

Систематические замечания. Эндемик Канарских островов *C. rufescens* Brullé - единственный вид, ранее относимый в группе родов *Diacrisia* Hb. - *Rhyparia* Hb. / Seitz, 1910; Strand, 1919 /, который не был исследован нами / Дубатов, 1985/. Благодаря любезности А.Л. Львовского мы получили для исследований самца этого вида из коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), собранного в Тенериффе. По строению гениталий этот вид не имеет ничего общего с видами группы *Diacrisia* Hb., а относится к группе родов *Ocnogyna* Led. Для этой группы характерно строение ункуса - он широкий, треугольной формы, сплюснут дорсовентрально, в проксимальной части без расширенного воротничка, как у видов родов *Spilosoma* Curt.-

*Spilarctia* Btl. - *Diaphora* Hb. Вальвы *C. rufescens* Brullé, как и у представителей обеих групп родов, вытянутые. Среди всех родов группы *Ocnogyna* Led. род *Canararctia* gen. n. выделяется наличием хорошо выраженной транстиллы с округлыми шишковидными базальными отростками; большой по сравнению с телом головой и крупными полушаровидными глазами.

#### Список литературы

- Бабочки (набор открыток). - М.: Изобраз. искусство, 1982.- Вып. 4.
- Дубатов В.В. Заметки по систематике медведиц (Lepidoptera, Arctiidae) группы родов *Diacrisia* Hb. - *Rhyarctia* Hb. // Систематика и биология членистоногих и гельминтов. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. - С. 66-71. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Шеткин Ю.Л. *Ocnogyna diva* Stgr. - малоизвестный эндемик Средней Азии (Lepidoptera, Arctiidae) // Тр. ин-та/Ин-т зоологии и паразитологии АН ТаджССР. - 1972. - С. 106-120.
- Alpheraky S. Neue Lepidopteren // Stett. Entomol. Zeit. - 1888. - Bd 49. - S. 66-69.
- Ferguson D.C. Contribution toward reclassification of the world genera of the tribe Arctiini. Part 1.- Introduction and a revision of the Neoarctia - Grammia group (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) // Entomography. - 1985. - Vol. 3. - P. 181-275.
- Seitz A. 4. Familie: Arctiidae, Bärenspinner // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Abt. 1. Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Die Palaearktischen Spinner & Schwärmer. - Stuttgart: Alfred Kernen, 1910. - Bd 2. - S. 43-103; Taf. 10-18, 56.
- Sotavalta O. Studies on the variation of the wing venation of certain tiger moths (Lep., Arctiidae, subfam. Arctiinae). - Helsinki: Suomalainen Tiedekatemia, 1964, - 42 p. - (Ann. Acad. Sci. Fenn. - Ser. A. - IV. Biologica. - 74 ).
- Staudinger O. Centralasiatische Lepidopteren // Stett. Entomol. Zeit. - 1887. - Bd 48. - S. 49-102.
- Strand E. Arctiidae: subfam. Arctiinae // Lepidopterorum Catalogus. - Berlin: W. Junk, 1919. - Pars 22. - 416 S.

*Spilarctia* Btl. - *Diaphora* Hb. Вальвы *C. rufescens* Brullé, как и у представителей обеих групп родов, вытянутые. Среди всех родов группы *Ocnogyna* Led. род *Canararctia* gen. n. выделяется наличием хорошо выраженной транстиллы с округлыми шишковидными базальными отростками; большой по сравнению с телом головой и крупными полушаровидными глазами.

#### Список литературы

- Бабочки (набор открыток). - М.: Изобраз. искусство, 1982.- Вып. 4.
- Дубатов В.В. Заметки по систематике медведиц (Lepidoptera, Arctiidae) группы родов *Diacrisia* Hb. - *Rhyarctia* Hb. // Систематика и биология членистоногих и гельминтов. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. - С. 66-71. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Шеткин Ю.Л. *Ocnogyna diva* Stgr. - малоизвестный эндемик Средней Азии (Lepidoptera, Arctiidae) // Тр. ин-та/Ин-т зоологии и паразитологии АН ТаджССР. - 1972. - С. 106-120.
- Alpheraky S. Neue Lepidopteren // Stett. Entomol. Zeit. - 1888. - Bd 49. - S. 66-69.
- Ferguson D.C. Contribution toward reclassification of the world genera of the tribe Arctiini. Part 1. Introduction and a revision of the Neoarctia - Grammia group (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) // Entomography. - 1985. - Vol. 3. - P. 181-275.
- Seitz A. 4. Familie: Arctiidae, Bärenspinner // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Abt. 1. Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Die Palaearktischen Spinner & Schwärmer. - Stuttgart: Alfred Kernen, 1910. - Bd 2. - S. 43-103; Taf. 10-18, 56.
- Sotavalta O. Studies on the variation of the wing venation of certain tiger moths (Lep., Arctiidae, subfam. Arctiinae). - Helsinki: Suomalainen Tiedekatemia, 1964, - 42 p. - (Ann. Acad. Sci. Fenn. - Ser. A. - IV. Biologica. - 74).
- Staudinger O. Centralasiatische Lepidopteren // Stett. Entomol. Zeit. - 1887. - Bd 48. - S. 49-102.
- Strand E. Arctiidae: subfam. Arctiinae // Lepidopterorum Catalogus. - Berlin: W. Junk, 1919. - Pars 22. - 416 S.